

کتابخانه  
میرزا  
کمال  
خان



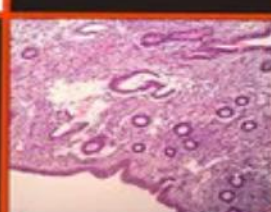
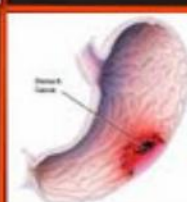
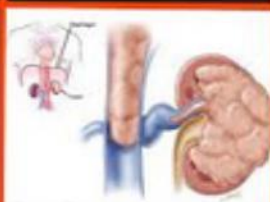
دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی  
کردستان



# اولین کنگره کمیته ها تحقیقات شبکه همکار شمال غرب

با محور های علوم پایه و بالینی و محور ویژه سرطان  
آخرین مهلت ارسال مقالات: ۱۵ فروردین ماه ۱۳۹۴  
خلاصه مقالات پذیرفته شده در شماره ویژه مجله علوم پزشکی زانکو به چاپ خواهد رسید

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴  
دانشگاه علوم پزشکی کردستان  
دانشگاه علوم پزشکی زانکو به چاپ خواهد رسید



وب لاگ: [Sna-cong94.blogfa.com](http://Sna-cong94.blogfa.com)

آدرس دبیرخانه کنگره: سنندج - بلوار پاسداران - رویه روی هتل شادی - پردیس دانشگاه علوم پزشکی کردستان  
دانشگاه پزشکی - طبقه اول - کمیته تحقیقات دانشجویی  
۰۸۷-۳۱۸۲۷۲۸۳

۰۷۸-۱۷۱۷۸۱۷۱  
دبیرخانه کنگره: سنندج - بلوار پاسداران - رویه روی هتل شادی - پردیس دانشگاه علوم پزشکی کردستان  
دانشگاه پزشکی - طبقه اول - کمیته تحقیقات دانشجویی

وب لاگ: [zng-cong94.ploidy.com](http://zng-cong94.ploidy.com)



به نام آن بی کران خرد هستی بخش

دوران دانشجویی دوران شگفت و سرشار از ارزش و ارزو ها و ارمان ها است. رسالت دانشگاه ها در بنیادین ترین سطح ابیاری نهال های این ارمان ها و توانمندی ها است. اساتید و مسئولین دانشگاه ها باید به یاد داشته باشند که آموزش تفکر نقادانه بسیار فراتر از انباشت ذهن های جوان با محفوظات و ارائه یکسویه اطلاعات است. آموزش تفکر نقادانه که طبق تعریف سازمان جهانی بهداشت جهانی یکی از مهارت های زندگی اساسی محسوب می شود به بهترین وجه در کمیته های تحقیقات دانشجویی متبلور می شود چون آموزش مهارت های زندگی از طریق فعالیت مستمر و پویا حاصل می شود نه در کلاس های نظری.

نکته مهم دیگر نیاز کشور به تربیت محققین و توجه مسئولین کشوری حوزه پژوهش به سمت کیفی کردن پژوهش ها است. یکی از بهترین راهکار تقویت پژوهش شروع فعالیت های پژوهشی از اوایل دوران دانشجویی است که سبب نهادینه کردن پژوهش و هویت بخش به هنگام محققین بالقوه است. امیدوارم برگزاری کنگره دانشجویی در دانشگاه علوم پزشکی کردستان نقطه عطفی بر شکوفایی فعالیت های کمیته های تحقیقات دانشجویی در استان های قطب شمال غرب وانشالله در تمامی سطح کشور باشد.

**دکتر فرزین رضاعی**

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

## بسمه تعالی

با لطف الهی و با همکاری ریاست محترم دانشگاه، معاونت تحقیقات و فناوری و دانشجویان علاقمند، فعال و پژوهشگر کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، **اولین کنگره کمیته‌های تحقیقاتی شبکه همکار شمال غرب کشور در تاریخ ۱۰ و ۱۱ اریب‌هشت ماه ۱۳۹۴** در دانشگاه علوم پزشکی کردستان برگزار می‌شود. تمام سعی و تلاش مجموعه کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان بعنوان میزبان کنگره، تشویق نمودن دانشجویان به منظور اهتمام بیشتر به انجام کارهای پژوهشی، بهره‌گیری از ظرفیت‌های پژوهشی دانشگاه در دوران دانشجویی، توسعه و ارتقاء وضعیت پژوهش‌های دانشجو محور، تعامل سازنده و ایجاد فضای رقابتی مثبت مابین کمیته‌های تحقیقاتی شبکه همکار شمال غرب کشور می‌باشد. امیدوارم دانشجویان از فرصت بدست آمده بیشترین استفاده را در زمینه انتقال تجربیات پژوهشی و تبادل نظر دستاوردهای علمی روز داشته باشند. دانشجویان و پژوهشگران گرانقدر با حضور گرم خود ما را در رونق بخشیدن و برگزاری هرچه بهتر این هم‌آورد علمی-دانشجویی که در شهر تاریخی، زیبا و فرهنگی سنندج برگزار می‌شود، دلگرم و مفتخر می‌نمایید.

**دکتر محمد رامان مولودی**

سرپرست کمیته

تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان

## بسمه تعالی

با توجه به اینکه علم و تکنولوژی برای دستیابی به پیشرفت و ترقی از عناصر اساسی فرهنگ جهان صنعتی معاصر به شمار می آید، بی شک شناخت درست علوم و فنون جدید و کاربرد آن ها و همچنین انجام پژوهش های متناسب با نیازهای جامعه عامل اصلی رشد و توسعه فرهنگی، اجتماعی، صنعتی و اقتصادی هر جامعه می باشد. از اینرو بدون توجه به این امر تحقق اهداف آموزشی و پژوهشی به نحو مطلوب امکان پذیر نخواهد بود. بنابراین بین پیشرفت های علمی و فنی از یک سو و رشد و توسعه فراگیر و پویا از سوی دیگر رابطه مستقیم ناگستنی برقرار است.

در راستای اهداف تحقیقاتی کمیته های شبکه شمال غرب کشور، برگزاری اولین کنگره شمال غرب در دانشگاه علوم پزشکی کردستان سرآغاز همکاری های شبکه خواهد بود. و کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان در چندین سال اخیر گام های با ارزشی را برای پیشبرد دانش های روز و افزایش آگاهی علمی و عملی گروه های مختلف دانشجویان این دانشگاه برداشته است. از اینرو اندیشه برگزاری اولین کنگره دانشجویی شمال غرب کشور در سطح منطقه ی شمال غرب کشور، از همین حقیقت است که بتواند حرکت و گام موثر در بهبود شرایط علمی و پژوهشی موجود در سطح پژوهشگران و دانشجویان برداشته باشد.

## برهان منصوری

دانشجوی دکتری سم شناسی محیطی  
دبیر علمی اولین کنگره دانشجویی شمال غرب کشور

## بسمه تعالی

عضویت و فعالیت در کمیته تحقیقات دانشجویی رو یکی از بهترین و خاطرانگیزترین بخش های دوران دانشجویی خودم میدونم و خدا رو شکر می کنم که فرصت فعالیت در این حوزه رو در دوران دانشجویی به من داد.

یکی از مهم ترین رسالت های کنگره های سالیانه ی کشوری و درون شبکه ای کمیته های تحقیقات دانشجویی ، آشنایی دانشجویان پژوهشگر در سراسر کشور با هم و ایجاد انگیزه در دانشجویان علاقه مند به پژوهش جهت شروع فعالیت های پژوهشی است. کمیته تحقیقات دانشجویی علوم پزشکی کردستان از سال ۷۴-۱۳۷۳ شروع به فعالیت کرد و از سال ۷۶-۱۳۷۵ با چاپ مجله علوم پزشکی زانکو فعالیت خود رو گسترش داد. در حال حاضر با گذشت ۲۰ سال از تاسیس این مرکز، کمیته تحقیقات دانشجویی کردستان متشکل از یک تیم دانشجوییه بسیار پر انرژی و یک دل و منسجم است و اعضای این کمیته با انگیزه و شور و شوق فراوان همگی نهایت سعی و تلاشون رو جهت برگزاری هرچه بهتر اولین کنگره دانشجویی کمیته های تحقیقات شبکه شمال غرب کشور به کار بردن.

آرزو می کنم این ۲ روزی که سایر اعضای شبکه در کردستان مهمان ما هستند، تبدیل به یک خاطره خوب بشه در ذهنشون و از خدا می خوام که ما رو از این میزبانی سربلند بیرون بیاره.

## نیما فتاحی

دانشجوی پزشکی

دبیر اجرایی اولین کنگره دانشجویی شمال غرب کشور

## کمیته علمی:

برهان منصوری، دانشجوی دکتری سم شناسی محیطی  
سمانه روحی، دانشجوی دکتری تخصصی میکروب شناسی  
نیما فتاحی، دانشجوی پزشکی  
وسام کوتی، دانشجوی کارشناسی ارشد ایمنولوژی

کمیته اجرایی:

نیما فتاحی

شیما تباسیده

رحمت ا. . ایری

فاطمه صادقی

زانا رضانی

محبوبه رضی کاظمی

نیما نعلینی

ماندانا حیدری

روژین متقی

صحرا هنرمند

احمد فتوحی

فرهاد منوچهری

روژین رضانی

سهراب سکینه پور

فاطمه احمد زاده

سالار رستمی

افسون میرکی

سیروس مصطفی زاده

مهتاب مرادی

زینب کاویانی

ویراستاران :

شیما تباسیده

زینب کاویانی

بهمن محمدی

سمانه روحی

فرنوش مینایی

فاطمه احمد زاده

افسون میرکی

پنج شنبه - صبح: پنل علوم پایه و بالینی (۱۳۹۴/۲/۱۰)

پنل داوری:

دکتر کامبیز حسن زاده، دکترای فارماکولوژی  
 دکتر رسول نصیری، فوق تخصص آسم آلرژی  
 برهان منصور، دانشجوی دکترای سم شناسی محیطی  
 استوار، دانشجوی پزشکی  
 لیلا

مقالات بخش سخنرانی

کد مقاله	ارائه دهنده	عنوان مقاله	ساعت ارائه
۱	معصومه عباسی	مقایسه اثر سرکه سیب، خرما و بالزامیک بر سطح سرمی گلوکز و هیستوپاتولوژی کبد در موش های صحرایی تحت رژیم پرچرب	
۲	غزاله امیدی	The effect of Commiphora Mukul of hydro alcoholic extract on cardiac enzymes, lipid profile and blood glucose in diabetic male rats	
۳	نیما فتاحی	بررسی اپیدمیولوژیک بیماری کبد چرب غیر الکلی در شهر سنندج در سال ۹۳-۱۳۹۲: یک مطالعه مبتنی بر جمعیت	
۴	آذین اعتمادیان	Antimicrobial resistance pattern of aerobic organism in patients with chronic rhinosinusitis in Hamadan, Iran	
۵	مرضیه رشیدی پور	Biosynthesis of silver nanoparticles using extract of olive leaf: synthesis and in vitro cytotoxic effect on MCF-7 cells	
۶	رسول اسماعیلی	Immunohistochemical Expression of P53 and Ki-67 in Different Histopathological Variants of Basal Cell Carcinoma	
۷	عبدالله حسن زاده	تاثیر کپسولاسیون ریبامپید با کیتوزان، بر واسطه های التهابی در مدل تجربی زخم روده بزرگ	
۸	زهرا تسلیمی	Blockade of D1 receptors within the Nucleus accumbens could reduce the lateral hypothalamus stimulation-induced conditioned place preference	
۹	علی قربانی رنجبری	بررسی اثر ضد باکتریایی ترکیب انگوزه و ماست پروبیوتیک بر علیه S.aureus Atcc1650	

\* قابل توجه ارائه دهنده ها: ارائه پاورپوینت مقاله حداکثر در ۱۲ دقیقه و ۵ دقیقه هم برای پرسش و پاسخ می باشد.

## بخش پوسترها

### داور بخش پوستر:

دکتر صداقت (متخصص داندانپزشکی)  
 دکتر ابراهیم قادری (متخصص اپیدمیولوژی)  
 زینب کاویانی (دانشجوی کارشناسی ارشد ایمنولوژی) سعید  
 یزدی رواندی (دانشجوی دکتری علوم رفتاری)  
 وسام کوتی (دانشجوی کارشناسی ارشد ایمنولوژی) بهزاد  
 یوسفی (دانشجوی کارشناسی ارشد هوشبری)

۲۸	پریسا قربانی	بررسی ارتباط بیماری عیوب انکساری چشم با عارضه پرفشاری خون در بیماران بخش چشم پزشکی بیمارستان قائم مشهد در سال ۱۳۹۳
۲۹	مریم کریمی	Antibiotic Resistance Pattern in <i>Klebsiella</i> spp., <i>Enterobacter</i> and <i>Enterococci</i> Isolated from Urine Samples
۳۰	نیما فتاحی	Large cell calcifying Sertoli cell tumor: a case report
۳۱	سعید صلواتی	الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری های جدا شده از زخم های سوختگی بیماران بخش عفونی بیمارستان توحید، سنندج
۳۲	مهدی قادری	ارتباط درصد چربی زیر پوستی و شاخص توده بدنی با برخی عوامل آمادگی جسمانی در نوجوانان دختر شهر اهواز
۳۳	مهدی قادری	The role of immune system in abortion: A review study
۳۴	صحرا هنرمند	بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی سویه های اسپنتو باکتربومانی در نمونه های بالینی و محیطی در بیمارستان های ایران
۳۵	اشکان زبیری	بکارگیری روشهای پیشگیری از ابتلا به بیماری کیست هیداتیک در روستائیان گل تپه دیواندره استان کردستان در سال ۱۳۹۳
۳۶	شرمیل رضایی	بررسی وضعیت میکروبی بستنی سنتی شهرستان دیواندره در سال ۱۳۹۳
۳۷	صدرا انصار پور	The Relationship Between Job Performance and Career Success and Confidence of Staff of Shahrekord University of Medical Sciences
۳۸	نسرین علیرمائی	بهترین دانش موجود و ارتباط آن با تجربه بالینی و ارزشهای بیمار
۳۹	مرضیه رشیدی پور	Determination of Efavirenz in Plasma by Dispersive Liquid-liquid Microextraction Coupled to High-Performance Liquid Chromatography
۴۰	رضا محمد رضایی	اثرات کوآنزیم Q۱۰ بر میزان لیپیدهای سرم در موش های صحرایی نر دیابتی
۴۱	محمد رضا جباری	Determination of frequency of <i>Pneumocystis jirovecii</i> colonization in patients with cancer Lung by microscopic methods , Iran
۴۲	محمد رضا جباری	رنگ آمیزی کالکوفلور سفید بهترین روش تشخیص پنوموسیستیس جیرووسی در بیماران ناتوان شده
۴۳	پریسا قربانی	بررسی تاثیر بیهوشی عمومی و بی حسی موضعی بر پارامترهای خونی پس از جراحی سرازین
۴۴	سحر صادق نژادی	Evaluation amount salivary alpha amylase under stress and its relationship with psychological factors

۴۵	سحر صادق نژادی	بررسی میزان IgA بزاقی تحت استرس و ارتباط آن با مولفه های روانشناختی
۴۶	نوید کلانی	بررسی شیوع میگرن در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جهرم در سال ۱۳۹۲
۴۷	نوید کلانی	مقایسه اثر میدازولام و کلونیدین در کاهش اضطراب قبل و حین عمل سزارین با روش بی حسی اسپینال
۴۸	علی قربانی رنجبری	بررسی اثر ضدباکتریایی عسل بومی شهرستان کازرون بر <i>S.aruos</i> ATCC ۲۵۰۹۲ و <i>E.coli</i> PTCC ۱۳۳۰
۴۹	علی قربانی رنجبری	بررسی آلودگی قارچی کره های سنتی عشایر استان فارس
۵۰	مرضیه کارگر جهرمی	Obstacles in Nurse- Patient Relationship in Educational Hospitals of Jahrom, ۲۰۱۴
۵۱	محمد صادق صنیع جهرمی	ایجاد دشواری در مدیریت راه هوایی پس از ۵ سال، بدون هیچ گونه بیماری زمینه ایی
۵۲	النا قطبی	A case of Late-onset Self-Healing Langerhans Cell Histiocytosis
۵۳	احسان صبوری	بررسی تاثیر آزمون های تکوینی مستمر و آموزش مبتنی بر مسئله بر کیفیت یادگیری درس ژنتی
۵۴	زهرا قدیمی	بررسی تفاوت تستهای آلبومین و C-reactive protein و CBC در بیماریهای دستگاه گوارش فوقانی خوش خیم و بد خیم در بیماران مراجعه کننده به بخش آندوسکوپی بیمارستان ولیعصر(عج) زنجان
۵۶	مهران علیجان زاده	بررسی فراوانی و عوامل موثر بر مرگ و میر مادران باردار استان قزوین در سال های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۲
۵۷	سهیلا غلامی	بررسی میزان آگاهی و نگرش مدیران بیمه سلامت و مدیران دانشگاه های علوم پزشکی استان های کردستان- قزوین و بیمارستان های تابعه در مورد اجرای طرح پزشک خانواده در سال ۱۳۹۲
۵۸	مصطفی سجادی فر	مصرف خودسرانه ی دارو در بین دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، ۱۳۹۳
۵۹	عسگر آرمون	بررسی میزان استفاده از مدیریت دانش توسط اعضاء هیأت علمی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی اردبیل (بر اساس مدل پایه های ساختمان دانش)
۶۰	محمد صاحبقران فرد	اسکیزوفرنی و بررسی آسیب های اجتماعی آن در خانواده های بیماران بستری در بیمارستان ایثار اردبیل در سال ۱۳۹۲
۶۱	گلشن قاسم زاده	بررسی ارتباط مشکلات تنفسی در مبتلایان به تالاسمی ماژور با کیفیت زندگی آنان
۶۲	مصطفی سودمند میاندھی	بررسی دانش و نگرش پرستاران شاغل در بخش های مراقبت های ویژه درباره ی دلیریوم در مراکز آموزشی درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سال ۹۳
۶۳	سارینا رامتین	بررسی ارتباط بین نحوه ی رفتار های آموزشی اساتید بالینی و اضطراب دانشجویان از دیدگاه دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری- مامایی شهید بهشتی رشت در سال ۹۴-۱۳۹۳

Anti-cyclic citrullinated peptide antibody in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in the north of Iran	امیرحسین خانی	۶۴
بررسی میزان افسردگی و عوامل موثر بر آن در بیماران همودیالیزی بیمارستان امام رضا (ع) کرمانشاه در سال ۱۳۹۲	مهرداد ملکی	۶۵
بررسی ویژگی های جمعیت شناسی اقدام کنندگان به خودکشی در مراجعین به اورژانس بیمارستان شهداء شهرستان هرسین طی سال های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰	مهرداد ملکی	۶۶
تعیین عوامل خطر ساز دیابت بارداری در جمعیت روستایی استان همدان در سال ۱۳۸۹: یک مطالعه مورد-شاهدی	بهزاد غلام غلامعلینی	۶۷
Therapeutic and pharmacological potential of <i>Foeniculum vulgare</i> Mill:	نعیم شرفی اهوازی	۶۸
مروری بر خواص درمانی و فارماکولوژیک گیاه سیاه دانه ( <i>Nigella Sativa</i> )	سارا علی اکبری	۶۹
The role of immune system in abortion: A review study	مهدی قادری	۷۰
تاثیر آلودگی هوا بر آلرژی زایی: مطالعه ای مروری	کوشا سجادی	۷۱
بررسی اثرات حساسیت زایی آلرژن های موجود در شمال خوزستان در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳	هادی زارع مرزونی	۷۲

## پنج شنبه - بعداظهر: پنل سرطان (۱۳۹۴/۲/۱۰)

### مقالات بخش سخنرانی

#### پنل داوری:

دکتر محمد رامان مولودی، دکترای فیزیولوژی  
 دکتر فتاحی، تخصص انکولوژی اطفال  
 دکتر نامعلی آراد، دکترای آمار زیستی  
 نیما فتاحی، دانشجوی پزشکی  
 احسان صبوری (دانشجوی دکتری پزشکی مولکولی)

کد مقاله	ارائه دهنده	عنوان مقاله	ساعت ارائه
۱۰	سونیا نجف پور	Discrimination of codon ۷۲ p۵۳ polymorphisms based on a novel high resolution melting curve analysis method in esophagus cancer of Kurdish population	
۱۱	بهزاد یوسفی	The impact of education on the prevention of skin cancer in girls students in Tabriz city	
۱۲	سحر باباعلی	A clinical assessment of malnutrition in GI cancer patients during a ۶ month Period of chemotherapy in a cancer center- A perspective study	
۱۳	سحر خوش روش	بررسی ارتباط سابقه خانوادگی سرطان پستان و ادراک خطر با تکرار ماموگرافی	
۱۴	النا قطبی	Adequacy of Number of Lymph Node Assessment and its Association with Different Clinic-Pathologic Information in Gastric Cancer.	
۱۵	مریم طیبی نیارکی	بررسی بیان ژن HER۳ به روش RT-PCR در نمونه های افراد مبتلا به سرطان پستان	
۱۶	پریسا اسماعیلی	بهبود الگوهای تشخیصی، درمانی و بیولوژیک جراحات داخل اپیتلیالی پستان گربه سانان: مدل بالقوه توده های پستان در انسان از طریق مطالعات سیتو هیستوپاتولوژیک	
۱۷	عصمت عبدی	ارتباط بین ژنوتیپ های ژن <i>vacA</i> با خطر بروز سرطان کاردیای معده در اردبیل: ناحیه ای با بالاترین میزان بروز سرطان معده در ایران	
۱۸	محمد رضا جباری امیری	طرح کارآزمایی غربالگری سرطان پروستات در افراد مراجعه کننده به طب کار شهرستان قائم شهر طی سالهای ۱۳۹۲-۹۳ ایران	

\* قابل توجه ارائه دهنده ها: ارائه پاورپوینت مقاله حداکثر در ۱۲ دقیقه و ۵ دقیقه هم برای پرسش و پاسخ می باشد.

جمعه - صبح: پنل علوم پایه (۱۳۹۴/۲/۱۱)

پنل داوری:

دکتر ابراهیم قادری، دکترای اپیدمیولوژی  
 دکتر وحید یوسفی نژاد، متخصص پزشکی قانونی  
 دکتر قاسم زاده، دکترای  
 سمانه روحی، دانشجوی دکتری میکروب شناسی  
 رسول اسماعیلی (دانشجوی پزشکی)

ساعت ارائه	عنوان مقاله	ارائه دهنده	کد مقاله
	بررسی اپیدمیولوژیک سندرم روده تحریک پذیر در شهر سنندج در سال ۹۳-۱۳۹۲: یک مطالعه مبتنی بر جمعیت	رحمت الله ایری	۱۹
	Study OF Msp \ Polymorphism in Cholesteryl Ester Transfer Protein Gene in Type ۲ Diabetes Patients	ونوس حق شناس	۲۰
	عفونت هلیکوباکترپیلوری بیان رسپتور CXCR <sub>۴</sub> در سلول‌های اپیتلیال معده را افزایش می‌دهد	زینب کاوینی	۲۱
	Evaluation of the amount salivary cortisol under stress and its relationship with psychological factors	رضا افریشم	۲۲
	An Evaluation of Mortality Rate And Causes of Brain Stroke Patients in Imam Khomeini Hospital-Urmia , March ۲۰۱۳ - ۱۸ April ۲۰۱۴	لیلا استوار	۲۳
	Albumin binding assay of Small interfering RNA carrying "methoxy" and "thiol"	حنانه منیری نسب	۲۴
	Detection of Mycobacteria spp by PCR in raw milk samples collected from Zanjan	شیرین بهاری	۲۵
	بررسی اثر ضد لیستریایی اسانس گیاه چای کوهی در مدل آزمایشگاهی	فؤاد علیمرادی	۲۶
	Cardiac involvement in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in the north of Iran	امیر حسن خانی	۲۷

\* قابل توجه ارائه دهنده ها: ارائه پاورپوینت مقاله حداکثر در ۱۲ دقیقه و ۵ دقیقه هم برای پرسش و پاسخ می باشد.

## بخش پوسترها

### داور بخش پوستر:

سحر نبی زاده (دانشجوی دکتری آموزش بهداشت)  
 شیما تباسیده (دانشجوی کارشناسی ارشد)  
 معصومه عباسی (دانشجوی ارشد علوم تشریح)  
 غزال امیدی (دانشجوی کارشناسی ارشد)  
 شیرین محمدی (دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری)  
 هیمن خواجوی (دانشجوی پزشکی)  
 برهان منصوری (دانشجوی دکتری سم شناسی)  
 فاطمه احمد زاده (دانشجوی پزشکی)  
 مهتاب مرادی (دانشجوی دندانپزشکی)  
 افسون میرکی (دانشجوی پزشکی)  
 محبوبه رضی کاظمی (دانشجوی پزشکی)  
 ماندانا حیدری (دانشجوی پزشکی)  
 رسول اسماعیلی (دانشجوی پزشکی)

۷۳	بهزاد یوسفی	پوستر	بررسی آگاهی و نگرش زنان شهرستان های اهر و هریس نسبت به سرطان پستان در سال ۱۳۹۳
۷۴	سروناز گیاهی	پوستر	بررسی ارتباط هلیکوباکترپیلوری با پیدایش سرطان حنجره
۷۵	بهزاد یوسفی	پوستر	بررسی عوامل خطر سرطان پستان در استان آذربایجان شرقی
۷۶	بهزاد یوسفی	پوستر	Chest radiographic findings in patients with primary lung cancer
۷۶	اسماعیل منصوری	پوستر	آگاهی، نگرش و عملکرد مردم شهر تبریز درباره سرطان پوست
۷۷	حسن علیزاده	پوستر	بررسی میزان عفونت های همزمان هپاتیت های B,C,D در استان آذربایجان شرقی
۷۸	پردیس رحمت پور	پوستر	کیفیت زندگی در زنان سالمند و جوان مبتلا به سرطان پستان
۷۹	الناز گیاهی	پوستر	تعیین فنوتیپ گروه های خونی ABO در مبتلایان به سرطان کبد
۸۰	نسیم مریمی	پوستر	تاثیر تغذیه بر روی خطر ابتلا به سرطان های دهان
۸۱	شیما تباسیده	پوستر	مروری بر مکانیسم های ارتباط دهنده ی چاقی و سرطان
۸۲	فاطمه صادقی	پوستر	گیاهان دارویی موثر در درمان سرطان: از مطالعات تجربی تا کارآزمایی بالینی
۸۳	هادی زارع مرزونی	پوستر	Evaluation of correlation between parental smoking in pregnancy period and risk of acute leukemia in children that admitted in Ganjavian Hospital in Dezful between ۲۰۱۰-۲۰۱۵.
۸۴	هادی زارع مرزونی	پوستر	بررسی میزان خستگی در بیماران مبتلا به سرطان پروستات تحت رژیم شیمی درمانی نوع AC (آدریامایسین و سیکلوفسفاماید)

و CAF (سیکلو فسفاماید، آدریامایسین، فلوتوراسیل)		
بررسی دیدگاه دانشجویان پرستاری دانشکده شهید بهشتی رشت در مورد نقش پرسنل پرستاری در آموزش بالینی دانشجویان پرستاری، سال ۱۳۹۳	عاصمه پوررجبی	۸۵
Prevalence of skin cancer in North West Iran	بهزاد یوسفی	۸۶
Hypomagnesemia and Diabetes in pregnancy	بهزاد یوسفی	۸۷
بررسی میزان استرس والدین، ناشی از داشتن فرزند ناشنا در شهر تبریز در سال ۱۳۹۳	بهزاد یوسفی	۸۸
بررسی سال‌های بالقوه از دست رفته عمر در شهرستان تویسرکان در سال ۱۳۹۰	بهزاد غلام غلامعلینی	۸۹
بررسی اپیدمیولوژیک حوادث ترافیکی در موتورسواران سطح کشور در سال ۱۳۹۲	بهزاد غلام غلامعلینی	۹۰
بررسی فراوانی ژن اگزوتوکسین A و حساسیت روش واکنش زنجیره ای پلیمرز در شناسایی سویه‌های سودوموناس آئروژینوزهای جدا شده از بیماران مبتلا به سوختگی	آذین اعتمادیان	۹۱
Study of Bacterial Agents of Meningitis in Children and Detection of Their Antibiotic Resistance Patterns in Hamadan, Western Iran	رسول اسماعیلی	۹۲
Borago Officinalis Extract Alters Amyloid $\beta$ (۲۵-۳۵)-Induced Long Term Potentiation Disruption in the Dentate Gyrus of Male Rats.	علی نیکخواه	۹۳
Non-alcoholic fatty liver disease in prediabetic patients: A cross sectional study	امیرحسین خانی	۹۴
Pulmonary involvement in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in the north of Iran	امیرحسین خانی	۹۵
بررسی الگوی تجویز آنتی بیوتیک در دندانپزشکان شهر رشت در سال ۱۳۹۳	نیکتا جعفری نور	۹۶
شیوع اضافه وزنی در بین دانشجویان دانشگاه های سطح شهرستان خلخال، ۹۳-۱۳۹۲	مصطفی سجادی فر	۹۷
اجرای کوریکولوم های استاندارد شده آموزش پزشکی عمومی در بخش بالینی بیماری های داخلی (مقطع کارورزی) دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	عسگر آرمون	۹۸
Correlation between Human development Index and Infant Mortality Rate in the Countries ۲۰۰۰-۲۰۱۰	مهران علیجان زاده	۹۹
بررسی رضایت مندی پرسنل بیمارستان کوثر قزوین از اجرای طرح تحول نظام سلام	سهیلا غلامی	۱۰۰
فراوانی انواع خطاهای دارویی و عوامل موثر بر عدم گزارش دهی خطاهای دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۱	مهران علیجان زاده	۱۰۱
Detection of Brucella in raw milk specimens collected from Zanjan by PCR	غزل نادری	۱۰۲
Anti-Wart effect of Alum; a case report	احسان صبوری	۱۰۳
Prevalence Of Campylobacter Jejuni By PCR In Raw Milk In Zanjan	شکوفه	۱۰۴

بررسی عوامل موثر در قطع روش های پیشگیری از بارداری در زنان	روداشتی سمیه قاسم زاده	۱۰۵
A Survey on The Prevalence of Malignancies in Ischemic Stroke Admitted to Imam Khomeini Hospital, April ۲۰۱۲ – March ۲۰۱۳	لیلا استوار	۱۰۶
Anti-depressant effects of Histamine H <sub>2</sub> antagonist, Thioperamide	النا قطبی	۱۰۷
بررسی میزان آگاهی پرسنل بخش های اطفال ، بیهوشی ( اتاق عمل) و اتفاقات در رابطه با احیای قلبی ریوی کودکان در بیمارستان های آموزشی جهرم در سال ۱۳۹۲	نوید کلانی	۱۰۸
Observance of sterility and sterility guidelines for operating room personnel, doctors and Students	نوید کلانی	۱۰۹
بررسی تاثیر داروی پروپاستامول بر میزان مصرف مخدر حین عمل جراحی ارتوپدی اندام فوقانی و ریکواری بعد از عمل	نوید کلانی	۱۱۰
مطالعه تاثیر مصرف شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدو فیلوس بر آسیب شناسی بافتی و شاخص های سرمی آسیب بافت کبد در رت های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین	علی قربانی رنجبری	۱۱۱
بررسی میزان بار میکروبی و آلودگی به لیستریا مونوسیتوژنز و اشریشیاکلی در بستنی های سنتی نواحی اطراف شیراز	علی قربانی رنجبری	۱۱۲
بررسی مقدار تستسترون بزاقی تحت استرس و ارتباط آن با مولفه های روانشناختی	رضا افریشم	۱۱۳
تغییرات سیستم ایمنی تحت استرس روانی در بیماران HIV: مقاله ای مروری	ناهید دارایی	۱۱۴
Rosmarinic acid against renal ischemia reperfusion injuries in rat	فاضل ترخان	۱۱۵
اثرات سلنیت سدیم بر نیم رخ چربی سرم و شاخص های آتروژنی سرم در موش های صحرایی نر دیابتیک	رضا محمد رضایی خرم آبادی	۱۱۶
بررسی ترکیبات شیمیایی اسانس برگ گیاه ویتکس (Vitex pseudo-negundo)	رضا محمد رضایی خرم آبادی	۱۱۷
بررسی میزان خشم صفت- حالت معلمان مدارس ابتدایی دخترانه و پسرانه ناحیه ۱ شهر سنندج در سال ۹۴-۱۳۹۳	بیتا خاصی	۱۱۸
بررسی ارتباط هوش معنوی با معدل دیپلم در دانشجویان دانشکده بهداشت علوم پزشکی سنندج، کردستان	یسری امینی	۱۱۹
ارزیابی کارایی تصفیه خانه فاضلاب: مطالعه موردی شهر قروه	سیروان زارعی	۱۲۰
بررسی دانش پرستاران در رابطه با زخم بستر در مراکز آموزشی و درمانی توحید و بعثت شهر سنندج در سال ۱۳۹۳	شادیه کنعانی	۱۲۱
مطالعه پدیدارشناسی تجربه یائسگی زنان ایلامی	سعید میری	۱۲۲
بررسی شیوع نزدیک بینی و ارتباط آن با اضافه وزن در کودکان دبستانی ساکن شهرستان مریوان در سال ۱۳۹۳	هایده رضایی	۱۲۳
بررسی میزان شیوع تالاسمی مینور در داوطلبین ازدواج مراجعه کننده به مراکز بهداشتی - درمانی شهرستان جوانرود در سال ۱۳۹۲-۱۳۹۳	سمیه رحمانی	۱۲۴
بررسی فراوانی عفونت های بیمارستانی و تعیین الگوی	سامان	۱۲۵

	محمدی	مقاومت آنتی بیوتیکی با باسیل های گرم منفی در بیمارستان توحید سنندج سال ۱۳۹۳
۱۲۶	سیران زندی	جداسازی و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی ایزوله های اشریشیاکلی از بیماران مبتلا به عفونت مجاری ادراری بیمارستان بعثت سنندج
۱۲۷	شهین قهرمانی	بررسی کیفیت زندگی کاری پرستاران شاغل در بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان در سال ۱۳۹۳
۱۲۹	بهمن محمدی	بررسی فراوانی مقاومت آنتی بیوتیکی کلبسیلا به آنتی بیوتیکهای بتالاکتام در نمونه های جدا شده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان توحید سنندج در سال ۱۳۹۳
۱۳۰	بهمن محمدی	بررسی شیوع عفونت های بیمارستانی ناشی از سودوموناس و اسینتوباکتر در بیمارستان بعثت سنندج در سال ۱۳۹۳
۱۳۱	وسام کوتی	سرو اپیدمیولوژی سرخجه در دختران و زنان زیر ۲۵ سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر اهواز - ایران سال ۱۳۹۲

## مقایسه اثر سرکه سیب، خرما و بالزامیک بر سطح سرمی گلوکز و هیستوپاتولوژی کبد در موش‌های صحرایی تحت رژیم پرچرب

معصومه عباسی<sup>۱</sup>، کامران رودخانه‌ای<sup>۱</sup>، فهیمه محمد قاسمی<sup>۲</sup>، منیره آقاجانی نسب<sup>۳</sup>، زهرا عطرکار روشن<sup>۴</sup>

۱- مرکز تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران؛ ایمیل: abbasi\_a77@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۰۱۷۷۸۷۲۸

۲- گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

۳- گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

۴- گروه آمار حیاتی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** بیماری کبد چرب غیرالکلی در ارتباط با دیابت نوع ۲ و مقاومت انسولینی می‌باشد. استفاده از ترکیبات فنلی به عنوان یکی از راه‌های بهبود این بیماری و کاهش گلوکز خون در نظر گرفته می‌شود. هدف از این بررسی مقایسه اثر سرکه سیب، خرما و بالزامیک بر سطح سرمی گلوکز و هیستوپاتولوژی کبد در موش‌های صحرایی تحت رژیم پرچرب.

**مواد و روش‌ها:** در مطالعه تجربی حاضر ۴۰ سر موش صحرایی نر ویستار به ۵ گروه (n=۸)، کنترل، رژیم پرچرب، رژیم پرچرب+سرکه سیب، رژیم پرچرب+سرکه خرما، رژیم پرچرب+سرکه بالزامیک تقسیم شدند. گروه کنترل روزانه میزان ۱۶/۶% کیلوکالری و گروه‌های ۲ تا ۴ از گذشت محتوی روغن کانولا دارای ۵۱/۶% کیلوکالری مصرف می‌کردند. پس از گذشت ۴ ماه گروه‌های ۳ و ۴ و علاوه بر غذای دریافتی به مدت ۶ هفته روزانه ۰/۵۱ mg/kg سرکه سیب، خرما و بالزامیک بصورت خوراکی در آب دریافت می‌کردند. در پایان دوره و پس از خونگیری و نمونه برداری، سطح سرمی گلوکز با روش فتومتری سنجش شد. بررسی استئاتوز و التهاب کبد با رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ائوزین و بررسی فیبروز با تری کروم ماسون انجام گرفت. آنالیز آماری با روش واریانس یکطرفه و تست توکی انجام شد.

**یافته‌ها:** سطح سرمی گلوکز فقط در گروه تحت درمان با سرکه سیب در مقایسه با گروه رژیم پرچرب، کاهش معناداری نشان داد (p<۰/۰۵). همه انواع سرکه باعث کاهش معناداری در استئاتوز، التهاب بافت و فیبروز ورید مرکزی کبد شدند (p<۰/۰۵).

**نتیجه‌گیری:** این مطالعه نشان داد دریافت روزانه سرکه سیب، خرما و بالزامیک با غلظت یکسان در رتهای تحت رژیم پرچرب به مدت ۶ هفته می‌تواند باعث کاهش استئاتوز، التهاب و فیبروز بافت کبد گردد. همچنین سرکه سیب باعث کاهش سطح سرمی گلوکز نیز می‌شود. می‌توان نتیجه گرفت که سرکه سیب نسبت به سرکه خرما و بالزامیک بر کاهش عوارض چاقی موثرتر است.

**واژه‌های کلیدی:** کبد چرب غیرالکلی، دیابت، سرکه سیب، سرکه خرما، سرکه بالزامیک

## The effect of Commiphora Mukul of hydro alcoholic extract on cardiac enzymes, lipid profile and blood glucose in diabetic male rats

Ghazaleh Omidi<sup>۱,۲</sup>, Iraj Salehi<sup>۳</sup>, Shirin Moradkhani<sup>۴\*</sup>

<sup>۱</sup>-Department of Physiology, School of Basic Sciences, Islamic Azad University, Hamadan Branch, Hamadan, Iran

<sup>۲</sup>-Student Research Committee, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

<sup>۳</sup>- Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

<sup>۴</sup>-Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Biotechnology, School of Pharmacy, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran; \*E-mail: shirin.moradkhani@yahoo.com; Tel: +۹۸-۸۱۳۸۳۸۱۰۹۳

### Abstract

**Introduction:** Diabetes mellitus is the most common non-communicable diseases in the world which has affected more than ۳ million people in Iran. Since ancient times herbs, were used in the treatment of diabetes.

**Materials and Methods:** In this study, ۳۰ male Wister rats were randomly divided into five groups: control, diabetic, diabetic treated with ۳۰۰ mg/kg of Hydro Alcoholic Extract of Commiphora Mukul and healthy treated with ۳۰۰ mg/kg of Hydro Alcoholic Extract of Commiphora Mukul. Diabetes was induced by streptozotocin (STZ and Injection were intraperitoneally) I.P). After ۳ month treatment, Blood Glucose, LDH, CPK, ALP, LDL, HDL, cholesterol and triglyceride was measured and the data were analyzed by One-way ANOVA. Within this study, The Effect of Hydro Alcoholic Extract of Commiphora Mukul on Cardiac Enzymes, Lipid Profile and Blood Glucose in Diabetic Male Rat was investigated.

**Results:** Results showed that in treated group, blood glucose and serum levels of ALP, CPK, LDH, and LDL significantly increased. Also in treated group, HDL and cholesterol levels significantly reduced as compared to the diabetic control group ( $p < 0.05$ ). But the effect of the extract on blood triglyceride levels was not significant.

**Conclusion:** Based on obtained results, it appears which Comiphora Mukul extracts had no effect on diabetes and in some cases have a negative effect too.

**Keywords:** Diabetes mellitus, Commiphora Mukul, cardiac enzymes, lipid profile.

## بررسی اپیدمیولوژیک بیماری کبد چرب غیر الکلی در شهر سنندج در سال ۹۳-۱۳۹۲: یک مطالعه مبتنی بر جمعیت

فرشاد شیخ اسماعیلی<sup>۱</sup>، کریم شریفی<sup>۲</sup>، بهزاد سعیدی<sup>۳</sup>، رحمت الله ایری<sup>۳</sup>، رومینا رشادت<sup>۲</sup>، زهرا شاه عباس پور<sup>۳</sup>، لیدا امامی<sup>۳</sup>، میترا زمانی<sup>۳</sup>، قباد مرادی<sup>۴\*</sup>، نیما فتاحی

- ۱-مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۲-گروه رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۳-دانشجو پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۴-مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۵-دانشجو پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** بیماری کبد چرب غیر الکلی (NAFLD) شامل طیف وسیعی از بیماری های کبدی است که از کبد چرب ساده (hepatic steatosis) آغاز می شود و تا هپاتوسلولار کارسینوما هم می تواند پیشرفت کند. مطالعات انجام شده نشان داده اند که چاقی، دیابت تیپ ۲، دیس لیپیدمی، فشار خون و مقاومت به انسولین از ریسک فاکتورهای NAFLD می باشند. شایع ترین علت بیماری های مزمن کبدی در کشورهای توسعه یافته کبد چرب می باشد و به طور کلی ۵ تا ۴۰ درصد از جمعیت جهان مبتلا به NAFLD می باشند. هدف این مطالعه بررسی اپیدمیولوژیک بیماری کبد چرب غیر الکلی و عوامل موثر بر آن در شهر سنندج می باشد.

**مواد و روش:** این مطالعه مقطعی از تابستان ۱۳۹۲ تا تابستان ۱۳۹۳ به مدت ۱۲ ماه در شهر سنندج انجام شد و طی آن از روش نمونه گیری تصادفی خوشه ای استفاده شد. حجم نمونه با در نظر گرفتن design effect ۴۳۰ نفر در نظر گرفته شد. افراد الکلی، باردار و بیماران کبدی از مطالعه خارج شدند. سن، جنس، شغل، شاخص توده بدنی، سابقه دیابت و فشارخون و بیماری قلبی افراد مورد مطالعه ثبت می شد. همه افراد مورد مطالعه تحت سونوگرافی شکمی قرار گرفتند و از مبتلایان به کبد چرب آزمایش خون گرفته شد.

**یافته ها:** ۴۱۰ نفر وارد این مطالعه شدند و ۱۴۵ (۳۵٪) از آنها کبد چرب غیر الکلی داشتند. شیوع کبد چرب در مردان ۲ برابر زنان بود بیشترین شیوع در گروه سنی ۵۰ تا ۶۰ سال گزارش شد. شدت کبد چرب با افزایش قند خون و تری گلیسرید و توتال کلسترول افزایش می یافت.

**نتیجه گیری:** شیوع کبد چرب در جمعیت عمومی شهر سنندج برابر با بالاترین آمارهای گزارش شده از سایر کشورهای جهان می باشد و از آمارهای گزارش شده از سایر نقاط آسیا بالاتر می باشد.  
**واژه های کلیدی:** شیوع، کبد چرب غیر الکلی، سنندج

## Antimicrobial resistance pattern of aerobic organism in patients with chronic rhinosinusitis in Hamadan, Iran

Azin Etemadyan<sup>۱</sup>, Rasoul Esmaeili<sup>۲</sup>, Farhad Farahani<sup>۳\*</sup>

<sup>۱</sup>-Department of Rehabilitation, school of speech therapy, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran;

E-mail: etemadyanazin@yahoo.com

Tel: +۹۸-۹۳۹-۱۳۸۰۹۱۲

<sup>۲</sup>-Student's Research Committee, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

<sup>۳</sup>-Department of otolaryngology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

### Abstract

**Introduction:** Although effective strategies have been produced to prevent the spread of antibiotic resistance in Iran, recent reports have suggested increasing trend of antibiotic resistance within children and adults. In the present study, we tried to provide a clear view of the status of antibiotic resistance of the aerobic organism as most organism in patients with rhino sinusitis in our community.

**Materials and Methods:** A cross-sectional study was conducted on ۲۱۶ consecutive patients who referred with clinical and radiological manifestations of chronic rhino sinusitis. Two specimens were taken from each patient that one of the specimen from affected maxillary sinus by aspiration and another specimen from middle meatus and nasopharynx. Antibiotic susceptibility was done by Kirby Bauer's Method, distribution of isolates from middle meatus, nasopharynx, and sinus was determined and the results of susceptibility test were analyzed.

**Results:** Among the aerobic organism from meatus and the oropharynx, the most frequent isolated strains were *alpha hemolytic Streptococcus* ( ۱۵.۴%), followed by *Coagulase-negative Staphylococcus* ( ۱۴.۶%) and the most prevalent isolated strains from sinus were *Staphylococcus aureus* ( ۱۹.۱%), *Klebsiella pneumonia* ( ۱۶.۴%) respectively. The highest antibiotic susceptibility was detected to ciprofloxacin and ceftriaxone in most of the strains that susceptibility to ciprofloxacin ranged between ۷۶.۷% (for *Pseudomonas aeruginosa*) and ۱۰۰% (for *Escherichia coli* and *Haemophilus influenza*), and susceptibility to ceftriaxone ranged between ۷۱.۴% (for *Acinetobacter baumannii*) and ۱۰۰% (for *Streptococcus pneumonia*, *Corynebacterium diphtheria*, and *Haemophilus influenza*). Besides, regardless type of strain, the highest resistance was mostly detected to penicillin (ranged between ۳۳.۳% and ۹۱.۷%), and ampicillin (ranged between ۳۸.۴% and ۸۳.۷%).

**Conclusion:** Our study showed that the resistance to some antimicrobial agents including penicillin subgroups is considerably high for managing sinusitis. Thus, public health policies should be more focused on minimizing misuse of these subgroups as well as limiting inappropriate use of other agents with high susceptibility.

**Keywords:** Rhino sinusitis, antibiotic susceptibility, antibiotic resistance, aerobic organism

## Biosynthesis of silver nanoparticles using extract of olive leaf: synthesis and in vitro cytotoxic effect on MCF-7 cells

Marzieh Rashidipour<sup>1\*</sup>, Rouhollah Heydari<sup>2</sup>, Samaneh hadavand<sup>1</sup>

<sup>1</sup>-Young Researchers and Elite Club, Khorram Abad Branch, Islamic Azad University, Khorramabad, Iran; E-mail: m\_rashidi80@yahoo.com; Tel: ۰۹۱۶۶۶۷۴۷۷۶

<sup>2</sup>-Razi Herbal Medicines Research Center, Lorestan University of Medical Sciences

### Abstract

**Introduction:** A green synthetic approach using olive leaf extract was optimized for preparing silver nanoparticles (AgNPs).

**Materials and Methods:** Parameters affecting the formation of nanoparticles such as temperature, exposure time to extract, pH, concentration of silver nitrate, and extract (ratio of plant sample to extraction solvent) were investigated and optimized.

**Result:** Optimum conditions for the synthesis of silver nanoparticles are as follows: Ag<sup>+</sup> concentration 1 mM, extract concentration, 1% w/v; pH=7, time, 4 h and temperature, 40 °C. Synthesized silver nanoparticles were characterized using UV-Visible absorption spectroscopy, Fourier-transform infrared spectroscopy, X-ray diffraction, dynamic light scattering (DLS), and scanning electron microscopy (SEM). SEM and DLS analysis showed that the synthesized AgNPs were predominantly spherical in shape with an average size of 90 nm. The cytotoxicity containing AgNPs against human breast cancer cell (MCF-7) were investigated and the inhibitory concentration (IC<sub>50</sub>) was found to be 0.0 and 0.02 μg/ml at 24 h incubation, respectively.

**Conclusion:** This eco-friendly and cost-effective synthesis method can be potentially used for large-scale production of silver nanoparticles.

**Keywords:** Silver nanoparticles, Olive leaf extract, Anticancer, MCF-7

## Immunohistochemical expression of P<sup>53</sup> and Ki-67 in different histopathological variants of basal cell carcinoma

Rasoul Esmaeili<sup>۱</sup>, Alireza Monsef<sup>۲\*</sup>

<sup>۱</sup>-Student's Research Committee, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran; E-mail: R.Esmaeili@umsha.ac.ir; Tel: +۹۸-۹۳۹-۱۳۸۰۹۱۲

<sup>۲</sup>-Department of Pathology, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

### Abstract

**Introduction:** Basal cell carcinoma is the most common cancer for man. Increased markers expression of proliferation and apoptosis has been found in the majority of basal cell carcinomas. Our purpose was to determine the immunohistochemical expression of P<sup>53</sup> and Ki-67 in different histopathological variants of basal cell carcinoma and their correlation with age, gender and tumor localization.

**Materials and Methods:** One hundred previously diagnosed cases of basal cell carcinoma skin specimens collected from dermatology clinic of Farshchian hospital in Hamadan, west of Iran. At first the specimens were fixed by formalin, and stained by hematoxylin-eosin. Histopathological types of the tumor were determined. Immunohistochemical expressions of Ki-67 and P<sup>53</sup> were examined. Clinical features of the patients such as age, gender, lesion site were collected from their files.

**Results:** The specimens comprised 62 men (62%) and 38 women (38%) with the range of age 22-107 years. P<sup>53</sup> and Ki-67 expression was observed in 76% and 60% of basal cell carcinoma specimens. Strong staining intensity of P<sup>53</sup> protein and Ki-67 antigen there was in 70% and 30% respectively. Strong staining intensity of ki-67 in patients with lower age revealed significant correlation. There was not a significant correlation between these markers and other variables (P > 0.05).

**Conclusion:** The study highlights the value of the P<sup>53</sup> and Ki-67 markers in basal cell carcinoma. In addition, there was not a significance difference between the histopathological types based on the P<sup>53</sup> and Ki-67 expression and staining intensity of them.

**Keywords:** basal cell carcinoma; P<sup>53</sup>, Ki-67, expression, intensity

تاثیر کپسولاسیون ریبامیپید با کیتوزان، بر واسطه‌های التهابی در مدل تجربی زخم روده بزرگ

عبدالله حسن‌زاده<sup>۱\*</sup>، محمدرامان مولودی<sup>۲،۳</sup>، کامبیز حسن‌زاده<sup>۳</sup>، اسماعیل ایزدپناه<sup>۳</sup>

- ۱- کارشناس ارشد فن‌آوری نانو، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: [hasanzadeh\\_n2012@yahoo.com](mailto:hasanzadeh_n2012@yahoo.com)؛ موبایل: ۰۹۱۸۳۷۳۷۷۳۲
- ۲- استادیار، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۳- استادیار، مرکز تحقیقات علوم سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** ریبامیپید داروی مشتق از کوینولینون که با تولید پروستاگلاندین و موکوس، علیرغم اثر محافظ مخاطی و التیامی بر روی زخم معده حلالیت و نفوذپذیری کمی دارد. از راه‌های افزایش نفوذپذیری و حلالیت مواد در بدن، استفاده از حامل‌های پلیمری و نانوذرات است که برداشت مواد به درون سلول‌های هدف را به طور مؤثر افزایش می‌دهد. این مطالعه اثر بخشی و مقایسه ریبامیپید و کپسولاسیون ریبامیپید با نانو ذره کیتوزان بر واسطه‌های التهابی در مدل تجربی در زخم روده بزرگ در موش صحرایی است.

**مواد و روشها:** در این مطالعه موشهای صحرایی نر به شش گروه (N=6) ریبامیپید- کیتوزان، ریبامیپید، کیتوزان، کنترل (حلال ریبامیپید)، کنترل مثبت (هیدروکورتیزون) و شش تقسیم شدند. به حیوانات بعد از ۳۶ ساعت ناشتا بودن از طریق تجویز ۲ سی سی اسیداستیک ۴٪ (به گروه شش سالین تجویز شد) به داخل روده بزرگ، زخم القا شد. شش روز پس از القای زخم، نمونه بافت روده بزرگ جهت بررسی محتوی MDA، NO و TNF- $\alpha$  و همچنین میزان فعالیت MPO و SOD جدا گردید. نتایج گروه‌های مختلف بوسیله آزمون ANOVA یک طرفه مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** کپسولاسیون ریبامیپید با نانو ذره کیتوزان نه تنها باعث کاهش معنی دار TNF- $\alpha$  و NO ( $P < 0.05$ ) در مقایسه با محلول ریبامیپید شد، بلکه باعث کاهش سایر واسطه‌های التهابی و افزایش ظرفیت آنتی‌اکسیدانی در مقایسه با سایر گروه‌ها شد.

**نتیجه گیری:** کپسولاسیون ریبامیپید با نانو ذره کیتوزان می‌تواند اثر گذاری این دارو را افزایش دهد هر چند که به مطالعات بیشتر نیاز است جهت استفاده در بالین.

**واژه‌های کلیدی:** نانو ذره کیتوزان، ریبامیپید، زخم روده، TNF- $\alpha$  و NO

## Blockade of D<sub>1</sub> receptors within the nucleus accumbens could reduce the lateral hypothalamus stimulation-induced conditioned place preference

Zahra Taslimi<sup>۱,۲\*</sup>, Abdolrahman Sarihi<sup>۱</sup>, Alireza Komaki<sup>۱</sup>, Saeid yazdi-Ravandi<sup>۲,۳</sup>, Ali Nikkhah<sup>۱,۲</sup>,  
Abbas Haghparast<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup>-Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran;

\*Email: za\_t\_۲۰@ymail.com ;Tel: +۹۸۹۳۸۳۶۱۰۶۸۰

<sup>۲</sup>- Student Research Committee, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

<sup>۳</sup>-Research Center for Behavioral Disorders and Substance Abuse, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

<sup>۴</sup>-Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### Abstract

**Introduction:** Our previous study showed that chemical stimulation of the lateral hypothalamus (LH) by caracole could produce conditioned place preference (CPP) in rats. Several studies showed that the mesolimbic dopaminergic system that projects from the Ventral tegmental area (VTA) to the Nucleus accumbens (NAc) is critical for reward-related effects of drugs of abuse. It has been indicated that orexins activate the mesolimbic dopamine neurons and development of reward in rodents. Furthermore, electrophysiological studies have recently shown that orexins may indirectly activate NAc dopaminergic neurons. In the present study, we tried to examine the role of D<sub>1</sub> receptors located in the NAc in development of reward-related behaviors after chemical stimulation of the LH in rats.

**Materials and Methods:** Adult male Wistar rats weighing ۲۲۰-۳۲۰g were unilaterally implanted by two separate cannulae into the LH and NAc. For chemical stimulation of LH, caracole (۲۰۰ nmol/۰.۵µl saline) was microinjected once each day, during ۳-days conditioning phase (acquisition period) of CPP paradigm. In the next set of experiments, D<sub>1</sub> receptor antagonist, SCH۲۳۳۹۰ was unilaterally microinjected into the NAc at the various doses (۰.۲۵, ۱ and ۴ µg/۰.۵ µl Saline), ۵ min prior to LH stimulation during the acquisition period. The CPP paradigm was done and animal displacement, conditioning score and locomotor activity were recorded by Ethovision software in this study.

**Results:** One-way ANOVA showed that intra-NAc administration of SCH۲۳۳۹۰ could inhibit the development of LH stimulation-induced CPP in the rats. This effect significantly has been shown in the highest dose (۴ µg/۰.۵µl saline) in comparison with respective control group that received only caracole into the LH, (P<۰.۰۱).

**Conclusion:** All injections in different groups into the NAc and LH did not affect the loco motor activity. It is supposed the existence of cross-talk between dopaminergic and orexinergic systems within the NAc in conditioned place preference paradigm.

**Keywords:** Nucleus accumbens, lateral hypothalamus, D<sub>1</sub> receptor, conditioned place preference, Rat

## بررسی اثر ضد باکتریایی ترکیب انگوزه و ماست پروبیوتیک بر علیه S.areus Atcc۱۶۵۰

### علی قربانی رنجبری<sup>۱</sup>

۱-دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران؛  
ایمیل: dr\_alighorbani@yahoo.com ؛ تلفن: ۰۹۳۶۱۰۹۰۱۱۳

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه استفاده از محصولات پروبیوتیک در درمان و پیشگیری از مشکلات گوارشی در جهان روبه پیشرفت بوده لذا در تحقیق حاضر امکان تولید ترکیب ماست پروبیوتیک و انگوزه مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس اثر ضد باکتریایی ترکیب انگوزه و ماست پروبیوتیک بر علیه S.areus Atcc۱۶۵۰ مورد بررسی قرار گرفت.

**مواد و روش کار:** در تحقیق حاضر پس از تولید ترکیب ماست پروبیوتیک و انگوزه در غلظت های ۰٪، ۴٪، ۶٪ و ۸٪ پس از شمارش میکروبی به روش استاندارد انتشار دیسک در محیط کشت مولر هینتون آگار (Kirby-Bauer) مورد بررسی اثر ضد باکتریایی علیه S.areus Atcc۱۶۵۰ قرار گرفت. و نتایج حاصل به کمک نرم افزار Spss۱۷ مورد ارزیابی آماری قرار گرفت.

**نتایج:** طبق نتایج به دست آمده ترکیب ماست پروبیوتیک و انگوزه با غلظت ۶٪ و ۸٪ بیشترین عملکرد آنتی بیوتیکی را بر علیه S.areus Atcc۱۶۵۰ داشت ( $P \leq 0.05$ ). از طرفی به نظر می رسد با افزایش غلظت انگوزه اثر آنتی بیوتیکی محصول حاصل از ترکیب ماست پروبیوتیک و انگوزه افزایش یابد.

**واژه های کلیدی:** پروبیوتیک، ضد میکروبی، انگوزه، S.areus

## Discrimination of codon ۷۲ P<sup>۵۳</sup> polymorphisms based on a novel high resolution melting curve analysis method in esophagus cancer of Kurdish population

Sonya Najafpour<sup>۱\*</sup>

<sup>۱</sup>-Department of Cellular and Molecular sciences, Islamic Azad University, Science and Research Branch of Kurdistan, Sanandaj, Iran; Email: najafpour.sonya@gmail.com; phone number: ۰۹۱۸۱۷۳۷۸۹۱.

### Abstract

**Introduction:** One of the most important polymorphism in P<sup>۵۳</sup> gene occurs in codon ۷۳ of exon ۴. Individuals who have Arg/pro allele may have an increase risk for progress of cancer. The present study was aimed to develop a rapid, inexpensive and simple high resolution melting curve analysis method for distinguish different genotype of codon ۷۲ P<sup>۵۳</sup> in Kurdish population.

**Materials and Methods:** This study was performed on ۳۰ patients in esophagus cancer in Kurdistan. High resolution melt analysis of PCR products revealed different allele of codon ۷۲ P<sup>۵۳</sup> gene. Genotyping by high resolution melt analysis was verified by DNA sequencing.

**Results:** The samples were categorized as Arg/Arg (۲۴٪), Arg/Pro (۵۰٪), and Pro/Pro (۲۷٪). High resolution melting analysis was completely compatible with sequencing results.

**Conclusion:** The results indicate individuals with Arg/pro allele of codon ۷۲ P<sup>۵۳</sup> gene have an increased risk for development of cancer in Kurd ethnicity. In addition High resolution melting analysis is useful for rapid differentiation of P<sup>۵۳</sup> alleles and can be used for diagnostic purposes directly from clinical samples, as well as epidemiological studies.

**Keywords:** High resolution melting analysis, P<sup>۵۳</sup>, codon ۷۲ polymorphism, cancer

## The impact of education on the prevention of skin cancer in girl's students in Tabriz city

**بهزاد یوسفی\***، وقار ابراهیم زاده ، رها نیکانفر ، حسین اسفندیاری  
کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل : behzadyosefi93@gmail.com

### چکیده

**مقدمه:** سرطان پوست یکی از شایع‌ترین سرطان‌ها در تمام دنیا بوده و در نقاط مختلف کشور ما از لحاظ فراوانی در رتبه ی اول تا دوم قرار دارد. در این مطالعه برآن شدیم تا به بررسی تاثیر آموزش بر رفتارهای پیشگیری کننده از این سرطان بر مبنای تئوری انگیزش محافظت بپردازیم.

**مواد و روشها:** این مطالعه تجربی بر روی ۳۲۰ دانش آموز دختر از ۴ دبیرستان در دو گروه ۱۶۰ نفری ازمون و شاهد انجام شد. پرسشنامه ای مشتمل بر سازه های تئوری انگیزش محافظت توسط هر دو گروه قبل و بعد ۷۰ روز تکمیل شد. داده ها توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۵ و آزمون‌های T-test و  $\chi^2$  و آنالیز و رگرسیون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** در گروه ازمون بین میانگین نمرات تمام متغیرهای مورد مطالعه قبل از آموزش و بعد از آموزش اختلاف معنی داری وجود داشت در حالیکه در گروه شاهد اختلاف آماری معنی داری وجود نداشت.

**نتیجه‌گیری:** نتایج این مطالعه اثربخشی مداخله بر اساس تئوری انگیزش محافظت به جهت تغییر نگرش و رفتارهای پیشگیری کننده مربوط به سرطان را حمایت می‌کند.

**واژه‌های کلیدی:** آموزش، پیشگیری، سرطان پوست

## A clinical assessment of malnutrition in GI cancer patients during a ۶ month Period of chemotherapy in a cancer center- A perspective study

Sahar BabaAli<sup>۱\*</sup>, Zahra Ghadimi<sup>۱</sup>, Reza Eghdam Zamiri<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>- Medical Student, Zanjan University of Medical Science, Student Research Committee, Zanjan, Iran; E-mail: dr.saharbabaali@gmail.com; Mobile: ۰۹۱۲۶۳۹۲۱۱۹.

<sup>۲</sup>- Assistant Professor, Department of Radiation Oncology, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

### Abstract

**Introduction:** Malnutrition occurs commonly in patients with cancer and causes reduction in their survival. More than ۲۰ percent of cancer mortality is related to the effects of malnutrition than malignancy itself. The malnutrition causes poor response to treatment, increased length of hospital stay, decreases the immune system, reduced quality of life and increased health care costs in patients with cancer. The aim of this study is to assess the nutritional status of patients with gastrointestinal cancer during chemotherapy, side effects, checking the scores of the questionnaire and the survival rate of patients.

**Materials and Method:** In this study, ۹۲ patients over ۱۸ years in the treatment of gastrointestinal cancer during April ۲۰۱۱ to December ۲۰۱۱ were referred to Zanjan Valiasr hospital were selected. Nutritional status of patients during ۳ cycles of chemotherapy was assessed by questionnaire and anthropometric assessment and the questionnaire was according to the fourth floor A (good nutrition), B (Nutrition suspect), D (severe malnutrition), ranked. The obtained data were statistically analyzed by SPSS ۱۶.۰, ANOVA .

**Results:** There was no significant relationship between age, weight, type of cancer, survival status, and gender. All three types of cancer were more common in male patients and gastric cancer was the most common cancer type. The mean age for patients alive until beginning of the treatment was ۶۹.۸ (SD=۱۰.۴۷۹) which was more than patients alive until end of treatment (SD=۱۱.۸۶۲) and in patients alive until middle of the treatment (SD=۱۲.۵۴۱). In the Anthropometric assessments, there was a significant relationship between duration of treatment and the average of MAC and BMI. We can consider BMI as an Anthropometric index which can be used to estimate vitality of the cancer patients and alarm the physicians to address nutrition problems of the patient. MAC in the first and middle of treatment in women was significantly high compared to men (Respectively,  $p=۰.۰۴۲$ ,  $p=۰.۰۴۵$ ,  $p=۰.۰۰۸$ ).

**Conclusion:** At the end of treatment, malnutrition showed decrease in live patients while, was increased in patients who died. During chemotherapy, malnutrition was increased in patients with metastatic esophageal cancer. Based on the results of a questionnaire for patients with moderate to severe malnutrition there was a critical need to improve signs of malnutrition at the beginning of treatment. Due to the difference of malnutrition in different cancer types, stage of disease and survival status of the patients, access to easy and fast evaluation of parameters for all cancer patients admitted for treatment at arrival is recommended.

**Keywords:** GI cancer, malnutrition, chemotherapy

## بررسی ارتباط سابقه خانوادگی سرطان پستان و ادراک خطر با تکرار ماموگرافی

سحر خوش‌روش<sup>۱\*</sup>، پروانه تیموری<sup>۲</sup>، دائم روشنی<sup>۳</sup>، سجاد عبدالملکی<sup>۴</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش بهداشت و ارتقا سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: Khoshraveshsahar@yahoo.com؛ تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۰۷۳۹۲۹۶.

۲- دانشیار، مرکز تحقیقات بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کردستان، هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران، مولف مسئول

۳- استادیار، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

۴- دانشجوی رشته پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

**مقدمه و هدف:** نظر به اینکه میانگین سن ابتلا به سرطان پستان در زنان ایرانی در مقایسه با کشورهای توسعه یافته حدود ۱۰ سال پایین‌تر است، تداوم رفتار ماموگرافی در کاهش میزان ابتلا به سرطان پستان و مرگ و میر ناشی از آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. هدف این مطالعه بررسی ارتباط سابقه خانوادگی سرطان پستان و ادراک خطر با تکرار ماموگرافی بود.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه توصیفی - تحلیلی، ۱۵۰۷ زن ۵۰ سال و بالاتر مراجعه کننده به مراکز ماموگرافی مناطق ۱ و ۶ شهر تهران به صورت نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند. داده‌های مربوط به مطالعه توسط پرسش‌نامه خود گزارشی جمع‌آوری گردید. تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از نرم افزارهای SPSS و LISREL انجام شد.

**یافته‌ها:** آگاهی از فواصل زمانی ماموگرافی بالاترین ضریب همبستگی ( $r = 0/44$ ) را با تکرار ماموگرافی داشت. در بین متغیرهای دموگرافیک، وضعیت تأهل ( $\beta = -0/12$ ) و سابقه خانوادگی سرطان پستان ( $\beta = 0/10$ ) دارای بیشترین اثر مستقیم معنادار بر تکرار ماموگرافی بودند ( $P < 0/05$ ). در بین سایر متغیرهای مورد مطالعه، آگاهی ( $-0/48$ ) ( $\beta =$ ) دارای بیشترین اثر مستقیم معنادار بر تکرار ماموگرافی بود ( $P < 0/05$ ).

**نتیجه‌گیری:** سابقه خانوادگی سرطان پستان یکی از پیش‌بینی‌کننده‌های تکرار ماموگرافی بود اما ادراک خطر نتوانست پیش‌بین رفتار تکرار ماموگرافی باشد. انجام مطالعات بیشتر در زمینه تأثیر ادراک خطر بر شروع و تداوم رفتار و آگاهی از فواصل ماموگرافی در زنان ضروری به نظر می‌رسد.

**واژه‌های کلیدی:** سرطان پستان، سابقه خانوادگی، ادراک خطر و تکرار ماموگرافی.

## Adequacy of number of lymph node assessment and its association with different clinic-pathologic information in gastric cancer.

Mojtaba Vand Rajabpour<sup>۱</sup>, Elena Ghotbi<sup>۱</sup>, Sepideh Azizi<sup>۱</sup>, Bahram Salmanian<sup>۲</sup>, Hossein Yahyazadeh<sup>۳</sup>, Hossein Khedmat<sup>۴</sup>, Afshin Abdirad<sup>۱</sup>, Iraj Harichi<sup>۱</sup>, Kazem Zendehdel<sup>۱\*</sup>

<sup>۱</sup>- Cancer Research Center, Cancer Institute of Iran, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, I.R. of Iran

<sup>۲</sup>- Clinical Research Center, Milad General Hospital, Tehran, I.R. of Iran

<sup>۳</sup>- Baqiyatallah Research Center for Gastroenterology and Liver Diseases, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Tehran, I.R. of Iran

### Abstract

**Introduction:** Evaluation of lymph node involvement is an important measure for staging and prognosis of gastric cancer (GC). We studied the number of LN assessed in gastric cancer, and evaluated association of different factors for lower number of LN assessment.

**Materials and Methods:** We conduct a retrospective study in three hospitals in Tehran city, I.R of Iran. We used patient's medical and pathological reports and obtained personal and clinical information. We studied the association of being on N<sup>۳</sup> stage with the number of assessed lymph node (NALN), gender, tumor size, T-stage, hospital, tumor site, histopathological diagnosis, tumor grade and age at diagnosis. In addition, we estimated the association between NALN and different clinical variables. Logistic regression model estimated crud and adjusted odds ratios (OR) and corresponding ۹۵% confidence interval (۹۵% CI).

**Results:** The average number of NALN was  $۱۰.۴۸ (\pm ۶.۹)$ . We found that the probability of being diagnosed as N<sup>۳</sup> stage was significantly lower in patients who had less than ۱۰ LN count than those who had more than ۱۰ LN count in their pathology reports (OR=۰.۲; ۹۵% CI ۰.۱-۰.۴). The hospital, tumor sizes were significantly associated with NALN.

**Conclusion:** Lower NALN led to stage migration and underestimation of the real tumor stage in GC patients. The LN assessments were lower than AJCC recommended in all the three hospitals included in this study. Developing a national guideline, training of the surgeons and pathologists, conducting regular monitoring and evaluation of the data are necessary to increase NALN and, thus, improve staging of GC patients.

**Keywords:** Number of lymph node, gastric cancer, Iran, evaluation

## بررسی بیان ژن HER<sup>3</sup> به روش RT-PCR در نمونه های افراد مبتلا به سرطان پستان

مریم طیبی نیارکی<sup>۱</sup>، مهسا کاوسی<sup>۱</sup>، الهام مسلمی<sup>۱\*</sup>، امیر ایزدی<sup>۲</sup>

۱- گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق، تهران، ایران، ایمیل: elham\_moslemi60@yahoo.com، موبایل: ۰۹۱۲۲۴۹۷۶۰۵

۲- باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، تهران، ایران.

۳- موسسه تحقیقاتی بانژاکسیر

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه سرطان یکی از شایع ترین و در عین حال مهمترین بیماری ها در سراسر جهان به آمده و تحقیقات گسترده ای در جهت پیش گیری و درمان سرطان صورت می‌گیرد. سرطان پستان شایع ترین سرطان در بین زنان است. HER<sup>3</sup> یکی از پروتئین‌های متصل به غشاء می‌باشد که توسط ژن ERBB<sup>3</sup> که عضوی از گیرنده فاکتور رشد اپیدرمی است؛ کد گذاری می شود. هدف از این مطالعه بررسی بیان HER<sup>3</sup> به عنوان یک فاکتور احتمالی دخیل در گسترش سرطان پستان می‌باشد که در مقایسه تاکنون کمتر به آن پرداخته شده است.

**مواد و روشها:** در این مطالعه ۲۰ نمونه بافت پارافینه سرطان پستان و ۱۰ نمونه بافت پارافینه سالم از بیمارستان مهر در سال ۹۲ جمع آوری شد و بیان HER<sup>3</sup> به روش کیفی RT-PCR بر روی نمونه‌ها انجام گرفت. برای این منظور ابتدا استخراج RNA از بافت توسط محلول RNX و به دنبال آن cDNA ساخته شد. تست RT-PCR ویژه HER<sup>3</sup> بهینه و محصول PCR بر روی ژل آگارز مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** در ۱۴ نمونه از ۲۰ نمونه افراد بیمار بیان ژن HER<sup>3</sup> با توجه به حضور باند بر روی ژل آگارز مشاهده شد و در ۶ نمونه دیگر باند اختصاصی مشاهده نگردید، همچنین از ۱۰ نمونه نرمال در ۲ نمونه محصول PCR مشاهده و در ۸ نمونه دیگر هیچ باندی دیده نشد.

**بحث و نتیجه گیری:** با توجه به نتایج می توان بیان نمود که بیان ژن HER<sup>3</sup> در بافت افراد مبتلا به سرطان پستان نسبت به افراد نرمال افزایش می یابد. عدم بیان این ژن در نمونه‌های نرمال و بیان آن در نمونه های بیمار احتمال دخالت این عامل را در پیشرفت و توسعه بیماری مطرح می‌کند و به نظر می رسد که افزایش بیان HER<sup>3</sup> در ابتلا و پیشرفت بیماری نقش داشته و بررسی نقش این فاکتور در درمان ضروری به نظر می‌رسد.

بهبود الگوهای تشخیصی، درمانی و بیولوژیک جراحات داخل اپیتلیالی پستان گربه سانان: مدل بالقوه توده‌های پستان در انسان از طریق مطالعات سیتوهیستوپاتولوژیک

جواد یعقوبی<sup>۱</sup>، آرام مکاری زاده<sup>۲\*</sup>، یرسا اسمعیلی<sup>۲</sup>، بهنام پدرام<sup>۲</sup>، حامد زمانخواه<sup>۳</sup>، شیدا مهاجر<sup>۴</sup>، شراره احمدی<sup>۱</sup>، شیرین احمدی<sup>۱</sup>، جواد جوانبخت<sup>۲</sup>، رادمهر شفیعی<sup>۴</sup>، فرشید خدیور<sup>۴</sup>

۱. مرکز تحقیقات دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد
۲. دپارتمان ایمنی شناسی و خون شناسی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: mokarizadeh.a@gmail.com
۳. دپارتمان آسیب شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوسنگرد
۴. دپارتمان دامپزشکی، دپارتمان آسیب شناسی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
۵. مرکز تحقیقات بیماریهای تنفسی مزمن، مرکز تحقیقات سل و بیماریهای ریوی
۶. دپارتمان آسیب شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوسنگرد

### چکیده

**مقدمه و هدف:** رایج ترین سرطان زنان، سرطان پستان بوده که بیماری به شدت نا همگنی است. مطالعات نشاندهنده شباهت سیتوهیستوپاتولوژیک توده های پستان گربه سانان و انسان می باشند. یافتن نقش عوامل سیتولوژی و هیستوپاتولوژیک و تغییرات آنها در ایجاد و پیشرفت بدخیمی های انسانی امکان بهبود راهکار های تشخیصی و درمان بیماران مبتلا را فراهم خواهد کرد. در این مطالعه مقدار تفاوت توده پستان و ارتباط آن با تغییرات سیتوهیستوپاتولوژیک طی آزمایشات کلینیکال، مشاهدات میکروسکوپی و تاریخچه بیماری جمع آوری شدند.

**مواد و روش‌ها:** به منظور ارزیابی تغییرات هیستوپاتولوژیک غده های پستانی ۱۲ گربه ماده جمع آوری شدند. میانگین سن گربه ها ۱۱.۵ سال، میانگین رشد توده  $3/1 \pm 2/4$  سانتی متر مکعب و ماکسیمم شعاع آنها ۵ cm بود. توده های پستانی ۵۰ درصد در لوب شکمی و  $33/3$  درصد در لوب توراسیک و  $16/7$  درصد در کشاله ران بود.

**یافته‌ها:** در ۵۰٪ از گربه ها توده ها در پستان راست و ۵۰ درصد دیگر در پستان سمت چپ بودند. توده ها در ۵۰ درصد موارد حالت الاستیسیتی، ۲۵٪ حالت نرم و در ۲۵٪ دیگر قوام سختی داشتند. مطالعه حاضر بر اساس معیارهای تشخیصی دامپزشکی و پزشکی WHO صورت گرفت. بررسی های سیتوهیستولوژیکال از ۱۲ گربه مورد مطالعه، نشاندهنده ابسه های چرکی در ۵۰٪، هایپرپلازی کیستیک در ۲۵٪ و کارسینومای بافتی در ۲۵٪ از موارد باقیمانده بودند. در بررسی های هیستوپاتولوژیک جراحات هایپر پلاستیک ۱ تا ۴ سانتی متری و کارسینومای بافتی ۱ تا ۳ سانتی متری مشاهده گردید. جراحات وسیع به روش جراحی برداشت گردید که در ۳ مورد از آنها لامپکتومی یا برداشت یکطرفه توده و در ۹ مورد نیز دریناژ صورت پذیرفت.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج بدست آمده مهمترین فاکتور برای کنترل پیشرفت توده های پستانی در گربه ها تشخیص زود هنگام و متعاقبا مداخله درمانی به موقع می باشد قبل از اینکه تغییرات قابل توجهی در غده های پستانی روی دهد.

**واژه های کلیدی:** تومور پستان، تشخیص، تغییرات سیتولوژی و پاتولوژی

## ارتباط بین ژنوتیپ های ژن *vacA* با خطر بروز سرطان غیرکاردیای معده در اردبیل: ناحیه ای با بالاترین میزان بروز سرطان معده در ایران

عممت عبدی<sup>۱</sup>، سعید لطیفی نوید<sup>۲\*</sup>، صابر زهری<sup>۳</sup>، عباس یزدان بد<sup>۴</sup>

- ۱- گروه علوم سلولی و مولکولی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران، ایمیل: abdi.esmat@yahoo.com، موبایل: ۰۹۳۷۵۹۴۷۴۳۵
- ۲- گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران، ایمیل: slatifin@yahoo.com، موبایل: ۰۹۱۴۳۵۱۰۸۸۸
- ۳- گروه علوم سلولی و مولکولی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران، ایمیل: zahri@uma.ac.ir، موبایل: ۰۹۱۴۴۵۴۴۴۵۱
- ۴- گروه علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران، ایمیل: yazdan40@yahoo.com، موبایل: ۰۹۱۴۱۵۱۱۷۲۲

### چکیده

**مقدمه:** هلیکوباکتریلوری نقش اساسی در ایجاد التهاب معده دارد و یکی از عوامل تعیین کننده در بروز سرطان معده می باشد. در این تحقیق ارتباط بین ژنوتیپ های ژن بیماری زای *vacA* با خطر بروز سرطان نواحی غیر کاردیای معده در استان اردبیل، که یک ناحیه با بروز بالای سرطان معده در شمال غرب ایران محسوب می شود، مورد بررسی قرار گرفت.

**مواد و روش ها:** DNA ژنومی از بیوپسی ۷۵ بیمار مراجعه کننده به مراکز آندوسکوپی استان اردبیل استخراج شد و واکنش PCR به منظور تکثیر قطعه *S* *vacA* ۱۷rDNA هلیکوباکتریلوری و ژنوتیپ های ژن *vacA* انجام گرفت.

**نتایج:** در بخش های غیر کاردیای معده فراوانی آلل های *s*۱، *m*۱، *i*۱ و *d*۱ [به ترتیب ۵۴/۵٪ (۱۲/۲۲)، ۶۱/۱٪ (۱۱/۱۸)، ۹۳/۸٪ (۱۵/۱۶) و ۸۲/۴٪ (۱۴/۱۷)] نسبت به آلل های *s*۲، *m*۲، *i*۲ و *d*۲ بالا گزارش شد. در میان بیماران مبتلا به گاستریت نیز آلل های *s*۱، *m*۲، *i*۲ و *d*۲ فراوانی بیشتری را نشان دادند (۷۱/۱٪، ۵۴/۸٪، ۵۲/۹٪ و ۵۵٪) با این حال ارتباط معنی داری برای ژنوتیپ های *i*۱ [OR = ۰/۰۰۲، P = ۰/۰۰۲، CI: ۱/۹۹۹-۱۴۲/۴۷۳]، *i*۱ [OR = ۱۶/۸۷۵، P = ۰/۰۱۸، CI: ۱/۴۱۵-۲۲/۹۸۹]، *d* = ۰/۷۰۴ در ناحیه غیر کاردیای معده مشاهده شد.

**بحث و نتیجه گیری:** نتایج آنالیزهای آماری نشان داد که ژنوتیپ های *i*۱ و *d*۱ ژن *vacA* خطر بروز سرطان غیر کاردیای معده را در بیماران استان اردبیل افزایش داده است.

**واژه های کلیدی:** استان اردبیل، *vacA*، ژنوتیپ، سرطان غیرکاردیای معده

## طرح کار آزمای غربالگری سرطان پروستات در افراد مراجعه کننده به طب کار شهرستان قائم شهر طی سال‌های ۱۳۹۲-۹۳ ایران

**محمد رضا جباری امیری<sup>۱\*</sup>، حبیب‌الله بهادوران<sup>۲</sup>، حسنعلی نیرین<sup>۳</sup>، مظفر مظفری<sup>۴</sup>**

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد قارچ شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ساری، مرکز تحقیقات قارچهای تهاجمی دانشگاه علوم پزشکی ساری، استان ساری، ایران، ایمیل: mjpezeshek2@gmail.com ، موبایل: ۰۹۳۶۲۰۸۰۲۹۲

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد روان شناسی بالینی، دانشگاه آزاد اسلامی ساری، کارمند مرکز بهداشت و درمان، شهرستان قائم شهر، ایران

۳- دکترای علوم آزمایشگاهی، مسئول آزمایشگاه تشخیص طبی، شهرستان قائم شهر، ایران

۴- دکترای عمومی، مسئول طب کار، شهرستان قائم شهر، ایران

**مقدمه و هدف:** نقطه تمایز بین کانسر پروستات و (BPH) نسبت Free-PSA به Total-PSA است که در آقایان دارای سرطان پروستات این نسبت پایین‌تر از افرادی که به (BPH) مبتلا هستند. از اینرو با مطالعه حاضر، آزمون‌های تخصصی این گروه از بیماران همچون اندازه گیری تیترا سرمی Total PSA و Free-PSA را انجام داده و به منظور مطالعه کامل از تست‌های پایه‌ی بیوشیمی و تست عملکرد کلیه همانند اندازه گیری میزان سرمی BUN، Creatinine استفاده شد و با تعیین راهکاری جدید جهت تمایز بین سرطان پروستات و (BPH) به همراه ارتباط بین تست‌های آزمایشگاهی در تشخیص و غربالگری بیماران پژوهش انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه توصیفی - تحلیلی، با مراجعه افراد به طب کار شهرستان قائم شهر در طی سال‌های ۱۳۹۲-۹۳، با استفاده از سرنگ‌های ۵ سی‌سی نمونه های خون را از بیماران گرفته و برای دو سری آزمایش از بیماران سرم تهیه شد و بر اساس تست‌های آزمایشگاهی هورمونی و بیوشیمیایی آزمایش انجام شده است، تست‌های هورمونی Total PSA و Free-PSA از کیت پیشتاز طب ایرانی با استفاده از دستگاه الیزا ریدر مدل ۲۱۰۰ Start Fax ساخت کشور آمریکا و تست‌های بیوشیمیایی BUN، Creatinine از کیت بیونیک آلمان با استفاده از دستگاه اتوالایزر هیتاچی مدل ۷۰۴ ساخت کشور ژاپن در تشخیص و غربالگری بیماران به کار گرفته شد. اطلاعات به دست آمده از مطالعه با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

**یافته‌ها:** از تعداد کل ۲۹۰ نفر که سن بالای ۴۰ سال داشتند، بیماران مشکوک به بزرگی خوش خیم پروستات و کانسر پروستات بودند، تعداد ۲۴ نفر (۸/۳٪) تست Total PSA بیشتر از رنج طبیعی ۴، تعداد ۳ نفر (۱/۱٪) تست Total PSA بیشتر از رنج ۱۰ و تعداد ۶ نفر (۲/۱٪) Free-PSA بیشتر از رنج طبیعی ۰/۹ داشتند و با انجام تست عملکرد کلیه تعداد ۲ نفر (۰/۱۷٪) تست BUN بالاتر از رنج طبیعی ۳۵ و تعداد ۲ نفر (۰/۱۷٪) تست Creatinine بالاتر از رنج طبیعی ۱ داشتند و افراد مشکوک به بزرگی خوش خیم پروستات با اندازه گیری تیترا سرمی Total PSA بالاتر از رنج طبیعی ۱۰ معرفی شدند. با تحقیق، ارتباط بین تست‌های آزمایشگاهی در تشخیص و غربالگری بیماران از نظر آماری معنی داری بود.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به افزایش چشمگیر خطر ابتلاء به سرطان پروستات با افزایش سن و پیر شدن جمعیت و عدم انجام پژوهشی مشابه در استان مازندران، مطالعه حاضر به علت اهمیت موضوع و جهت تمایز بهتر بین بزرگی خوش خیم پروستات و کانسر پروستات در استان مازندران از افراد کم خطر و پرخطر استفاده شد تا تدابیر لازم را در جهت درمان به موقع، شناخت عوامل موثر در بیماری و کمک به تصمیم گیری پزشک برای انجام بیوپسی در تشخیص سرطان پروستات اتخاذ شود.

**واژه‌های کلیدی:** غربالگری سرطان پروستات، تست‌های آزمایشگاهی، Total PSA، Free-PSA، بزرگی خوش خیم پروستات

## بررسی اپیدمیولوژیک سندرم روده تحریک پذیر در شهر سنندج در سال ۹۳-۱۳۹۲: یک مطالعه مبتنی بر جمعیت

فرشاد شیخ اسماعیلی<sup>۱\*</sup>، کریم شریفی<sup>۲\*</sup>، بهزاد سعیدی<sup>۳</sup>، نیما فتاحی<sup>۴</sup>، رومینا رشادت<sup>۳</sup>، قباد مرادی<sup>۴</sup>، رحمت‌الله ایری<sup>۵</sup>

- ۱-مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۲-گروه رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۳-دانشجو پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۴-مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۵-دانشجو پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: dr.iri۷۶@gmail.com؛ تلفن: ۰۹۳۹۱۶۶۷۸۳۳

### چکیده

**مقدمه:** سندرم روده ی تحریک پذیر زیر گروه بیماری های عملکردی گاسترو انتستینال است که شامل زیر مجموعه ی وسیعی را شامل میشود و در آنها هیچگونه abnormality بافتی یا ساختاری وجود ندارد. سندروم روده تحریک پذیر عبارت است از مجموعه ای علائم روده ای مزمن که با دل درد و تغییرات اجابت مزاج خود را نشان میدهد.

**مواد و روش:** این مطالعه بصورت مقطعی که از تابستان ۱۳۹۲ تا تابستان ۱۳۹۳ به مدت ۱۲ ماه در شهر سنندج انجام شد. نمونه گیری این مطالعه به صورت تصادفی خوشه ای انجام شد. حجم نمونه با در نظر گرفتن design effect این حجم به ۴۳۰ نفر افزایش یافت. اطلاعات اختصاصی که برای تشخیص IBS مورد استفاده قرار گرفت شامل کرایتریای ROME III بوده است. در آنالیز اهداف کیفی و چند متغیره برای متغیرهای کاتگوریکال از رگرسیون لجستیک استفاده شد. داده های این مطالعه وارد نرم افزار STATA ۱۱ شدند و اهداف توصیفی کمی با محاسبه میانگین ها و انحراف معیارها و نما و میانه محاسبه شدند.

**یافته‌ها:** آنچه از مطالعه بر روی ۴۳۲ شرکت کننده بدست آمد تعداد ۱۶۹ نفر مرد و ۲۴۱ نفر زن بوده اند میزان ابتلا به IBS ۱۰.۶۳ بوده است که ۱۱.۵٪ افراد را مرد ها و ۹.۹۶٪ را زنان تشکیل میدادند که رابطه معنا داری برای ارزیابی ندارد. اکثریت سن ابتلا ۳۰-۴۰ سال بوده است هرچند نسبت به گروه های سنی دیگر درصد بالاتری دارد ولی از لحاظ آماری معنادار نیست. BMI > ۲۵ نسبت به BMI پایین تر از میزان ابتلا بالاتری برخوردار است.

**نتیجه گیری:** در برابر مطالعات دیگر در ایران شیوع بالاتری دارد. و بین پارامتر های دیگر با میزان ابتلا رابطه ای وجود ندارد. **واژه‌های کلیدی:** شیوع، سندرم روده تحریک پذیر، سنندج

## Study of Msp<sup>۱</sup> polymorphism in cholesteryl ester transfer protein gene in type ۲ diabetes patients

Venus haghshenas\*

Aria medical diagnostic laboratory, Sanandaj, Iran; Email: venos.haqsh<sup>۶۷</sup>@gmail.com; phone number: ۰۹۱۸۶۶۷۹۸۳۸

### Abstract

**Introduction:** Type ۲ Diabetes mellitus is metabolic disorder characterized by hyperglycemia due to deficiency or diminished effectiveness of insulin. Cholesteryl ester transfer protein (CETP) transfer natural lipids and phospholipids among lipoproteins. CETP have a major effect in exchange pattern in plasma lipids and lipoproteins. The present studies investigate the relationship of Msp<sup>۱</sup> polymorphisms in CETP gene with diabetes mellitus parameters in populations from Iran.

**Materials and Methods:** A case control study were performed .plasma fasting glucose and lipid profile in type ۲ diabetes mellitus (N=۱۰۰) and Normal individuals (N=۲۲۰) were measured with take a fast blood samples and extraction of their serum. By using whole blood contain anticoagulant. DNA extraction performed. Polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism then analyzed. Allelic and genotype Frequency of the Msp<sup>۱</sup> polymorphisms were determined.

**Results:** Data showed Some Components (triglyceride, LDL-c) of lipid profile had significant different between the patient and controls. Frequency of alleles and genotypes had significant difference between two groups.

**Conclusion:** Our results show these genetic mutations in CEPT gene are Along with change in some lipid parameter and hyperglycemia in type ۲ diabetic patients could be complicate diabetes problems.

**Keywords:** Cholesteryl ester transfer protein, polymorphism, Iran

## عفونت هلیکوباکتریلوری بیان رسپتور CXCR4 در سلول‌های اپیتلیال معده را افزایش می‌دهد

علی جلیلی<sup>۱</sup>، زینب کویانی<sup>۱\*</sup>، شهره فخاری<sup>۱</sup>، اعظم پورعباسی اردکان

۱- گروه ایمنی‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: z\_kavyani@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۶۱۱۲۵۵۱۳۱

**مقدمه و هدف:** کموکاین SDF-1 یک سایتوکاین اصلی در فراخوانی و حفظ سلول‌های پیش‌ساز هماتوپوئیتیک در مغزاستخوان است که همچنین در محل ضایعات بافتی ترشح می‌شود و از طریق ۲ گیرنده‌ی اختصاصی خود یعنی CXCR4 و CXCR7 باعث فراخوانی سلول‌های درگیر در ترمیم بافت می‌شود. هلیکوباکتریلوری به عنوان عامل کارسینوژن کلاس یک نقش مهمی در پیشرفت سرطان معده از طریق ترشح SDF-1 و فراخوانی سلول‌های بیان‌کننده CXCR4 دارد که این سلول‌ها می‌توانند آغازگر پدیده‌ی دیسپلازی و متاپلازی مخاط معده باشند. در مطالعات قبلی، نقش محور CXCR4/SDF-1 در سرطان معده و اثر آن در پیش‌آگهی این بیماری بررسی شده است؛ به طوری که افزایش بیان آن در سرطان معده با متاستاز به ارگان‌های دور همراه است. ما در این مطالعه تاثیر احتمالی هلیکوباکتریلوری را روی بیان این گیرنده در سلول‌های اپیتلیال معده و نمونه‌های بیوپسی آتروفی معده بررسی کردیم.

**مواد و روش‌ها:** کشت همزمان رده‌ی سلولی اپیتلیال معده AGS با کلنی خالص هلیکوباکتریلوری با غلظت ۱۰۰ باکتری/سلول به مدت ۲۴ ساعت انجام شد. پس از این مدت با استفاده از آنتی‌بادی اختصاصی علیه CXCR4، توسط تکنیک فلوسایتومتری بروز این گیرنده در سطح سلول و با انجام RT-PCR، بیان رسپتور به شکل mRNA سنجش شد. همچنین مهاجرت سلول‌های آلوده به هلیکوباکتریلوری در جهت شیب غلظت SDF-1 در مقایسه با سلول‌های غیرآلوده با تست کموتاکسی سنجیده شد. علاوه بر این در نمونه‌های بیوپسی آتروفی معده برای بیان CXCR4، Real-Time PCR انجام شد.

**یافته‌ها:** ما در این مطالعه نشان دادیم رسپتور CXCR4 در سلول‌های AGS پس از مواجهه با هلیکوباکتریلوری در سطح سلول و به شکل mRNA افزایش می‌یابد و مهاجرت این سلول‌ها در مقایسه با گروه کنترل به سمت شیب غلظت کموکاین SDF-1 بیشتر می‌شود. همچنین در نمونه‌های آتروفی معده افراد هلیکوباکتریلوری مثبت، بیان CXCR4 به طور معنی‌داری افزایش می‌یابد.

**نتیجه‌گیری:** ما دریافتیم که عفونت هلیکوباکتریلوری در سلول‌های اپیتلیال معده بیان رسپتور CXCR4 را افزایش می‌دهد به طوری که نمونه‌های آتروفی افراد آلوده به هلیکوباکتریلوری هم افزایش بیان آن را نشان می‌دهد. همچنین این رسپتور قابلیت مهاجرت سلول به سمت شیب غلظت SDF-1 در محل آسیب‌بافتی معده را افزایش می‌دهد که ممکن است در پاتولوژی سرطان معده نقش اساسی داشته باشد.

**واژه‌های کلیدی:** سرطان معده، CXCR4، هلیکوباکتریلوری

## Evaluation of the amount salivary cortisol under stress and its relationship with psychological factors

Reza Afrisham<sup>۱\*</sup>, Sahar Sadegh Nejadi<sup>۱</sup>, Omid Soliemanifar<sup>۱</sup>, Mohammad Aberumand<sup>۲</sup>, Wesam Kooti<sup>۳</sup>, Sedigeh Najjar Asl<sup>۴</sup>, Ali Khaneh Keshi<sup>۵</sup>

۱- Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine, Student Research Committee, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran; E-mail: rezaafrisham@yahoo.com; Mobile: +۹۸۹۳۳۱۹۱۰۲۳۱

۲- Department of Psychology, Lecturer of Abdanan Payam Noor University, Abdanan, Iran

۳- Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

۴- Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

۵- Department of Psychology, Psychology Faculty, Behbahan Branch, Islamic Azad University, Behbahan, Iran.

### Abstract

**Introduction:** Response to stress by increasing on release of corticosteroids is known. There are substantial individual differences in response to stress. The aim of this study was evaluation of the amount salivary cortisol under stress and its relationship with rumination and personality traits in medical students.

**Materials and Methods:** In this epidemiological analysis study of correlation type, ۴۵ medical students who had intended to participate in the final exam were selected by simple random sampling. Two months before the exam, NEO personality inventory-short form and emotional control questionnaire (ECQ) was completed. Saliva samples were taken from students in the non-stress (control) and stress exam conditions. Data were analyzed using paired samples T, Pearson correlation analysis and stepwise regression.

**Results:** Significant difference was observed between the mean of salivary cortisol in the non-stress and under stress exam conditions. Positive correlation between traits of neuroticism ( $p < 0.01$ ) and rumination ( $p < 0.05$ ) with salivary cortisol as well as negative correlation between traits openness to experience ( $p < 0.01$ ) and anger control ( $p < 0.05$ ) with salivary cortisol was found. ۳۲% of the variance of salivary cortisol under stress explained by Neuroticism, rumination and Anger control.

**Conclusion:** Our findings suggest that personality traits that are traditionally associated with psychopathology can be related to stress responses of biological systems and it is possible that people with different personality traits tend to be more or less cortisol responses to stress.

**Keywords:** Salivary cortisol, personality traits, rumination, stress

## An evaluation of mortality rate and causes of brain stroke patients in Imam Khomeini Hospital-Urmia, March ۲۰۱۳ - ۱۸ April ۲۰۱۴

Amiri Nikpoor MohammadReza<sup>۱</sup>, Milani Mehdi<sup>۱</sup>, Ostovar Leila<sup>۲\*</sup>, Nauman Mohammadzaie<sup>۱</sup>, Nili Bahrami<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>- Departments of Neurology, Faculty of Medicine, Imam Khomeini Hospital, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran.

<sup>۲</sup>- Student Research Committee, Urmia University Of Medical Science , Urmia, Iran; Email: dr.ostovar<sup>۱۹۹۱</sup>@gmail.com ; Mbile: ۰۹۱۷۱۳۴۶۰۹۸

### Abstract

**Introduction:** Brain stroke is the most abundant and debilitating neurological disorder, the third common cause of death in many countries. The aim of this study was to evaluate the mortality rate and causes of brain stroke patients in Imam Khomeini Hospital.

**Materials and Methods:** In the current descriptive cross-sectional study, all of the patients with ischemic brain stroke were accounted into the study, from March ۲۰۱۳ until April ۲۰۱۴. Patients' information was extracted from records of the hospital archive and then analyzed using SPSS software.

**Results:** We analyzed ۵۴۴ patients affected by ischemic brain stroke [۲۵۰ men (۴۵.۹%) and ۲۹۴ women (۵۴.۱%)] with age range of ۱۳-۹۸ [average age ۶۸.۰۹ ± ۱۵.۲۱]. The most abundant type of ischemia in the current study was thrombotic type (۶۸.۱%). ۷۴ patients (۱۳.۶%) were smokers and there was a significant relation between smoking and blood pressure (P-Value = ۰.۰۵). there was also a significant relation between type of ischemia and hypertension (P-Value = ۰.۰۳۱) as well as type of ischemia and heart disease (P-Value = ۰.۰۰۱). ۷۹ patients (۱۴.۵%) died during their hospitalization [۳۵ men (۴۴.۳%) and ۴۴ women (۵۵.۷%)]. There was no significant relation between mortality during hospitalization and sex (P-Value = ۰.۴۴۶). ۹۰ patients (۱۶.۵۴%) also died during in ۱-year follow-up.

**Conclusion:** According to the results of current study and comparing with results of other studies, it can be said that considering obtained frequencies, firstly hypertension and then diabetes are among the most risk factors in our population. According to significant relation, heart disease can be considered as one of important risk factors. It is recommended to make health programs and focus on screening of these diseases, increase general knowledge about their complications, prevention and treatment in order to reduce risk factors of ischemic brain stroke.

**Keywords:** Ischemic brain stroke, diabetes, hypertension

## Albumin binding assay of small interfering RNA carrying “methoxy” and “thiol”

**Hannaneh Monirinasab<sup>1,2</sup>, Atiyeh Aleahmad<sup>1,2</sup>, Mojtaba Fathi<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup>. Student Research Committee, Faculty of Medicine, Zanzan University of Medical Sciences, Zanzan, Iran.

<sup>2</sup>. Department of Clinical Biochemistry, Faculty of Medicine, Zanzan University of Medical Sciences, Zanzan, Iran;

Email: m\_fathi@zums.ac.ir; phone number: ۰۹۱۰۴۰۰۶۳۰۰ .

### Abstract

**Introduction:** Small interfering RNA (siRNA) is a post-transcriptional gene-silencing pathway attracting attention as a novel therapeutic strategy. But, short half-life in circulation limits its application. Binding of siRNA to plasma protein like Albumin can increase its half-life in circulation and improve pharmacokinetics. In this study, two modifications on the backbone of IGF-1R targeted siRNA (methoxy and thiol) were performed and its albumin binding percentage was calculated.

**Materials and Methods:** Amount of albumin binding was evaluated by Ultrafiltration. ۵۰ nM modified siRNA in ۴۵ mg/ml albumin were incubated for ۱ h at room temperature. The reaction mixture was added to the Vivaspın column with a cutoff of ۳۰ kDa and centrifuged for approximately ۳۰ min at ۴۰۰۰ rpm. The concentration of the purified and residual siRNA in column was determined at ۲۶۰ nm with UV spectrophotometer and the albumin binding percentage of siRNA was calculated. Albumin binding percentage of non-modified siRNA was calculated in the same way.

**Result:** Albumin binding percentage of modified siRNA was ۷۰% and non-modified siRNA was ۳۰%. As a result modified siRNA stay in circulation longer than native siRNA.

**Conclusion:** In conclusion, the use of chemical modifications on the backbone can improve the circulation half-life and pharmacokinetics properties of siRNA.

**Key word:** Modified siRNA, albumin binding, thiol, methoxy, ultrafiltration

خلاصه مقالات  
اولین کنگره کمیته ها تحقیقات دانشجو  
شبکه همکار شمال غرب

مطبع - ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۴

# Detection of *Mycobacteria* spp by PCR in raw milk samples collected from Zanjan

Shahin Bahari<sup>1\*</sup>, Fakhri Haghi<sup>2</sup>, Habib Zeighami<sup>2</sup>, Ghazal Naderi<sup>1</sup>, Shokoufeh Roudashti<sup>1</sup>, Paniz Shirmast<sup>1</sup>

<sup>1</sup> -Student Research Community, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.

<sup>2</sup> -Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.

## Abstract

**Introduction:** *Mycobacteria* spp are one of the most important species of zoonotic pathogens that can be transmitted from cattle to humans. The presence of these opportunistic, pathogenic bacteria in bovine milk has emerged as a public-health concern, especially among individuals who consume raw milk. In this study, a PCR method was used to detect *Mycobacteria* spp in non pasteurized samples.

**Materials and Methods:** In the present study, 60 raw milk samples were collected from different dairy shops in Zanjan and rural areas. After extraction of DNAs and using special primers for *IS 6110* gene as a marker, PCR was applied to detect the presence or non-presence of the related gene.

**Results:** According to the findings of this study, 8 (13.3 %) out of 60 milk samples were positive for *IS 6110* gene ( $P < 0.1$ ).

**Conclusions:** The Outbreak of genus *Mycobacteria* spp in milk samples were determined to be relatively high in Zanjan.

**Keywords:** *Mycobacteria* spp, raw milk, PCR

خلاصه مقالات  
اولین کنگره کمیته ها تحقیقات دانشجو  
شبکه همکار شمال غرب

مستطیج - ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۶

# بررسی اثر ضد لیستریایی اسانس گیاه چای کوهی در مدل آزمایشگاهی

حسن محمدپور کنزق<sup>۱</sup>، رزاق محمودی<sup>۲\*</sup>، فؤاد علیمراد<sup>۳</sup>

۱- گروه بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

۲- گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، ایمیل: alimoradyf@yahoo.com، موبایل: ۰۹۱۸۳۷۹۱۶۹۲

۳- گروه تغذیه، مرکز تحقیقات بیماریهای متابولیک، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

## چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه اثرات ضد میکروبی اسانس‌های گیاهی به اثبات رسیده است. گیاه چای کوهی یکی از گیاهان دارویی است که در بسیاری از مناطق ایران به صورت خودرو رشد می‌یابد. این گیاه جهت درمان برخی از بیماری‌ها به صورت دم کرده مورد مصرف قرار می‌گیرد. با توجه به اثرات مفید این گیاه در این مطالعه به بررسی اثر ضد لیستریایی اسانس گیاه چای کوهی در مدل آزمایشگاهی پرداخته شد.

**مواد و روش‌ها:** بخش‌های هوایی گیاه چای کوهی در زمان گل دهی از دامنه‌های کوه سبلان در اردبیل جمع‌آوری و با دستگاه کلونجر اسانس روغنی آن جداسازی شد. ترکیبات شیمیایی اسانس به کمک دستگاه GC/MS شناسایی شد. حداقل غلظت ممانعت‌کنندگی رشد و باکتری‌کشی اسانس علیه باکتری لیستریا مونوسیتوژنز ATCC ۱۹۱۱۸ به روش میکرودايلوشن تعیین شد.

**یافته‌ها:** ۱۶ نوع ترکیب شیمیایی در اسانس این گیاه شناسایی شد و Phenol,  $\gamma$ -Terpinene، Myrcene و  $\alpha$ -Pinen بیشترین ترکیبات تشکیل‌دهنده اسانس بودند. مقادیر MIC و MBC اسانس برای باکتری لیستریا مونوسیتوژنز به ترتیب ۶۰۰ ppm و ۲۴۰۰ ppm تعیین شد.

**نتیجه‌گیری:** نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که گروه‌های مونوترپنی و سزکویی‌ترپنی ترکیبات اصلی تشکیل‌دهنده اسانس هستند و این اسانس علیه باکتری لیستریا مونوسیتوژنز دارای اثر باکتری‌کشی می‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** اسانس، چای کوهی، لیستریا مونوسیتوژنز، MIC

خلاصه مقالات  
اولین کنگره کمیته‌ها تحقیقات دانشجویی  
شبکه همکار شمال غرب

سنگ - ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۶

# Cardiac involvement in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in the north of Iran

Irاندokht Shenavar Masooleh<sup>۱</sup>, Habib Zayeni<sup>۱</sup>, Asghar Haji-Abbasi<sup>۱</sup>, Manouchehr Azarpira<sup>۱</sup>, Ali Hadian<sup>۱</sup>, Amir Hassankhani<sup>۲</sup>, Banafsheh Ghavidel Parsa<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>- Rheumatology Research Center, Razi Hospital, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۲</sup>- Cardiovascular Research Center, Heshmat Hospital, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۳</sup>- Medical student, Student Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran; Email: amir.hassankhani<sup>۳</sup>@gmail.com; mobile: +۹۸۹۰۱۵۸۶۴۵۴۶

## Abstract

**Introduction:** Rheumatoid arthritis (RA) is a systemic disease with unknown etiology. Cardiovascular disease is one of the extra articular manifestations of RA that is the most common cause of death in these patients. Therefore, we decided to evaluate RA patients in terms of clinical examination, electrocardiography and echocardiography to determine the prevalence of types of cardiac involvements in RA patients.

**Materials and Methods:** In this Cross-sectional study, ۱۰۰ consecutive patients, diagnosed with RA, according to the ACR-EULAR Classification Criteria for Rheumatoid Arthritis ۲۰۱۰, were referred to rheumatology clinic in Razi referral hospital of Rasht, Iran, and were enrolled. Physical examination of the joints was performed by an expert rheumatologist in all subjects. An expert cardiologist performed cardiovascular examination in all participants. All subjects were referred to a same center for electrocardiography and echocardiography. Analysis was performed using chi square and T test. Statistical analyses were done by SPSS software ۱۷.۰. P values less than ۰.۰۵ were considered significant.

**Results:** Patients included in this study, ۲۳ male and ۷۷ female, were ۱۹-۸۱ years old and the mean age was  $49.74 \pm 11.06$ . Out of ۱۰۰ RA patients, ۲۵ subjects had complete remission. ۳۲ subjects had abnormal findings in electrocardiogram (ECG). The most abnormal findings in patient's ECG were ST interval and T wave changes (۱۵ subjects, in total). Abnormal findings in echocardiography were observed in ۷۴ participants. Pericardial involvement and ventricular dysfunction were the most abnormal findings in patient's echocardiography (۴۷ and ۴۵ subjects, respectively). The mean duration of RA in subjects was ۵.۶ year. We found a significant relation between duration of RA and abnormal echocardiography findings ( $P < ۰.۰۵$ ).

**Conclusion:** This study indicates the high prevalence of cardiac involvement in RA patients. So early detection of cardiac involvement may reduce the morbidity and mortality due to cardiovascular causes in these patients.

**Keywords:** Rheumatoid arthritis, Electrocardiography, Echocardiography

خلاصه مقالات  
اولین کنفرانس کمیته ها تحقیقات دانشجویی  
شبکه همکار شمال غرب

مجله - ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۴

# بررسی ارتباط بیماری عیوب انکساری چشم با عارضه پرفشاری خون در بیماران بخش چشم پزشکی بیمارستان قائم مشهد در سال ۱۳۹۳

هادی زارع مرزونی<sup>۱</sup>، پریسا قربانی<sup>۱</sup>، معصومه فهیمی<sup>۲</sup>، مصیب نوری احمد آبادی<sup>۳</sup>، وسام کوتی<sup>۴</sup>، نوید کلانی<sup>۵</sup>

- ۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
- ۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران.
- ۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران
- ۴- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، کردستان، ایران
- ۵- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

## چکیده

**مقدمه و هدف:** عیب انکساری یک بیماری چند عاملی است که علاوه بر ارث، بیماری-های چشمی و عمومی و نیز داروها می‌توانند وضعیت انکساری چشم را تغییر دهند. با توجه به اهمیت فشارخون و عوارض آن در بیماری‌های چشمی و کلیوی و...، مطالعه حاضر بمنظور تعیین رابطه بین پرفشاری خون و عیوب انکساری چشم انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه توصیفی-تحلیلی-مقطعی، روی ۱۵۰ بیمار مبتلا به عیوب انکساری چشم بستری در بیمارستان قائم مشهد، در سال ۱۳۹۳ انجام شد. بیماران بطور تصادفی انتخاب شدند. ابتدا از هر مریض رضایت‌نامه گرفته شد. سپس عیوب انکساری توسط متخصص چشم و بینایی سنجی و با استفاده از pin hole، جعبه عینک اتورفراکتومتر و رتینوسکوپ تعیین و پس از تایید، فشارخون بیماران در شرایط استاندارد اندازه گیری شد. در صورتی که فشار سیستولی بیمار بیشتر از ۱۴۰ mmHg و یا فشارخون دیاستولی بیشتر از ۹۰ mmHg بود، پس از ۵ دقیقه مجدداً فشار خون گرفته می‌شد و میانگین فشارخون دو مرحله ثبت می‌گردید. فشار خون سیستولی و دیاستولی به ترتیب بیشتر یا مساوی ۱۴۰ mmHg و ۹۰ mmHg به عنوان پرفشاری خون و عیب انکسار معادل  $\pm 0.5$  بعنوان عیب انکساری محسوب گردید. متغیرهای مورد بررسی شامل سن، جنس، نوع بیماری چشمی، فشار خون و انحنای چشمی بود. معیار خروج نمونه‌ها شامل داشتن بیماری‌های زمینه‌ای دیگر بود. برای تجزیه و تحلیل داده‌های آماری از نرم افزار spss ۱۳ استفاده شد. مقادیر p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار لحاظ شد.

**یافته‌ها:** میانگین سنی این افراد  $43.1 \pm 11.3$  بود. ۵۸٪ بیماران مرد و بقیه زن بودند. از کل بیماران به ترتیب شیوع، ۳۳/۵۵٪ (۸۰ نفر) مبتلا به آستیگماتیسم، ۳۰٪ (۴۵ نفر) دوربین و ۱۶/۶۷٪ (۲۵ نفر) نزدیک بین بودند. ۴۶٪ (۶۹ نفر) بیماران پرفشاری خون داشتند. اختلاف معنی داری در توزیع فراوانی پرفشاری خون در افراد مبتلا به دوربینی و نزدیک بینی مشاهده شد ( $p=0.021$  و  $CI=95\%$ ). ولی این اختلاف در مورد افراد مبتلا به آستیگماتیسم معنی دار نبود ( $p=0.08$ ). همچنین میانگین کروی بودن و دوربینی در دو گروه بیماران پرفشاری خون و افراد سالم معنی دار بود. ( $p<0.001$  و  $CI=95\%$ ) و ( $p=0.006$  و  $CI=95\%$ )

**نتیجه گیری:** براساس یافته‌های مطالعه حاضر، ابتلا به پرفشاری خون می‌تواند با

خلاصه مقالات  
اولین کنفرانس کمیته‌ها تحقیقات دانشجویی  
شبکه همکار شمال غرب

مجله - ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۴

## Antibiotic resistance pattern in *Klebsiella* spp., *Enterobacter* and *Enterococci* isolated from urine samples

Samaneh Rouhi<sup>1</sup>, Mazaher Khodabandeloo<sup>1</sup>, Maryam Karimi<sup>1\*</sup>, Pegah Shakib<sup>1</sup>, Maryam Moradi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>-Microbiology Department, Cellular & Molecular Research Center, Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran; E-mail: maryamgoli<sup>2</sup>@gmail.com; Tel: +98930037903

<sup>2</sup>-Immunology Department, Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

### Abstract

**Introduction:** *Klebsiella* spp., *Enterobacter* and *Enterococci* are bacteria that caused urinary tract infection (UTI). Some bacteria have developed resistance to antibiotics. Bacteria that are resistant to multiple antibiotics named multidrug resistant (MDR), they caused decline in treatment and increasing range of infections caused by bacteria.

The aim of this study was to antibiotic resistance determination of *Klebsiella* spp., *Enterobacter* and *Enterococci* isolated from urine.

**Materials and Methods:** This research was performed in five-month during August - January 2014. 70 isolates of bacteria (38 *Klebsiella* spp., 9 *Enterobacter* and 23 *Enterococci*) from "Besat" Hospitals, Sanandaj, patients with UTI. At first isolates were detected using microbiology lab. Disk diffusion test based on CLSI method was done for antimicrobial sensitivity tests was done.

**Results:** Results in our study showed that in *Klebsiella* spp., 0%, 44.73%, 28.94%, 10.02%, 23.78%, 36.84%, 47.36%, 34.21%, 31.07%, 02.63% were resistant to Norfloxacin (NOR), Cotrimoxazole (SXT), Ceftazidime (CAZ), Tetracycline (TE), Gentamycin (GM), Cefotaxime (CTX), Imipenem (IPM), Ceftriaxone (CRO), Ampicillin (AM), Nalidixic Acid (NA), respectively. In *Enterococci*, 06.02%, 79.06%, 8.79%, 34.78%, 17.39%, 34.78%, 4.34%, 23.08%, 4.34%, 8.79% were resistant to NOR, SXT, CAZ, TE, GM, CTX, IPM, CRO, AM, NA, respectively. Also in *Enterobacter* 22.22%, 33.33%, 44.44%, 33.33%, 11.11%, 00.00%, 00.00%, 11.11%, 22.22%, 11.11% were resistant to NOR, SXT, CAZ, TE, GM, CTX, IPM, CRO, AM, NA, respectively.

**Conclusion:** Antibiotics resistance in isolated bacteria from urine samples was observed in our study, so convenient and efficient method for controlling antibiotics resistance are necessary.

**Keywords:** Antibiotic Resistance, *Klebsiella* spp., *Enterobacter*, *Enterococci*, Urine

## Large cell calcifying sertoli cell tumor: a case report

**Nima Fattahi<sup>۱\*</sup>, Ghobad Moradi<sup>۲</sup>, Nader Rashahmadi<sup>۳</sup>, Bahram NickKhoo<sup>۴</sup>, Bayzid ghaderi<sup>۵</sup>**

<sup>۱</sup>-Medical Student, Students Research Committee, Faculty of Medicine, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran; dr\_nima\_f@yahoo.com

<sup>۲</sup>- MD, MPH, PhD of epidemiology, Assistant Professor of Epidemiology, Kurdistan Research Center for Social Determinants of Health (KRCSDH), Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran, Email: moradi\_gh@yahoo.com

<sup>۳</sup>-Urology Specialist, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

<sup>۴</sup>-Associate Professor, Pathology Specialist, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

<sup>۵</sup>- Assistant Professor of oncology, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

### Abstract

A ۲۵-year-old man, who had pain in his right testicle for a month referred to the physician. Within eight days, patient underwent testicular ultrasound two times; the results showed a tumor in the lower pole of the right testicle. In the first ultrasound, tumor size was ۷ mm and in the second it was ۷.۶ mm. patients' tumor markers were measured; his alpha-fetoprotein and beta HCG levels were normal. Right orchiectomy was performed; histological analysis showed that the tumor was consisting of neoplastic cells, fibrotic stroma and calcific bodies. Individual cells had abundant eosinophilic cytoplasm with round nuclei. The incidence of testicular tumors is only ۵ cases per ۱۰۰,۰۰۰ men; less than one percent of testicular tumors are associated with Sertoli cells. The results of a review study showed that only ۶۱ cases of Large Cell Calcifying Sertoli Cell Tumor have been recorded until ۲۰۰۵. This tumor can produce estrogen which leads to breast enlargement, sexual impotency in men and acromegaly. However, according to examinations, our patient did not have any of these problems. It is worth mentioning that in most cases the problem occurs in childhood and patients younger than ۲۰ years old, while the patient which was reported here was ۲۵-year-old. LCCSCT is a rare sex cord-stromal tumor with a low malignant potential. A favorable prognosis can be achieved with radical orchiectomy.

## الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری‌های جدا شده از زخم‌های سوختگی بیماران بخش عفونی بیمارستان توحید، سنندج

سمانه روحی<sup>۱</sup>، سعید صلواتی<sup>۱\*</sup>، شهین قهرمانی<sup>۲</sup>، پریسا ویسی<sup>۳</sup>، افسانه سهراب زاده<sup>۴</sup>، شیما تبا سیده<sup>۴</sup>، زینب کاویانی<sup>۵</sup>

- ۱- گروه میکروبی شناسی، مرکز تحقیقات سلولی-مولکولی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: microbiol\_sci@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۰۳۹۲۹۰۷۰
- ۲- گروه پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.
- ۳- گروه علوم آزمایشگاهی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.
- ۴- گروه بهداشت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.
- ۵- گروه ایمنی شناسی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** انواع باکتری‌ها عامل ایجاد عفونت در بیماران با سوختگی می‌باشند، همچنین این باکتری‌ها و مقاومت آنتی بیوتیکی ایجاد شده توسط آن مهم‌ترین خطر در مراکز سوختگی است. هدف از این مطالعه تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری‌های جدا شده از زخم‌های عفونی می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** نمونه‌ها از ۱۸ بیمار دارای عفونت‌های زخم در بخش عفونی بیمارستان توحید (مهر الی اسفند ۱۳۹۳) جمع‌آوری شد و مورد کشت قرار گرفتند. باکتری‌های رشد یافته با استفاده از روش‌های استاندارد میکروبی شناسی شناسایی و مقاومت آنتی بیوتیکی آن‌ها به روش دیسک مشخص گردید.

**یافته‌ها:** باکتری‌های جدا شده شامل: *استافیلوکوک*، *کلبسیلا*، *انتروباکتر*، *سیتروباکتر*، *اشریشیاکولی*، *سراشیا*، *سودوموناس* و *استرپتوکوک* بودند. نتایج حاصل تست آنتی بیوتیکی نیز نشان داد که *سیتروباکتر* به سفالکسین، سفتریاکسون، سفتازیدیم، سفتیزوکسیم، سفیپیم و آمیکاسین مقاوم بود، *استافیلوکوکوس اورئوس* به کوتریموکسازول، سپروفلوکسازین، پنی سیلین، سفتریاکسون، جنتامایسین، سفتازیدیم، سفیپیم و سفوتاکسیم مقاومت بودند. *سراشیا مارسنس* نیز به سفیپیم، کوتریموکسازول، ایمپنم، سفتازیدیم، پیپراسیلین، کاربونی سیلین، آمیکاسین و تتراسایکلین مقاوم و *سودوموناس* به کوتریموکسازول، ایمپنم، آمپی سیلین، نالیدیکسیک اسید، سفوتاکسیم و سفالکسین مقاوم بودند. در این میان *اشریشیاکولی* به تتراسایکلین، آمپی سیلین، سفالکسین، نالیدیکسیک اسید، کوتریموکسازول، ایمپنم، نور فلوکسازین و سپروفلوکسازین مقاوم بود. همچنین *انتروباکتر* به سفوتاکسیم و سفتریاکسون مقاوم بود.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج راه کارهای مناسب جهت پیشگیری از انتشار عفونت باکتریایی و مقاومت آنتی بیوتیکی در لازم می‌باشد. **واژه‌های کلیدی:** مقاومت آنتی بیوتیکی، باکتری، زخم‌های سوختگی

## ارتباط درصد چربی زیر پوستی و شاخص توده بدنی با برخی عوامل آمادگی جسمانی در نوجوانان دختر شهر اهواز

وسام کوتی<sup>۱</sup>، هیتا پاسبخش<sup>۲</sup>، مهدی قادری<sup>۳\*</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۳</sup>، نوید کلانی<sup>۴</sup>، رضا افریشم<sup>۵</sup>، ظاهر خزائی<sup>۱</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ پست الکترونیکی: lalah1373@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۷۹۲۵۶۳۸۳

۲- کارشناس ارشد تربیت بدنی، گروه تربیت بدنی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر، ایران

۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۴- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

۵- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

### چکیده

**مقدمه:** وزن بالا و چاقی در بسیاری از کشورها از جمله ایران مشکل آفرین است و به تدریج شیوع افزایش‌یابنده ای دارد. کاهش فعالیت فیزیکی و به تبع آن کاهش آمادگی جسمانی یکی از علل افزایش وزن می باشد. این مطالعه برای تعیین آمادگی جسمانی و ارتباط آن با چربی زیر پوستی و نمایه توده بدنی دختران نوجوان شهر اهواز انجام شد.

**روش کار:** مطالعه ی حاضر از نوع توصیفی تحلیلی بوده و به روش میدانی در سال ۱۳۹۳ اجرا گردید. ۳۱۸ نفر از دختران نوجوان شهر اهواز به روش تصادفی انتخاب شدند. چربی زیر پوست در سه نقطه با استفاده از کالیپرهارپندن مدل اندازه گیری شد. جهت طبقه بندی دختران در سه رده درصد چربی از معادله سه موضعی پولاک و جکسون استفاده گردید. شاخص توده بدنی در هر رده سنی بدست آمد. همچنین میزان آمادگی جسمانی با استفاده از آزمون های ایفرد ارزیابی شد. اطلاعات با استفاده از نرم افزار spss ویراست ۱۷ و ضریب همبستگی پیرسون مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته ها:** نتایج تحقیق نشان داد که بین میزان موفقیت دختران در آزمون های ایفرد و درصد چربی ارتباط معناداری وجود دارد ( $p < 0/01$ )، همچنین بین میزان درصد چربی زیرپوست و BMI رابطه مثبت و معناداری مشاهده گردید ( $p < 0/01, r = 0/294$ ).

**نتیجه گیری:** بررسی نتایج تحقیق نشان می دهد که دختران مورد بررسی در هر سه رده سنی، از آمادگی جسمانی مطلوبی برخوردارند. به نظر می رسد سبک زندگی فعال می تواند علت این برتری باشد.

**کلید واژه ها:** چربی زیر پوستی، آمادگی جسمانی، نوجوانان دختر، نمایه توده بدن.

## The role of immune system in abortion: A review study

Wesam Kooti<sup>۱</sup>, Mahdi Qaderi<sup>۱\*</sup>, Hadi Zare Marzouni<sup>۱</sup>, Navid Kalani<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>- Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran; E-mail: lalah۱۳۷۳@gmail.com; Phone: ۰۹۳۷۹۲۰۶۳۸۳

<sup>۲</sup>-Student Research Committee, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

<sup>۳</sup>-Student Research Committee, Jahrom University of Medical Sciences, Jahrom, Iran

### Abstract

**Introduction:** Normal pregnancies depend on successful implantation of the placenta in the uterus. Recent studies showed immunological mechanisms involved in etiology of the diseases. A wide variety of abnormalities such as anatomic, endocrinology, infectious and immunological has been reported for the etiology of abortion. Studies show that natural killer cells are not only the predominant factor cells in delivery. While recent studies focused on elucidating the immunobiological roles of cytokines in abnormal human pregnancy. This review article was designed to determine the role of immune system on abortion

**Materials and Methods:** To gather information on the key words "abortion", "immune system", "lymphocyte" and "natural killer cells" were searched in international databases such as Science direct, Pub med, Scopus, Medline, Springer, Marian, SID, Iranmedex and a total of ۸۶ articles were collected. In this phase, ۲۹ non-relevant articles were excluded. These papers were published from ۲۰۰۵ to ۲۰۱۵.

**Results:** In the process of spontaneous abortion, the cytotoxicity of uterine natural killer cells is inhibited, and the innate immune system through adipsin and complement C۳ appears to be influential, also another study suggests that dydrogesterone abrogates stress-triggered abortion by inducing a Th۲ biased local immune response. Immunological tests on peripheral blood lymphocytes do not seem to reflect the local immune state in the uterus, either in the pregnant or the non-pregnant state. Among the numerous proposed causes of abortion, only parental karyotype abnormalities, antiphospholipid syndrome, uterine malformations, and cervical incompetence are universally accepted.

**Conclusion:** According to studies T lymphocytes and natural killer cells are two effective cell groups in abortion. In the patients presented, successful pregnancy outcome did not correlate with HLA antigen disparity. Absolutely number of CD۱۶+۵۶+ cells showed significant increases in recurrent spontaneous abortion

**Keywords:** Abortion, Immune system, Lymphocyte, Natural killer cell

## بررسی الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی سویه‌های *اسینتوباکتر بومانی* در نمونه‌های بالینی و محیطی در بیمارستان‌های ایران

صحرا هنرمند<sup>۱\*</sup>، خدیجه داسه<sup>۲</sup>، نگار فیضی پور<sup>۳</sup>، شاهو منبری<sup>۴</sup>

- ۱- دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، کمیته تحقیقات دانشجویی، سنندج، ایران؛ ایمیل: sahrathonarmand92@gmail.com ؛ موبایل: ۰۹۱۸۴۵۴۹۲۹۶.
- ۲- دانشجوی کارشناسی هوشبری، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.
- ۳- دانشجوی کارشناسی اتاق عمل، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.
- ۴- گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.

### چکیده

**مقدمه:** مقاومت نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های مختلف در میان باکتری‌های پاتوژن، یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی است که بخش مراقبت ویژه هر بیمارستان با آن مواجه است و *اسینتوباکتر بومانی* هم یکی از مهم‌ترین سویه‌های دارای مقاومت آنتی‌بیوتیکی چندگانه و از عوامل کسب عفونت‌های بیمارستانی است.

**هدف:** تعیین الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی سویه‌های *اسینتوباکتر بومانی* در نمونه‌های بالینی و محیطی، در بیمارستان‌های مختلف سطح کشور است.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه بصورت توصیفی-مقطعی در مدت ۳ سال بر روی ۵۴ نمونه از سویه‌های *اسینتوباکتر بومانی* موجود در نمونه‌های بالینی و محیطی در بیمارستان‌های مختلف سطح کشور انجام شد. الگوهای حساسیت آنتی‌بیوتیکی به ۱۷ آنتی‌بیوتیک مختلف ارزیابی گردید و برای آنتی‌بیوتیک IMP هم روش E-Test استفاده شد. پس از کشت ایزوله‌های *اسینتوباکتر* در محیط مولر هینتون با استفاده از روش انتشار در دیسک یا Kirby-Bauer مقاومت آنتی‌بیوتیکی آن‌ها بررسی گردید.

**یافته‌ها:** به جز یکی از نمونه‌ها سایر نمونه‌ها (۹۸٪) به دو آنتی‌بیوتیک یا بیشتر مقاومت نشان دادند. همه‌ی این ایزوله‌ها به کلیستین حساسیت نشان دادند. در ۳۷ ایزوله (۶۸٪) عدم حساسیت به کارباپنم مشاهده شد، ۹۴٪ از ایزوله‌ها به سفالوسپورین و پنی‌سیلین و ۹۳-۹۸٪ از ایزوله‌ها به آمینوگلیکوزیدها و فلوروکینولون-ها، مقاومت شدید نشان دادند. و طبق نتایج E-Test، ۵۲٪ از کل ایزوله‌ها به ایمی‌پنم مقاوم بودند.

**نتیجه‌گیری:** تعیین الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی پاتوژن‌های ایجادکننده‌ی عفونت‌های بیمارستانی به علت شیوع جهانی و افزایش مرگ و میر از اهمیت خاصی برخوردار است.

**واژه‌های کلیدی:** *اسینتوباکتر بومانی*، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، عفونت بیمارستانی

## بکارگیری روشهای پیشگیری از ابتلا به بیماری کیست هیداتیک در روستائیان گل تپه دیواندره استان کردستان در سال ۱۳۹۳

اشکان زبیری<sup>۱\*</sup> ، نسرين عليرمائی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی رشته دامپزشکی ، دانشگاه آزاد اسلامی ، سنندج ، ایران ؛ ایمیل: mjashkan@yahoo.com ؛ موبایل: ۰۹۳۶۸۰۹۵۶۶۵.

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان ، سنندج ، ایران.

### چکیده :

**مقدمه و هدف:** کیست هیداتیک، بیماری انگلی است که توسط نوزاد کرم « اکینوکوکوس گرانولوزوس» ایجاد می‌شود. در بند آخر کرم بالغ تعداد زیادی تخم وجود دارد که به همراه مدفوع سگ دفع می‌شود. میزبانان واسط ( گاو، گوسفند، انسان و ... ) با خوردن تخمها آلوده و از طریق عروق خونی به کلیه نقاط بدن رفته و شروع به رشد می‌کند در صورتی که کبد یا ریه یا عضو مبتلا به کیست هیداتیک درگاو و یا گوسفند به نحوی مورد تغذیه حیوانات دیگر مانند سگ قرار گیرد، کیستها در داخل روده کوچک باز شده و جوانه بالغ و با تولید تخم ، چرخه را در طبیعت ادامه می‌دهد.

**مواد و روشها:** این مطالعه توصیفی بود جامعه مورد مطالعه، اهالی روستای گل تپه دیواندره که به کار کشاورزی و دامداری مشغول بودند و دارای تعدادی طیور و دام و یا سگ داشتند، ۱۰۰ نفر بعنوان نمونه مورد پژوهش انتخاب شدند و به روش تصادفی و با تمایل خود در مصاحبه شرکت کردند و پرسشنامه به روش مصاحبه تکمیل گردید و سپس اطلاعات وارد نرم افزار کامپیوتری گردید و با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** یافته های این مطالعه نشان داد اکثریت مذکر ( ۸۵٪ ) و سن بین ۴۰-۶۰ سال ( ۹۶٪ ) و ۶۷٪ واکسیناسیون داشتند. ۳۷٪ بیسواد و ۵۹٪ سواد در حد خواندن و نوشتن داشتند. ۱۰۰٪ نمونه‌ها تحت پوشش خانه‌های بهداشت بودند و اکثریت در منزل سگ داشتند. ۸۶٪ از چرخه انتقال بیماری آگاهی نداشتند و علائم بیماری در انسان را نمی‌دانستند. ۶٪ زیر نظر دامپزشکی داروی ضد انگل به سگ خود داده بودند و ۹۴٪ شستشوی سبزی را با آب ساده انجام داده و فقط ۶٪ از مقدار کمی محلول شستشوی ظروف در شستشوی سبزی استفاده می‌کردند. ۹۸٪ شستشوی دستها بعد از تماس با دام و سگ را انجام نمی‌دادند.

**بحث و نتیجه‌گیری:** بیماری کیست هیداتیک انتشار جهانی دارد و بطور کلی در مناطقی که شغل دامپروری رونق دارد باتوجه به اینکه تنها راه درمان بیماری در انسان عمل جراحی است، لذا با انجام اقدامات پیشگیرانه از ابتلا به این بیماری میتوان جلوگیری نمود.

**واژه‌های کلیدی :** پیشگیری، کیست هیداتیک

## بررسی وضعیت میکروبی بستنی سنتی شهرستان دیواندره در سال ۱۳۹۳

حمید حاجیلاری<sup>۱</sup>، اسمعیل قهرمانی<sup>۲</sup>، شرمین رضایی<sup>۳\*</sup>، ابوبکر محمدیان<sup>۳</sup>

۱- مدیر شبکه بهداشت و درمان شهرستان دیواندره، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.

۳- مرکز بهداشت شهرستان دیواندره، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: b.sharmin.r@gmail.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۶۴۶۸۱۷۹

### چکیده

**مقدمه و هدف:** شیر به علت دارا بودن اغلب مواد مغذی، محیط بسیار خوبی جهت رشد و فعالیت بسیاری از میکروارگانیسم های بیماری زا می باشد. بستنی که از انجماد و هوادهی مخلوط همگن و پاستوریزه شده ی شیر با مواد مغذی تهیه می شود طبق آمار منتشرشده به وسیله سازمان بهداشت جهانی همه ساله در حدود ۱۵۰۰ میلیون مورد ابتلا به اسهال کودکان زیر ۵ سال در سراسر جهان اتفاق می افتد. این تحقیق با هدف تعیین شمارش کلی میکروارگانیسم ها، آنتروباکتریاسه، اشریشیاکلای واستافیلو کوکوس در بستنی های سنتی در بستنی فروشی های شهر دیواندره انجام گرفت.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه مقطعی به طور تصادفی تعداد ۲۲ نمونه بستنی سنتی از مراکز تهیه و توزیع این فرآورده از مناطق مختلف شهر دیواندره جمع آوری و به منظور بررسی میزان آلودگی میکروبی مورد آزمایش قرار گرفتند و اطلاعات بدست آمده از نتایج آزمایشات در نرم افزار Excel مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. **یافته ها:** از نظر شمارش کلی میکروارگانیسم ها ۸۵/۶۸٪ از نمونه ها دارای آلودگی بیش از حد ( $10^4 \text{ cfu/gr}$ ) و ۸۵/۶۸٪ از نظر آنتروباکتریاسه با حد قابل قبول ( $10^1 \text{ cfu/gr}$ ) مغایرت داشتند، از نظر تست اشریشیا کلای ۱۴/۲۸٪ نمونه ها مثبت بودند در حالیکه همه نمونه ها از نظر تست استافیلو کوکوس منفی بودند.

**نتیجه گیری:** طبق نتایج بدست آمده درصد بالایی از بستنی های سنتی از نظر کیفیت بهداشتی با استانداردهای موجود منطبق نبودند، رعایت نکات و استانداردهای اولیه ی بهداشتی توسط متصدیان اماکن تهیه و توزیع بستنی به منظور کنترل آلودگی ها به افزایش کیفیت بهداشتی و کاهش بار آلودگی میکروبی این فرآورده کمک می نماید. **واژه های کلیدی:** بستنی، آلودگی میکروبی، دیواندره

## The Relationship between job performance and career success and confidence of staff of Shahrekord University of medical sciences

Sadra Ansaripour<sup>۱\*</sup>, Ali Derakhshan<sup>۱</sup>, Naghmeh Samadi<sup>۱</sup>, Bahareh Mohammadi<sup>۱</sup>, Afsaneh Malekpour Tehrani<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> Student Research Committee, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran; Email: ansaripour\_sadra@yahoo.com; Phone: ۰۹۱۳۹۰۸۹۳۹۹.

<sup>۲</sup> Department of Social Medicine, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran.

### Abstract

**Introduction:** Since human resources are the most important asset of any organization so Review and identify factors associated with those resources that can be effective on their job performance, have become increasingly important. This study was carried out to Determination The relationship between job performance and career success and confidence in the staff of Shahrekord University of Medical Sciences.

**Materials and Methods:** This descriptive-analytical (correlation) study, which was based on structural equation modeling, was conducted in ۲۰۱۵. The study population included ۲۴۰ of the staff of Shahrekord University of Medical Sciences that ۸۶ persons were selected by simple random sampling. Questionnaire on demographic information, Paterson job performance, Raspy career success and Eysenck confidence were used to evaluate the concepts of job performance, success and confidence. Data were analyzed by SPSS software (version ۱۹).

**Results:** The results of the study revealed that of ۸۶ persons studied, ۴۹ were female (۵۷٪) and ۳۷ males (۴۳٪) with a mean age of ۳۹/۸۵±۷/۶ years (range ۵۵-۲۴ years). There was no significant relationship between demographic information and job Performance, career success and confidence. Confidence positively, and career success negatively can predict. Job Performance and confidence have significant positive correlation relationship ( $P < ۰/۰۵$ ).

**Conclusion:** According to confirm the direct relationship between job performance and confidence in this study, Officials can improve job performance of staff with support them and Reinforcement their confidence, and thus provide personal career success.

**Key Words:** Job performance, career success, confidence, staff.

## بررسی بهترین دانش موجود و ارتباط آن با تجربه بالینی و ارزش‌های بیمار

### نسرین علیرمائی\*

هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامائی دانشگاه علوم پزشکی کردستان ، سنندج ، ایران ؛ ایمیل: n\_aliramaei@yahoo.com ؛ تلفن: ۰۹۱۸۸۷۲۵۳۲۳

### چکیده

**مقدمه:** بهترین دانش موجود، تحقیقات بالینی رایجی است که جهت تعیین درستی و دقت مراقبت‌های پرستاری انجام می‌گیرد و فرآیندی است که طی آن پرستار می‌تواند با استفاده از شواهد به‌دست‌آمده از تحقیقات موجود، مهارت بالینی خود و شرایط و ارزش‌های فردی و انتظارات بیمار توسط پرستار، تصمیمات بالینی مناسب را با تکیه بر تجربیات بالینی خود اتخاذ کند. ارزش‌های بیمار، همان ترجیحات، نگرانی‌ها و توقعات خاص هر بیمار است که از نظر بالینی اهمیت داشته و بایستی در هنگام اخذ تصمیمات مراقبتی به آن‌ها توجه نمود. امروزه آموزش مبتنی بر شواهد با هدف استفاده جدی، صریح و عقلانی از بهترین شواهد رایج به‌منظور تصمیم‌گیری، در آموزش رشته پرستاری مورد توجه قرار گرفته است.

**مواد و روش‌ها:** این مقاله از نوع مروری بوده که با استفاده از کتب و مقالات معتبر علمی مرتبط چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی و جستجوی سیستماتیک با کلید واژه‌های مراقبت مبتنی بر شواهد و معادل انگلیسی در منابع مختلف سایت‌های معتبر علمی Google scholar , pub , Elsevier , iranmedex , med و ... انجام گردید .

**یافته‌ها:** واضح است که تصمیم‌گیری بالینی مبتنی بر مشاهده به تنهایی نمی‌تواند گره‌گشا باشد و از سوی دیگر بکارگیری خام نتایج تحقیقات در بالین بدون در نظر گرفتن نسبت منفعت به زیان و ضرر، هزینه اثربخشی آن نسبت به درمان‌های رایج دیگر و ارزش‌ها و ترجیحات بیماران منطقی به نظر نمی‌رسد.

**نتیجه‌گیری:** مراقبت مبتنی بر شواهد دیدگاهی است که علاوه بر تجربه یک پرستار پیشنهاد می‌کند که این تجربه بایستی با آخرین شواهد و یا مستندات علمی موجود در جهت ارزش‌ها و خواسته‌های بیماران باشد. براین اساس می‌توان انتظار یک پیامد مناسب را در جهت ارتقاء سلامت جامعه انتظار داشت. پیشنهاد میشود مدیران پرستاری با تأمین نیروی انسانی کافی، تعدیل حجم کار و تدارک فرصت کافی، امکان ارائه مراقبت مبتنی بر شواهد و ایفای نقش‌های اصیل حرفه‌ای را برای پرستاران فراهم کنند.

**واژه‌ها کلیدی:** بهترین دانش موجود، تجربه بالینی، ارزش‌های بیمار، مراقبت پرستاری

## Determination of efavirenz in plasma by dispersive liquid-liquid microextraction coupled to high-performance liquid chromatography

Rouhollah Heydari<sup>۱</sup>, Marzieh Rashidipour<sup>۲</sup>, Mojgan Zarei venovel<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>-Razi Herbal Medicines Research Center, Lorestan University of Medical Sciences

<sup>۲</sup>-Young Researchers and Elite Club, Khorram Abad Branch, Islamic Azad University, Khorramabad, Iran; ; E-mail:

m\_rashidi<sup>۱</sup>@yahoo.com; Tel: ۰۹۱۶۶۶۷۴۷۷۶

### Abstract

**Introduction:** Dispersive liquid-liquid micro extraction (DLLME) coupled with high-performance liquid chromatography (HPLC) equipped with UV detector was used for the extraction and determination of efavirenz in plasma sample. Acetonitrile and chloroform were used as disperser and extraction solvents, respectively.

**Materials and Methods:** Several parameters, including Extraction solvent, the type of dispersion solvent, volume of extraction and dispersion solvents, pH, ionic strength of the media, as well as centrifuging time were optimized. Samples were injected on a reversed-phase C<sup>۱۸</sup> analytical column.

**Result:** The mobile phase consisted of ۲۰ mM phosphate buffer (pH=۳.۰) and acetonitrile (۴۰:۶۰, v/v). The calibration curve of the proposed method was linear in the range of ۰.۱-۱۰۰ µg/L. The relative standard deviations (RSD, %) were ۳.۴-۷.۵% (n=۶) and the limit of detection (LOD) was ۰.۰۱ µg/L. The proposed method was applied to the analysis of plasma sample and spiked recoveries in the range of ۹۸.۵-۱۰۲.۵% were obtained. The obtained results show that DLLME is a very simple, rapid, sensitive, and efficient analytical method for the determination of efavirenz in plasma.

**Keywords:** Efavirenz, DLLME, plasma, HPLC, HIV, UV detection.

## اثرات کوآنزیم Q<sub>10</sub> بر میزان لیپیدهای سرم در موش‌های صحرایی نر دیابتی

حسن احمدوند<sup>۱</sup>، رضا محمدرضایی خرم آبادی<sup>۲\*</sup>

۱. دانشیار بیوشیمی، گروه بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۲. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران؛ ایمیل:

reza.mr@chmail.ir؛ تلفن: ۰۹۱۶۷۱۳۹۰۶۸

### چکیده

**مقدمه و هدف:** شیوع دیابت درجهان درحال افزایش است. در حال حاضر بیش از ۱۸۰ میلیون نفر مبتلا به دیابت در جهان وجود دارد و تا سال ۲۰۳۰ این تعداد دو برابر خواهد شد. در دیابت مارکرهای استرس اکسیداتیو افزایش می‌یابد. کوآنزیم Q<sub>10</sub> به عنوان یک آنتی‌اکسیدان قوی باعث مهار پراکسیداسیون لیپیدها و حذف رادیکال‌های آزاد می‌شود. در این مطالعه اثرات کوآنزیم Q<sub>10</sub> بر میزان لیپیدهای سرم درموش‌های صحرایی نر دیابتی بررسی شده است.

**مواد و روش‌ها:** بیست و یک عدد موش صحرایی نژاد ویستار (۲۰۰-۲۵۰ گرم) بطور تصادفی به سه گروه تقسیم شدند (در هر گروه هفت عدد)، گروه اول کنترل، گروه دوم دیابتی و گروه سوم دیابتی درمان شده با کوآنزیم Q<sub>10</sub> با دوز (۱۵ mg/kg)؛ گروه‌های دوم و سوم از طریق تزریق تتراهیدرات آلوکسان (۱۲۰ mg/kg) دیابتی شدند. بعد از شش هفته درمان از آنها خون تهیه شد و میزان لیپیدهای سرم اندازه‌گیری شد. داده‌های بدست آمده با نرم افزار SPSS و آزمون Mann Whitney ارزیابی شد.

**یافته‌ها:** نتایج بدست آمده نشان داد که کوآنزیم Q<sub>10</sub> تری‌گلیسرید، کلسترول، LDL و VLDL نسبت به گروه دیابتی درمان نشده ( $p < 0.05$ ) کاهش می‌دهد ولی افزایش HDL سرم معنادار نبود.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به اینکه کوآنزیم Q<sub>10</sub> باعث کاهش فاکتورهای لیپیدی سرم می‌شود می‌توان با بررسی بیشتر از آن به عنوان مکمل درمانی دیابت استفاده کرد.

**واژه‌های کلیدی:** دیابت، کوآنزیم Q<sub>10</sub>، لیپید سرم

## Determination of frequency of *Pneumocystis jirovecii* colonization in patients with cancer lung by microscopic methods, Iran

**Mohammad Reza Jabbari<sup>۱</sup>, Tahereh Shokohi<sup>۱</sup>, Mahdi Abastabar\*<sup>۱</sup>, Seyed Reza Ghili<sup>۱</sup>, Masoud Aliali<sup>۲</sup>**

<sup>۱</sup>- Invasive Fungi Research Center, Department of Medical Mycology and Parasitology, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences Sari, Iran; E-mail: mabastabar@gmail.com; Mobile: +۹۸۹۱۱۲۱۱۱۳۴۷

<sup>۲</sup>- Department of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran.

### Abstract

**Introduction:** Respiratory failures are common diseases among different populations. *Pneumocystis jirovecii* colonization causes respiratory failure in children and adults with AIDS and other patients with predisposing factors of immunosuppression including cancer Lung, malignancies, organ transplant, inherited immune deficiencies and immunosuppressive agents. The aim of this study was to evaluate the efficacy of three staining methods comprising Calcofluor White, Giemsa and Gomori Methenamine Silver in identification of *Pneumocystis* colonization using Bronchoalveolar lavage (BAL).

**Material and Methods:** In this study, the patients with cancer Lung referred to Shariati hospital of Tehran and Imam Khomeini hospital of Sari during August ۲۰۱۳ to September ۲۰۱۴ were evaluated. Totally, ۳۲۲ BAL samples, ۲۶ induced sputa and ۲ samples of sinus washing were evaluated for *Pneumocystis jirovecii* colonization after staining with three specific staining methods.

**Results:** Among ۳۵۰ patients, ۴۱.۲% were female and ۵۸.۸% were male. The mean age of patients was  $۵۲ \pm ۴$  years. In this study ۳ patients (۰.۸۶%) showed *Pneumocystis jirovecii* colonization using Calcofluor White staining.

**Conclusion:** In the present paper, Calcofluor White staining in comparison with two other microscopic procedures presented more efficacies to identify *Pneumocystis jirovecii* in BAL samples.

**Keywords:** *Pneumocystis jirovecii* colonization, calcofluor white, giemsa, gomori methenamine silver, bronchoalveolar lavage, cancer lung

## رنگ آمیزی کالکوفلور سفید بهترین روش تشخیص پنوموسیستیس جیرووسی در بیماران ناتوان شده

**محمد رضا جباری**، دکتر مهدی عباس تبار، دکترسید رضا عقیلی\*، دکتر طاهره شکوهی  
مرکز تحقیقات فارچهای تهاجمی، دپارتمان فارچ شناسی و انگل شناسی دانشکده پزشکی،  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران؛ ایمیل: mjpezeshk2@gmail.com؛ تلفن:  
۰۹۳۶۲۰۸۰۹۲۹

### چکیده

**مقدمه و هدف:** پنوموسیستوزیس (Pneumocystosis) عفونت فرصت طلب ناشی از قارچ *Pneumocystis jirovecii* است که در بیماران سرطانی و مبتلا به نقص سیستم ایمنی و مسلول دیده می شود واز علل مهم مرگ و میر آنان محسوب می شود. بطور کلی تشخیص بیماری پنوموسیستوزیس با روشهای بالینی دشوار بوده و نیاز به روشهای آزمایش مستقیم و رنگ آمیزی است و روشهای سرولوژیکی به علت اختصاصی نبودن و واکنش های متقاطع ارزش زیادی نداشته و غیرقابل اعتماد هستند. بهترین نمونه برای تشخیص این ارگانسیم نمونه مایع برونکوآلوئولار لاواژ (BAL) و خلط القا شده و در مواردی بیوپسی ترانس برونکیال و بیوپسی باز ریه می باشد. رنگ آمیزی های گیمسا، گوموری متنامین سیلور و کالکوفلور سفید در تشخیص آن کاربرد بیشتری دارند. هدف از این مطالعه مقایسه این سه رنگ آمیزی در تشخیص این قارچ فرصت طلب در بیماران ناتوان شده می باشد.

**مواد و روشها:** این مطالعه توصیفی و مقطعی در مورد ۱۷۰ بیمار با علائم نارسایی ریوی مبتلا به بیماریهای زمینه ای سرطان، ایدز و عفونت تنفسی همچون سل، در بین مراجعین به مرکز آموزشی - شریعتی تهران طی دو سال ۱۳۹۲ - ۱۳۹۱ انجام پذیرفت. نمونه مایع برونکوآلوئولار لاواژ و خلط القا شده بیماران توسط متخصص برونکوسکوپی برداشت شده و با ۳ رنگ آمیزی فوق مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته ها:** در بین بیماران مورد مطالعه با روشهای رنگ آمیزی نمونه ها ۱۰۷۷٪ مبتلا به پنوموسیستوزیس تشخیص داده شدند. در مقایسه رنگ آمیزی های مختلف بکار گرفته شده کالکوفلور سفید توانایی رنگ آمیزی پنوموسیستیس جیرووسی در تمام موارد ابتلا را نشان داد. در حالیکه در رنگ آمیزی گیمسا و گوموری متنامین سیلور به ترتیب در ۶۶٫۷٪ و ۰٪ موارد ابتلا توانایی رنگ آمیزی ارگانسیم و امکان تشخیص ایجاد نمود. کالکوفلور سفید علاوه بر پنوموسیستیس جیرووسی سایر عناصر قارچی همچون هایفای منشعب و سلول های مخمری را در نمونه های این بیماران بخوبی رنگ آمیزی و متمایز ساخت.

**نتیجه گیری:** روشهای تشخیصی متکی بر رنگ آمیزی نسبت به سرولوژی کم هزینه تر می باشند و نتایج مطالعه نشان داد کالکوفلور سفید نسبت به روش های رنگ آمیزی گیمسا و متنامین سیلور در تشخیص پنوموسیستیس جیرووسی در بیماران ناتوان شده از اختصاصیت و

حساسیت بالاتری برخوردار بوده است. از آنجا که در برخی موارد در بیماران درمان شده ممکن است کیست پنوموسیستیس قابلیت فلورسنت خود را از دست بدهد و تشخیص داده نشود همچنان بهره گیری از چندین روش تشخیصی در بیماران توصیه می گردد.

**واژه های کلیدی:** پنوموسیستیس جیرووسی ، روشهای رنگ آمیزی، کالکوفلور سفید، سرطان، نقص سیستم ایمنی

## بررسی تاثیر بیهوشی عمومی و بی حسی موضعی بر پارامترهای خونی پس از جراحی سرازین

هادی زارع مرزونی<sup>۱</sup> - پریسا قربانی<sup>۱</sup> - شیرین ریاحی<sup>۱\*</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران؛ ایمیل: shirinriyahi@yahoo.com ؛ موبایل:

۲- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی دزفول، دزفول، ایران

### چکیده:

**مقدمه و هدف:** براساس برخی مطالعات داروهای هالوژنه مورد استفاده در بیهوشی عمومی در عمل جراحی سزارین، ممکن است باعث افزایش میزان از دست رفتن خون در حین عمل شوند. بنابراین مطالعه حاضر با هدف مقایسه تاثیر دو روش بیهوشی عمومی و موضعی بر تغییرات اندیکس‌های خونی پس از عمل جراحی سزارین انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی- مقطعی بوده و روی ۲۰۰ زن کاندید عمل سزارین بستری در بخش لیبر بیمارستان دکتر گنجویان دزفول در سال ۱۳۹۳، که بصورت تصادفی انتخاب شده بودند انجام شد. معیارهای خروج از مطالعه شامل: مشکل قلبی، اختلالات انعقادی، کم خونی، مسمومیت حاملگی، آتونی (پلی هیدرآمیوس، چندقلویی و...) وزن هنگام تولد بیشتر از ۴ کیلوگرم و مدت زمان طولانی عمل (بالاتر از ۹۰ دقیقه) بود. ابزار پژوهش پرسشنامه‌ای شامل فرم رضایت‌نامه و اطلاعات دموگرافیک بود. همچنین از هر بیمار ۲ نمونه خون (یکی قبل و یکی پس از زایمان) برای انجام آزمایشات هماتولوژی گرفته شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌های آماری از نرم افزار spss ۱۳ استفاده و مقادیر p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار لحاظ شد.

**یافته‌ها:** میانگین سنی افراد مورد مطالعه  $42 \pm 9/9$  بود. ۸۵ نفر از بیماران برای سزارین از بیحسی موضعی استفاده کردند. طول مدت جراحی و مدت بیهوشی در دو گروه بیهوشی عمومی و بی حسی موضعی، تفاوتی نداشت ( $p=0.003$  و  $CI=95\%$ ). براساس این مطالعه میزان هموگلوبین، هماتوکریت و پلاکت در هر کدام از دو گروه بیهوشی عمومی و بی حسی نخاعی نسبت به قبل از عمل، کاهش معنی داری داشته است ( $p<0.001$  و  $CI=95\%$ ). همچنین تفاوت میانگین هموگلوبین، هماتوکریت و پلاکت، قبل و بعد از زایمان در بیماران تحت بیهوشی عمومی، به طور معنی داری بیشتر از بیماران تحت بی حسی نخاعی بود ( $p<0.002$  و  $CI=95\%$ ).

**نتیجه‌گیری:** نتایج مطالعه حاضر نشان داد که میزان کاهش هماتوکریت بعد از عمل جراحی سزارین در بیمارانی که تحت بیهوشی عمومی قرار می‌گیرند، بیشتر از بیمارانی است که تحت بی حسی نخاعی قرار می‌گیرند. لذا به نظر می‌رسد بیحسی موضعی به علت داشتن عوارض کمتر نسبت به بیهوشی عمومی، گزینه مناسبتری برای ایجاد بی‌دردی برای انجام زایمان می‌باشد. پیشنهاد می‌شود با انجام مطالعات تکمیلی روش مناسبی انتخاب گردد.

**واژه‌های کلیدی:** سزارین، بی حسی نخاعی، بیهوشی عمومی، اندیکس‌های خونی

## Evaluation amount salivary alpha amylase under stress and its relationship with psychological factors

**Sahar Sadegh Nejadi\***<sup>۱</sup>, **Reza Afrisham**<sup>۱</sup>, **Omid Soliemani Far**<sup>۲</sup>, **Mohammad Aberumand**<sup>۳</sup>, **Wesam Kooti**<sup>۴</sup>, **Sedigheh Najjar Asl**<sup>۵</sup>, **Ali Khaneh Keshi**<sup>۵</sup>

<sup>۱</sup>- Student Research Committee, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran; E-mail: s\_laboratory@yahoo.com; Mobile: +۹۸۹۳۲۹۷۷۲۶۷۵

<sup>۲</sup>- Department of Psychology, Abdanan Payame Noor University, Abdanan, Iran

<sup>۳</sup>- Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

<sup>۴</sup>- Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

<sup>۵</sup>- Department of Psychology, Psychology Faculty, Behbahan Branch, Islamic Azad University, Behbahan, Iran.

### Abstract

**Introduction:** Salivary alpha amylase as a noninvasive biomarker to assess the activity of the sympathetic-adrenal-medullary system is used. The aim of this study was Evaluation amount salivary alpha amylase under stress and its relationship with Rumination and personality traits in medical students

**Materials and Methods:** The present study is an epidemiological analysis of correlation type. ۴۵ medical students who had intended to participate in the final exam were selected by simple random sampling. Two months before the exam, NEO Personality Inventory-Short Form and emotional control questionnaire (ECQ) was completed. Saliva samples were taken from students in the non-stress (control) and stress exam conditions.

**Results:** A significant difference was found between the mean of salivary alpha amylase before the non-stress and under stress exam conditions. Also, a significant correlation was observed between traits of neuroticism ( $p < .01$ ), Agreeableness ( $p < .05$ ) and rumination ( $p < .01$ ) with salivary alpha amylase. ۴۹% of the variance of salivary alpha amylase under stress exam explained by Neuroticism, agreeableness and rumination.

**Conclusion:** It appears that individuals with traits of neuroticism, agreeableness and ruminative thoughts, may in response to psychological stressors (eg exam) shows to increase in salivary alpha amylase. Also, use of salivary alpha amylase can be useful to assess physiological responses to stress, in a non-invasive method.

**Keywords:** Salivary alpha amylase, rumination, personality traits, stress

## بررسی میزان IgA بزاقی تحت استرس و ارتباط آن با مولفه های روانشناختی

سحر صادق نژادی<sup>۱\*</sup>، رضا افریشم<sup>۲</sup>، امید سلیمانی فر<sup>۳</sup>، محمد آبرومند<sup>۴</sup>، وسام کوتی<sup>۵</sup>، اسماعیل ابراهیمی<sup>۶</sup>، صدیقه نجار اصل<sup>۷</sup>، علی خانه کشی<sup>۷</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران، ایمیل: S\_laboratory87@yahoo.com، موبایل: ۰۹۳۳۹۷۷۲۶۷۵

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی، دانشکده پزشکی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران

۳- کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، گروه روانشناسی، مدرس دانشگاه پیام نور آبدانان، ایران

۴- دکتری بیوشیمی بالینی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران

۵- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

۶- کارشناس ارشد روانشناسی عمومی، دانشگاه آزاد بهبهان، بهبهان، ایران

۷- استادیار روانشناسی عمومی، دانشگاه آزاد بهبهان، بهبهان، ایران

**مقدمه و هدف:** اخیراً استفاده از بزاق برای بررسی استرس مورد توجه قرار گرفته است زیرا یک روش آسان غیرتهاجمی و ایمن‌تر نسبت به خون است. مواد مرتبط با استرس در بزاق شامل ایمنوگلوبولین‌ها، آلفا آمیلاز بزاقی و کورتیزول است. پژوهش حاضر با هدف بررسی میزان IgA بزاقی تحت استرس و ارتباط آن با نشخوار فکری و ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان پزشکی جندی شاپور اهواز انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** پژوهش حاضر، یک مطالعه اپیدمیولوژیک تحلیلی از نوع همبستگی می‌باشد. نمونه‌ای به حجم ۴۵ نفر (۲۲ دختر، ۲۳ پسر) با استفاده از فرمول کوکران و روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شد. ابتدا دو ماه قبل از امتحان (کنترل-بدون استرس)، پرسشنامه‌های شخصیتی نئو- فرم کوتاه و کنترل هیجانی تکمیل شد و جهت سنجش IgA بزاقی، نمونه‌های بزاقی از آزمودنی‌ها گرفته شد. در مرحله بعد، مجدداً جهت اندازه گیری IgA بزاقی تحت شرایط امتحان (استرس) نمونه بزاقی از آزمودنی‌ها گرفته شد. سپس میزان IgA بزاقی توسط تست الیزا مورد سنجش قرار گرفت. برای تحلیل داده ها از آزمون t نمونه‌های جفت شده، ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون گام به گام استفاده شد.

**یافته‌ها:** نتایج آزمون t تفاوت معنادار را بین میانگین مقدار IgA بزاقی در شرایط قبل از امتحان و تحت استرس امتحان نشان داد ( $p < 0/004$ ). بین ویژگی روان نژندی ( $p < 0/05$ ) و نشخوار فکری ( $p < 0/01$ ) با IgA بزاقی رابطه مثبت معنی دار و بین وجدانی بودن ( $p < 0/01$ ) و گشودگی به تجربه ( $p < 0/05$ ) با IgA بزاقی رابطه منفی معنی دار مشاهده شد.

**نتیجه‌گیری:** براساس یافته‌های پژوهش حاضر، به نظر می‌رسد که IgA بزاقی در واکنش به استرس روانشناختی مانند امتحان کاهش می‌یابد و سیستم ایمنی بدن را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

**واژه‌های کلیدی:** IgA بزاقی، ویژگی‌های شخصیتی، نشخوار فکری، استرس

## بررسی شیوع میگرن در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جهرم در سال ۱۳۹۲

رسول اسلامی اکبر<sup>۱</sup>، نوید کلانی<sup>۲</sup>، ظاهر خزائی<sup>۳</sup>، مصیب نوری احمدآبادی<sup>۴</sup>، عزت الله عالیپور<sup>۵</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۶</sup>

۱. دکترای پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران.
۲. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران؛  
navidKalani@ymail.com؛ موبایل: ۰۹۱۷۵۶۱۰۵۴۱۲
۳. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.
۴. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران.
۵. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.
۶. کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** میگرن در سراسر دنیا شایع است. شیوع آن در زنان ۲۵-۵۰ درصد و در مردان ۱۰-۲۰ درصد گزارش شده است. اوج سنی بروز میگرن در جوانی است و مشخص شده است که زنان بیش از مردان به آن دچار می شوند. برخی افراد جامعه مثل دانشجویان رشته های مختلف علوم پزشکی که هر کدام به نحوی درگیر حفظ سلامت جسمی و روانی افراد جامعه هستند بدلیل موقعیت خاص نسبت به این اختلال آسیب پذیرترند. هدف از این پژوهش بررسی شیوع میگرن در دانشجویان رشته های مختلف دانشگاه علوم پزشکی جهرم بوده است.

**مواد و روش‌ها:** این پژوهش یک مطالعه توصیفی- مقطعی می باشد که بر روی ۳۶۰ نفر از دانشجویان رشته های مختلف دانشگاه علوم پزشکی جهرم انجام شده است. روش جمع آوری داده ها شامل پرسشنامه ای مشتمل بر دو بخش است: بخش اول: مربوط به اطلاعات دموگرافیک افراد مورد مطالعه و بخش دوم سوالات مربوط به تشخیص میگرن که با استفاده دقیق از معیارهای انجمن بین المللی سردرد (IHS) بود. داده ها با استفاده از نرم افزار spss مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** در ارتباط با تعیین شیوع بیماری میگرن در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جهرم نتایج نشان داد ۵۷ نفر (۹/۱۵٪) از دانشجویان مبتلا به بیماری میگرن بودند. تعیین شیوع بیماری میگرن بر حسب جنسیت نشان داد از ۵۷ نفر دانشجویان مبتلا به این بیماری ۱۷ نفر (۱۶٪) پسر و ۴۰ نفر (۸/۱۵٪) دختر بودند که آزمون دقیق فیشر تفاوت معنی داری را بین مبتلا به میگرن بین دو جنس نشان نداد (P=۱).  
**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج پژوهش حاضر، باید تدابیری اتخاذ گردد تا عواملی که در بروز میگرن موثر هستند، کاهش یابند و با شناخت سریع و به موقع از عواقب آن پیشگیری شود.

**واژه‌های کلیدی:** میگرن، دانشجویان، آزمون IHS

## مقایسه اثر میدازولام و کلونیدین در کاهش اضطراب قبل و حین عمل

### سزارین با روش بی حسی اسپینال

محمد صادق صنیع جهرمی<sup>۱</sup>، نوید کلانی<sup>۲\*</sup>، وسام کوتی<sup>۳</sup>، مصیب نوری احمدآبادی<sup>۴</sup>، عزت الله عالیپوره<sup>۵</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۶</sup>

۱- متخصص بیهوشی، استادیار گروه بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

۳- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

۵- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

۶- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** اضطراب یک پاسخ طبیعی سازگارانه نسبت به استرس ناشی از جراحی است و در هر زمانی در طول دوره قبل از عمل ممکن و یا حین عمل‌های جراحی اسپینال ممکن است ایجاد شود. اما در مواردی اضطراب‌های بیش از حد ناشی از عمل می‌تواند بر کیفیت عمل جراحی و خاطره بیمار تأثیر منفی بگذارد. کلونیدین و میدازولام دو داروی مورد استفاده در کاهش اضطراب عمل جراحی می‌باشند که مطالعات اندکی بر روی میزان تأثیر و برتری هر کدام انجام شده است.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه یک کارآزمایی بالینی است که به صورت دو سو کور و با استفاده از پرسشنامه‌ی زانگ انجام شده است. ۴۸ نفر بیمار که قرار بود تحت عمل سزارین غیر اورژانس قرار بگیرند، به صورت در دسترس وارد مطالعه شده و سپس به صورت تصادفی ساده به دو گروه دریافت کننده میدازولام و کلونیدین تقسیم می‌شوند. در این مطالعه چهار متغیر فشار خون، ضربان قلب و همچنین سطح اضطراب با استفاده از پرسشنامه‌ی زانگ سنجیده شد.

**یافته‌ها:** متوسط سنی در دریافت کننده میدازولام  $26.8 \pm 5.4$  و در گروه دریافت کننده کلونیدین  $27.08 \pm 5.1$  نتایج حاصل نشان دهنده تأثیر مثبت و معنادار میدازولام در کاهش اضطراب بیماران هم قبل و هم حین عمل سزارین می‌باشد  $p < 0.05$ . اما در گروه دریافت کنندگان کلونیدین کاهش میزان اضطراب معنا دار نبود  $p = 0.338$ .

**نتیجه گیری:** تأثیر میدازولام از کلونیدین در کاهش اضطراب عمل بیشتر بوده است. با این وجود هنوز به تحقیقات بیشتر و حجم آماری بالاتر برای انتخاب یک داروی موثر در کاهش اضطراب جراحی نیاز می‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** اضطراب، بی حسی اسپینال، کلونیدین

## بررسی اثر ضد باکتریایی عسل بومی شهرستان کازرون بر *S.aureus* *E.coli* PTCC ۱۳۳۰ و ATCC ۲۵۰۹۲

\*علی قربانی رنجبری

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران؛  
ایمیل: dr\_alighorbani@yahoo.com؛ موبایل: ۰۹۳۶۰۹۰۱۱۳

### چکیده

**مقدمه و هدف:** کاربرد عسل به عنوان ضد عفونی زخم‌ها و از بین برنده عوامل عفونی به روزگاری داریم برمی‌گردد. در این تحقیق اثر ضد باکتریایی عسل بومی شهرستان کازرون بر *S.aureus* ATCC ۲۵۰۹۲ و *E.coli* ATCC ۱۳۳۰ مورد بررسی قرار گرفت.

**مواد و روش‌ها:** ابتدا عسل در رقت‌های ۱۰ درصد، ۲۰ درصد و ۲۵ درصد حجم به حجم در محیط تریپتوسوی برات آماده گردید. حدود ۱۰۶ باکتری در میلی لیتر از هر کدام از باکتری درمی‌لی لیتر از هر کدام از باکتری های *S.aureus* ATCC ۲۵۰۹۲ و *E.coli* ATCC ۱۳۳۰ به صورت جداگانه به رقت‌های آماده شده تلقیح گردید. نمونه‌ها به مدت ۱۲۰ ساعت در ۳۰ و ۴۰ درجه سانتیگراد نگهداری شده و هر ۸ ساعت پس از شروع آزمایش تعداد باکتری‌های نمونه‌ها مورد شمارش قرار گرفت.

**یافته‌ها:** نتایج نشان داد که اثر ضد باکتریایی عسل در مورد هر ۲ باکتری مورد آزمایش در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد به شکل معنی‌دار بیش از ۴ درجه سانتی‌گراد است ( $P \leq 0.05$ ). از طرفی اثر ضد باکتریایی عسل بومی شهرستان کازرون بر *S.aureus* ATCC ۲۵۰۹۲ به طور معنی‌دار بیش از *E. coli* ATCC ۱۳۳۰ بود ( $P \leq 0.05$ ).

**واژه‌های کلیدی:** عسل بومی، ضد باکتریایی، *S.aureus* ATCC ۲۵۰۹۲، *E.coli* ATCC ۱۳۳۰

## بررسی آلودگی قارچی کره های سنتی عشایر استان فارس

\*علی قربانی رنجبری

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران؛  
ایمیل: dr\_alighorbani@yahoo.com؛ موبایل: ۰۹۳۶۱۰۹۰۱۱۳

### چکیده

**مقدمه و هدف:** شیر و فراوده های آن از منابع مهم جهت تغذیه انسان بوده و به دلیل ترکیبات تشکیل دهنده محیط مناسبی برای رشد میکروارگانیسم ها هستند که می توانند در شیر و فراورده های آن رشد کرده و از طریق تولید توکسین سبب ایجاد مسمومیت در افراد مصرف کننده شده و یا سبب فساد ماده غذایی می شوند. از طرفی کره از پرمصرف ترین فراورده های شیرمی باشد. لذا با توجه به اهمیت بهداشتی موضوع مطالعه حاضر جهت بررسی آلودگی قارچی کره های سنتی عشایر استان فارس صورت پذیرفت.

**مواد و روش ها:** در این تحقیق ۴۰ نمونه کره سنتی از عشایر استان فارس در اوایل فصل پاییز سال ۱۳۸۹ جمع آوری شد. نمونه ها در ظرف استریل و تحت شرایط سترونی به بخش مواد غذایی دانشکده دامپزشکی کازرون منتقل شد. و پس از رقت سازی و کشت بر روی محیط های اختصاصی میانگین قارچی در پلیت ها محاسبه گردید و از کلنی های مجزای کپک های رشد یافته در هر پلیت اسلاید کالچر به عمل آمد.

**یافته ها:** از مجموع ۴۰ نمونه مورد آزمایش ۳۷ نمونه (۹۲.۵ درصد) آلوده به نوعی از قارچ بودند و آلودگی ۲۸ نمونه یعنی (۷۰ درصد) بالاتر از حد استاندارد بود. از مجموع ۳۷ نمونه آلوده ۱۷.۵ درصد آلوده به اسپرژیلوس، ۲۲.۵ درصد آلوده به پنی سیلیوم، ۵۲ درصد به سایر جنس ها آلوده بودند. اما هیچ یک از نمونه ها به فوزاریوم آلوده نبودند.

**نتیجه گیری:** نتایج حاصل نشان دهنده آلودگی بالای کره های سنتی به انواع قارچ ها است. از طرفی چون امکان حذف کره های سنتی از بازار وجود ندارد. آموزش به دامداران سنتی و کنترل بهداشتی فروشندگان می تواند در صد آلودگی را بسیار پایین آورد.

**واژه های کلیدی:** اسپرژیلوس، کره سنتی، پنی سیلیوم، فوزاریوم

## Obstacles in nurse- patient relationship in educational hospitals of Jahrom, ۲۰۱۴

Marzieh kargar jahromi\*, Somayeh Ramezanli, Navid Kalani

Jahrom University of Medical Science, Jahrom, Iran

### Abstract:

**Introduction:** Establishing an effective communication with patients is an essential aspect of nursing care. Nurse-patient communication has a key role in improving nursing care and increasing patient's satisfaction of health care system. The study aimed at evaluation of barriers contributing in the demonstration of an effective nurse-patient communication from their viewpoint.

**Materials and Methods:** This was cross-sectional study, carried out in ۲۰۱۴, with a sample of ۲۰۰ nurses and patients drawn from two educational hospitals in jahrom city. Data were collected by using two questionnaire structured by the researchers. Data were analyzed using SPSS software (version ۱۶).

**Result:** The results of this study showed that the greatest barriers of nurse - patient communication related to characteristics of nursing job with an average score of  $۷۱.۰۵ \pm ۱۰.۱۸$ . The most communication barriers from patients viewpoint including: heavy work load of the nurses, age , sex and language difference between patient and nurse and the spicy morality of nurses.

**Conclusion:** It is concluded that overcome barriers to communication and support are needed to enable nurses to communicate therapeutically with patients in order to achieve care that is effective and responsive to their needs.

**Keywords:** effective communication, nurse, patient, barriers.

## بررسی ایجاد دشواری در مدیریت راه هوایی پس از ۵ سال، بدون هیچ گونه بیماری زمینه ایی

علی عباسی جهرمی<sup>۱</sup>، محمدصادق صنیع جهرمی<sup>۲\*</sup>، شهره جوادیپور<sup>۳</sup>، محمد علی منتصری<sup>۴</sup>،  
نوید کلانی

- ۱-مربی عضو هیات علمی، گروه بیهوشی و مراقبت های ویژه، دانشکده پرستاری و پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران
- ۲-استادیار عضو هیات علمی، گروه بیهوشی و مراقبت های ویژه، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران
- ۳-مربی عضو هیات علمی، گروه پرستاری مراقبت های ویژه، دانشکده پرستاری و پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران
- ۴-مربی عضو هیات علمی، گروه پرستاری داخلی-جراحی، دانشکده پرستاری و پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران
- ۵-کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری و پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران؛ ایمیل: [navidkalani@gmail.com](mailto:navidkalani@gmail.com)

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه ایجاد یک راه هوایی مطمئن جهت بیهوشی عمومی، جزء لاینفک فرایند بیهوشی می باشد که سختی یا شکست در انجام آن می تواند در مورتالیته و موربیدیتی موثر واقع شود. در این بیماران جهت موفقیت بیشتر، توصیه به استفاده از ویدئولارنگوسکوپ می گردد.

**معرفی بیمار:** بیمار خانمی ۴۵ ساله، کاندید عمل جراحی کوله سیستکتومی همراه با لاپاراسکوپی بود. در ارزیابی اولیه، وی جزء کلاس راه هوایی دشوار به نظر می رسید، در صورتی که در سوابق اعمال جراحی در ۵ و ۱۰ سال قبل، و مطالعه پرونده قبلی وی، هیچ تاریخچه ای از این مشکل مطرح نبود. پس از تجویز داروهای قبل از عمل و اینداکشن بیهوشی، طی دو مرحله استفاده از لارنگوسکوپ عادی و مک کوی (McCoy Laryngoscope) لوله گذاری تراشه با شکست همراه گردید. در نهایت با استفاده از ویدئو لارنگوسکوپ عملیات لوله گذاری تراشه موفقیت آمیز بود. در فواصل بین مراحل تلاش جهت لوله گذاری، بیمار با ماسک صورت و اکسیژن ۱۰۰ درصد، تهویه می گردید و دچار کاهش سطح اکسیژن خون شریانی نشد. صرف عدم وجود سابقه مدیریت راه هوایی دشوار، دلیل بر عدم وجود مشکل در آینده نخواهد بود، لذا توصیه می شود، در هر زمان بیمار از نظر مدیریت راه هوایی بدقت مورد بررسی قرار گیرد. در مورد لوله گذاریهای دشوار نیز، انتخاب ویدئولارنگوسکوپ جهت تسهیل در امر لوله گذاری می تواند مناسب باشد.

**واژه های کلیدی** بیهوشی عمومی، مدیریت راه هوایی، لوله گذاری دشوار، ویدئولارنگوسکوپ

## A case of late-onset self-healing langerhans cell histiocytosis

**Elena Ghotbi\*, Asghar Ramyar**

Children medical center, Tehran University of medical sciences, Tehran, Iran

### **Abstract**

Langerhans Cell histiocytosis is a histiocytic disorder of unknown etiopathogenesis with clinical presentation ranging from isolated skin disease to multisystem complicated condition. Self-healing Langerhans Cell Histiocytosis (SHLCH) is a rare variant of LCH without involvement of any other organ which involves two types of Congenital and Late-onset. As far as we are aware no Iranian case of late-onset SHLCH has been reported up to now. Herein we are going to report a very rare Iranian case of "late-onset SHLCH. Here we report a full term male infant that was noted to have multiple populonodular lesions located on the trunk and plums but physical examination was otherwise normal. No abnormal finding was notes in laboratory tests of patient. Histological examination of biopsy specimens revealed infiltration of histiocytes. Immunohistochemical examination confirmed the diagnosis of Langerhans cell histiocytosis. Eventually by the age of <sup>^</sup> months lesions were completely disappeared without any other developmental and medical problem. Based on time of onset, self-healing course, histologic and immunohistochemical documents, the diagnosis of late-onset SHLCH was confirmed.

**Keywords:** Hashimoto-pritzker disease, langerhans cell histiocytosis

## بررسی تاثیر آزمون های تکوینی مستمر و آموزش مبتنی بر مسئله بر کیفیت یادگیری درس ژنتی

### احسان صبوری\*

دانشجو دکترا تخصصی پزشکی مولکولی؛ گروه پزشکی مولکولی و ژنتیک، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران؛ ایمیل: ehsansaburi@yahoo.com موبایل: ۰۹۱۵۱۰۴۸۸۹۷

**مقدمه و هدف:** اهمیت فهم و یادگیری درس ژنتیک و لزوم ماندگاری مطالب و تجارب انتقال داده شده پیرامون تشخیص بیماری های ژنتیکی به دانش آموختگان رشته بهداشت عمومی انکار ناپذیر است. این مطالعه با هدف تغییر در شیوه آموزش بر مبنای پایش مکرر توسط آزمون های تکوینی و نیز استفاده از تجهیزات کمک آموزشی و ارائه تجارب حرفه ای مبتنی بر روش حل مساله ('PBL' Problem-based learning) صورت پذیرفته است.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه یک کلاس از دانشجویان ترم ۷ رشته بهداشت عمومی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی زنجان در نیمسال تحصیلی مهرماه ۱۳۹۳، به دو گروه ۱۵ نفری مورد و شاهد (بر مبنای تمایل شخصی) تقسیم گردیدند. گروه شاهد تحت روش آموزش سنتی درس ژنتیک در ۱۶ جلسه کلاسی قرار گرفته و همزمان در همان کلاس گروه مورد با استفاده از آزمون های تکوینی جلسه به جلسه (در آغاز هر جلسه کلاسی) مورد پایش مستمر قرار می گرفتند. گروه مورد از اسلایدها و تصاویر بیماران مراجعه کننده به بیمارستان موسوی زنجان (به منظور مشاوره ژنتیک) ارائه شده در وبلاگ (به عنوان یکی از ساده ترین روش های ارتباطی) بهره مند شده و از آموزش مبتنی بر شواهد همراه با مباحثه پیرامون بیماران (حل مسئله) استفاده می نمودند. امتحان پایان ترم با سوالات مشابه برگزار و نمرات و نظر سنجی دانشجویان توسط نرم افزار SPSS-ver۱۴ و آزمون independent t-Test مورد بررسی قرار گرفتند.

**یافته ها:** میانگین سنی گروه مورد (۲۱/۳) و شاهد (۲۲/۲) و پراکنش جنسی در دو گروه تفاوت معناداری را نشان نمی دهد. میانگین نمره پایانی درس ژنتیک در گروه مورد (۱۹/۱±۰/۵) تفاوت معناداری (P<۰.۰۵) با میانگین نمرات گروه شاهد (۱۴/۴±۰/۵) نشان می دهد. رضایت تمامی دانشجویان گروه مورد (۱۰۰٪) از شیوه آموزش مبتنی بر شواهد و برپایه پایش مکرر و تکوینی و ابراز تمایل ۹۳/۳٪ افراد گروه کنترل در شرکت در دوره هایی با شیوه مذکور گزارش گردید.

**نتیجه گیری:** این مطالعه نشان می دهد که علاوه بر تمایل دانشجویان به آموزش مبتنی بر شواهد و نیز آزمون های مکرر، نتیجه پایانی و فهم ایشان از مطالب بر مبنای روش گفته شده بسیار بیشتر از روش سنتی می باشد.

**واژه های کلیدی:** درس ژنتیک، آموزش تکوینی، پایش مستمر، بهداشت عمومی

## در CBC و C-reactive protein بررسی تفاوت تستهای آلبومین و بیماریهای دستگاه گوارش فوقانی خوش خیم و بد خیم در بیماران مراجعه کننده به بخش آندوسکوپی بیمارستان ولیعصر (عج) زنجان

زهرا قدیمی<sup>۱\*</sup>، سیده سحر باباعلی<sup>۲</sup>، مینوش مقیمی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، کمیته تحقیقات دانشجویی، زنجان، ایران؛ ایمیل: Zahra.70.med@gmail.com؛ تلفن: ۰۹۱۲۸۴۱۸۷۷۵

۲- فوق تخصص انکولوژی، بیمارستان ولیعصر (عج) زنجان، زنجان، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان‌های دستگاه گوارش فوقانی بعنوان یک مشکل سلامت جهانی محسوب می‌شود و سرطان معده سومین بیماری بدخیم شایع در جهان می‌باشد. بر اساس گزارش وزارت بهداشت ایران، سرطان سومین علت مرگ در ایران است. براین اساس ما در این مطالعه بر آن شدیم تا میزان آلبومین و C-reactive protein و CBC را در بیماران مراجعه کننده به بخش آندوسکوپی بیمارستان ولیعصر (عج) زنجان بررسی کنیم.

**مواد و روشها:** تعداد ۳۰۸ بیمار که بصورت سریال از زمان شروع مطالعه جهت آندوسکوپی فوقانی به واحد آندوسکوپی بیمارستان ولیعصر زنجان مراجعه کردند، وارد مطالعه شدند. طی انجام آندوسکوپی فوقانی از بیمارانی که دارای هر نوع ضایعه غیر طبیعی بودند، بیوپسی گرفته شده و پاتولوژی آنها پیگیری شد.

**یافته‌ها:** بیماران به سه گروه کلی تقسیم شدند و میزان پلاکت و آلبومین و BMI و C-reactive protein در این گروهها اندازه گیری شد و مقایسه آنها در سه گروه بعنوان فاکتور پروگنوستیک بررسی گردید. میانگین سنی گروه نرمال ۵۱.۰۸ سال، گروه با ضایعات خوش خیم ۵۲.۸ سال و گروه بد خیم ۶۶.۳۸ سال بود که بطور معناداری از دو گروه نرمال و خوش خیم بالاتر است ( $PV > 0.0001$ ). میانگین مقدار CRP در گروه نرمال ۱۶.۸۴، گروه خوش خیم ۲۱.۲ و گروه بدخیم ۲۶.۷۸ بود که در گروه بدخیم بصورت معنی داری بیشتر از دو گروه دیگر است ( $PV = 0.014$ ). میانگین مقدار پلاکت در گروه نرمال ۲۱۱۰۰۰ عدد در میکرولیتر، گروه خوش خیم ۲۱۵۰۰۰ عدد در میکرولیتر و گروه بدخیم ۲۴۸۰۰۰ عدد در میکرولیتر بود که در گروه بدخیم بصورت معنی داری بیشتر از دو گروه دیگر است ( $PV = 0.021$ ).

**نتیجه‌گیری:** با توجه به شیوع بالای بدخیمی‌های Upper GI در ایران بررسی ریسک فاکتورهای آن در بیماران روش مفیدی جهت تشخیص این بیماری‌ها می‌تواند باشد.

**واژه های کلیدی:** آندوسکوپی، بیماری‌های خوش خیم و بدخیم دستگاه گوارش فوقانی، آلبومین، CBC، C-reactive protein

## بررسی فراوانی و عوامل موثر بر مرگ و میر مادران باردار استان قزوین در سال های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۲

مهران علیجان زاده<sup>۱\*</sup>، سهیلا غلامی<sup>۲</sup>، امیر پاکپور حاجی آقا<sup>۳</sup>، علیرضا خونساری<sup>۴</sup>،  
مهناز علیجان زاده<sup>۵</sup>

- ۱- کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت و درمان، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران؛ ایمیل: mehranalijanzadeh@gmail.com
- ۲- کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت و درمان، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران
- ۳- دکتری تخصصی آموزش بهداشت، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران
- ۴- دکتری حرفه ای پزشکی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران
- ۵- دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** مرگ و میر مادران یکی از نشانگرهای مهم اجتماعی اقتصادی است که در اهداف توسعه هزاره نیز به کاهش آن اشاره شده است، مادران رکن اساسی خانوار هستند و فوت آن ها می تواند مشکلات فراوانی برای خانواده بوجود آورد. هدف از مطالعه حاضر بررسی فراوان مرگ و میر مادران و عوامل موثر بر آن در استان قزوین بود.  
**مواد و روش ها:** مطالعه حاضر به صورت توصیفی در سال ۱۳۹۳ انجام گردید. جامعه مورد مطالعه شامل کلیه مادرانی بود که در استان قزوین به دلایل بارداری از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۲ فوت نمودند. ابزار بررسی فرم خود ساخته محقق بود که با بررسی اسناد معاونت بهداشتی تکمیل گشت. داده ها توسط نرم افزار spss تحلیل شد.

**یافته ها:** میانگین سن مادران  $23/4 \pm 5/9$  و میانگین تعداد زایمان  $1/45 \pm 2/5$  بود. ۷۳/۸ درصد (۳۱ نفر) مادران در شهر سکونت داشتند، ۸۳/۳ درصد (۳۵ نفر) مادران بعد از زایمان فوت نمودند و نوع زایمان ۵۴/۸ درصد (۲۳ نفر) مادران سزارین بود. مهمترین عوامل موثر بر مرگ و میر مادران بیماری قلبی با ۳۱ درصد، اکلامپسی ۲۱/۴ درصد و خونریزی با ۱۱/۹ درصد بود. آمبولی مایع آمنیوتیک، سپتیسمی و بیماری های کبدی از عوامل دیگر موثر بر مرگ و میر مادران بودند. بین سن مادر با نوع عامل مرگ و میر، نوع زایمان و زمان مرگ و میر رابطه معنی دار جود نداشت ( $P \text{ value} > 0.001$ ) اما بین سن مادر و تعداد زایمان همبستگی ( $r=0/601$ ) وجود داشت که معنادار بود ( $P \text{ value} < 0.001$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج مطالعه بیماری قلبی، اکلامپسی و خونریزی عمده ترین عوامل موثر بر مرگ و میر مادران در استان قزوین بودند، توجه بیشتر سیاستگذاران و برنامه ریزی های مناسب در جهت کاهش و کنترل عوامل عمده مرگ و میر مادران می تواند سلامت مادران و خانواده را تضمین نماید.

**واژه های کلیدی:** مرگ و میر مادران، سلامت مادران، نظام سلامت، بیماری قلبی

## بررسی میزان آگاهی و نگرش مدیران بیمه سلامت و مدیران دانشگاه های علوم پزشکی استان های کردستان- قزوین و بیمارستان های تابعه در مورد اجرای طرح پزشک خانواده در سال ۱۳۹۲

محمد زکریا کیایی<sup>۱</sup>، سهیلا غلامی<sup>۲\*</sup>، سحر بهرامی<sup>۳</sup>، شب بو محمدی بلبان آباد<sup>۴</sup>

۱- کارشناس ارشد رشته مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت  
۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی دانشگاه علوم پزشکی قزوین؛  
ایمیل: sohailagolami@yahoo.com  
۳- کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سلامت و امنیت جزء حقوق اصلی افراد هر جامعه بوده که دولت‌ها موظف به تأمین آن به طور برابر برای آحاد جامعه می‌باشند. در این راستا و جهت تحقق حقوق افراد در آینده نظام پزشک خانواده و سامانه ارجاع یکی از ابزارهایی است که در عرصه مدیریت خدمات سلامت در کشور ما مورد توجه قرار گرفته است.

**مواد و روش ها:** پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی-تحلیلی است که به منظور بررسی میزان آگاهی و نگرش مدیران بیمه سلامت و دانشگاه های علوم پزشکی و بیمارستان های تابعه، در مورد اجرای طرح پزشک خانواده در دو استان کردستان و قزوین انجام گردیده است. در این پژوهش جامعه به صورت سرشماری از مدیران و دست اندرکار موضوع انتخاب شدند و ابزار گردآوری اطلاعات بر اساس پرسشنامه ی استاندارد بود. اطلاعات با نرم افزار spss<sup>۱۶</sup> وارد گردید و آنالیز شد.

**یافته‌ها:** نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که متغیرهای آموزش مدیران، میزان عملکرد مدیران، کاهش هزینه ها، حمایت های مالی دولت، سابقه ی کاری، بر اجرای طرح پزشک خانواده موثر می‌باشند. همچنین میان متغیرهای آموزش، حمایت مالی، کاهش هزینه ، آگاهی با خصوصیات دموگرافیک رابطه معناداری وجود ندارد. اما میزان عملکرد مدیران براساس سابقه کاری یکسان نمی باشد. میزان عملکرد مدیرانی که سابقه آن ها ۶-۱۰ سال و ۱۱-۱۵ سال است بهتر ارزیابی شده است.

**نتیجه گیری:** با وجود گذشت دو سال از اجرای طرح پزشک خانواده در کشور هنوز آنچنان که باید اجرا نگردیده است و در این میان می‌توان یکی از دلایل عدم اجرای صحیح طرح را ضعف آگاهی مدیران دانست. افزایش آگاهی مدیران از طرح پزشک خانواده و حمایت آنها سبب بهبود و تقویت هماهنگی روحیه تیم پزشک خانواده و به تبع آن ارتقا سلامت می‌شود.

**واژه‌های کلیدی:** آگاهی، نگرش، مدیران، پزشک خانواده

## مصرف خودسرانه ی دارو در بین دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، ۱۳۹۳

مصطفی سجادی فرا<sup>۱</sup>، دکتر فیروز امانی<sup>۲</sup>، دکتر اسماعیل فرزانه<sup>۳\*</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل؛ ایمیل: mostafa.sajjadifar@gmail.com؛ تلفن تماس: ۰۹۳۸۸۶۸۱۱۱۲

۲- استادیار آمار زیستی گروه پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۳- دانشیار گروه مسمویت های دارویی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

### چکیده

**مقدمه و هدف:** مصرف خود سرانه دارو یکی از مشکلات حاد بهداشتی است. با توجه به شیوع بالای مصرف خود سرانه دارو در جامعه و در بین دانشجویان، مطالعه حاضر با این هدف طرح گردید.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه توصیفی مقطعی بر روی ۱۵۰ نفر از دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل انجام گرفت. دانشجویان به طریق نمونه گیری تصادفی انتخاب و وارد مطالعه شدند و جمع آوری اطلاعات توسط پرسشنامه انجام گرفت. اطلاعات دموگرافیک دانشجویان و سوابق درمورد سابقه بیماری، نوع داروی مصرفی و... جمع آوری گردید. داده‌ها در نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ با استفاده از روش های آماری توصیفی تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** میزان شیوع مصرف خود سرانه دارو در دانشجویان مورد مطالعه ۶۵ درصد بود. بیشترین داروی مورد استفاده در بین دانشجویان مسکن ها با ۷۷.۱ درصد بود. ۷.۲ درصد دانشجویان از جاهایی به غیر از داروخانه دارو تهیه میکردند. بیشترین علل مصرف خود سرانه دارو وجود بازار دارویی آزاد با ۷۱ درصد بود.

**نتیجه گیری:** با توجه به شیوع بالای مصرف خود سرانه دارو در بین دانشجویان، لازم است ضمن توجه بیشتر به ارتقای فرهنگ مصرف دارو در جامعه، آموزش های لازم در زمینه مصرف خود سرانه دارو و عوارض مصرف آن به دانشجویان داده شود.

**واژه های کلیدی:** شیوع، مصرف خودسرانه دارو، دانشجویان، اردبیل

بررسی میزان استفاده از مدیریت دانش توسط اعضاء هیأت علمی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی اردبیل (بر اساس مدل پایه های ساختمان دانش)

عسگر آرمون<sup>۱\*</sup>، دکتر صدرالدین ستاری<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی - و کارشناس مسئول واحد EDO دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل  
۲- عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

**مقدمه و هدف:** به جهت اهمیت فراوان دانش، امروزه دانش بعنوان يك قدرت و سرمایه مورد توجه سازمان ها به خصوص مراکز آموزشی قرار گرفته است. هدف پژوهش حاضر، بررسی میزان استفاده از مدیریت دانش توسط اعضاء هیأت علمی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل بر اساس مدل پایه های ساختمان دانش می‌باشد.

**مواد و روش ها:** روش پژوهش از نوع توصیفی- مقطعی می باشد. جامعه آماری شامل همه اعضای هیأت علمی دانشکده پزشکی و پیراپزشکی، ۱۱۲ در سال ۱۳۹۳ نفر بودند، که ۷۰ نفر از اعضای هیئت علمی این دانشکده به عنوان نمونه با روش نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شده اند. ابزارهای مورد استفاده به منظور گردآوری داده ها پرسش نامه ی محقق ساخته بر اساس مولفه های مدل پایه های ساختمان دانش که توسط «پروپست، روب و رمهاردت» که شامل مراحل: شناسائی دانش، کسب دانش، استفاده از دانش، توسعه دانش، تسهیم دانش، نگهداری دانش. است می باشد. که بر اساس طیف لیکرت (۵ گزینه ای) با روایی مورد تایید کارشناسان خبره و پایایی ۰/۸۷۴ آلفای کرونباخ استفاده گردید. در پایان اطلاعات حاصل با استفاده از شاخص های آمار توصیفی (میانگین، میانه و واریانس) و به کمک نرم افزار SPSS خروجی های اولیه استخراج و سوالات و فرضیات تحقیق مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته ها:** طبق یافته های حاصل شده از این مطالعه در زمینه مدیریت دانش، حاکی از آن است که به ترتیب توسعه دانش (۳/۶۴)، شناسائی دانش (۳/۴۸)، استفاده از دانش (۳/۴۱)، تسهیم دانش (۳/۳۴) و نگهداری دانش (۳/۱۹) میانگین نمرات بالایی را کسب کرده اند. در نهایت امتیاز مدیریت دانش ۳/۴ ارزیابی گردید.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه، توجه به مشارکت و خلق دانش توسط اساتید هیأت علمی ضروری می باشد. در این راستا شناسائی دانش و کسب دانش، به کارگیری دانش به روز، توسعه، تبادل و به اشتراک گذاری دانش و آگاهی و نگهداری دانش، زمینه ساز توانمندسازی اساتید هیأت علمی دانشگاه ها می باشد.  
**واژه های کلیدی:** دانش، مدیریت دانش، دانشکده پزشکی و پیراپزشکی، هیأت علمی

## اسکیزوفرنی و بررسی آسیب‌های اجتماعی آن در خانواده‌های بیماران بستری در بیمارستان ایثار اردبیل در سال ۱۳۹۲

محمد صا حیق‌رآن فرد<sup>۱\*</sup>، عسگر آرمون<sup>۲</sup>

۱- کارشناس ارشد روانشناسی بالینی- مسئول تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی  
۲- دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی - کارشناس مسئول EDO دانشکده پزشکی اردبیل

### چکیده

**مقدمه و هدف:** اسکیزوفرنی یا شیزوفرنی یک اختلال روانی است که از علائم اصلی آن از کار افتادگی فرآیندهای فکری و پاسخگویی عاطفی ضعیف می‌باشد. این بیماری اغلب به صورت توهم شنیداری، توهم‌های جنون آمیز یا عجیب و غریب، یا تفکر و تکلم آشفته مشاهده می‌شود که با اختلال در عملکرد اجتماعی یا شغلی قابل توجهی همراه است. شروع علائم معمولاً در دوران نوجوانی رخ می‌دهد. این مطالعه با هدف بررسی آسیب‌های اجتماعی ناشی از بیماری اسکیزوفرنی در خانواده‌های بیماران بستری در بیمارستان ایثار اردبیل انجام یافته است.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه از نوع کیفی با روش تحلیل محتوا می‌باشد. جهت جمع آوری اطلاعات از روش مصاحبه بدون ساختار استفاده گردید. ۱۵ نفر از اعضای خانواده بیماران اسکیزوفرنی به عنوان نمونه پژوهش انتخاب گردید و از آن‌ها مصاحبه به عمل آمد و نتایج حاصل از مصاحبه از طریق تحلیل محتوای کیفی قابل اعتماد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و از طریق کدگذاری مفهومی، محتوای مصاحبه در قالب کدهای مشخص بررسی شد و به کمک نرم افزار SPSS آماری مورد تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** در این مطالعه براساس نتایج حاصله از داده‌های مصاحبه با خانواده‌های بیماران، ۱۵ زیر مفهوم در زمینه آسیب‌های اجتماعی خانواده‌های بیماران اسکیزوفرنی حاصل شد که با تلفیق هم، به صورت ۵ طبقه اصلی تبعیض و تمسخر، شرم، نداشتن آگاهی، فشار عصبی و افت کیفیت زندگی و ۲ طبقه فرعی نیاز به حمایت و انزوا طلبی دسته‌بندی شد.

**نتیجه‌گیری:** طبق یافته‌های حاصل از مصاحبه‌ها، خانواده‌های بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی مزمّن بستری در بیمارستان ایثار اردبیل، از تبعیض و تمسخر، نیاز به حمایت، شرم، نیاز به حمایت، انزوا طلبی، نداشتن آگاهی، فشار عصبی و افت کیفیت زندگی رنج می‌برند.

**واژه‌های کلیدی:** اسکیزوفرنی، آسیب‌های اجتماعی، بیمارستان ایثار اردبیل

## بررسی ارتباط مشکلات تنفسی در مبتلایان به تالاسمی ماژور با کیفیت زندگی آنان

مژگان بقایی<sup>۱\*</sup>، مهسا ریاضی<sup>۲</sup>، الهام شفیعی<sup>۳</sup>، گلشن قاسم زاده<sup>۴</sup>

۱- مربی، عضو هیئت علمی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشکده پرستاری و مامایی شهیدبهبشتی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران  
۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، کارشناس پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی شهیدبهبشتی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران  
۳- کمیته تحقیقات دانشجویی، کارشناس پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی شهیدبهبشتی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران  
۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، کارشناسی پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی شهیدبهبشتی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

**مقدمه و هدف:** بیماری تالاسمی و عوارض آن ارگان‌های مختلف بدن را درگیر می‌سازند. هرچند که انتظار زندگی مبتلایان افزایش یافته است، اما بیماران با چالش جدیدی در دستیابی به کیفیت زندگی مطلوب مواجه شده‌اند. هدف پژوهش حاضر بررسی ارتباط وضعیت سلامتی تنفسی و کیفیت زندگی بیماران تالاسمی مراجعه کننده به مراکز تالاسمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان در شهر رشت بوده است.

**مواد و روش‌ها:** این تحقیق مقطعی با انتخاب نمونه‌ها به روش سرشماری از بیماران بالغ تالاسمیک ماژور دارای پرونده فعال در مراکز تالاسمی شهر رشت و رضی به مشارکت در تحقیق (۳۳ نفر) انجام شد. گردآوری داده‌ها با ابزاری شامل اطلاعات دموگرافیک، فرم پژوهشگر ساخته بررسی وضعیت تنفسی و ایندکس کیفیت زندگی دارموت با پاسخ‌های ۵ گزینه‌ای از بسیار عالی تا ضعیف (امتیاز ۵ تا ۰) تشکیل می‌داد که در ۳ طبقه نرمال، اختلال خفیف تا متوسط و اختلال شدید تجزیه و تحلیل شده‌اند. گردآوری داده‌ها به روش مصاحبه، معاینه فیزیکی و مشاهده یافته‌های ثبت‌شده در پرونده پزشکی و خودایفانجام و با استفاده از روش‌های آماری توصیفی و استنباطی (کای دو) تحت نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** اکثریت نمونه‌ها را زنان (۵۷/۵٪)، افراد مجرد (۸۵/۱٪)، با میانگین سنی  $5/7 \pm 25/7$  سال، تحصیلات ابتدایی (۳۷/۹٪)، بیکار (۴۴٪)، بدون سابقه استعمال سیگار (۹۴٪) و نیازمند انتقال خون ماهانه (۸۲/۸٪) تشکیل می‌داد. تنگی نفس (۱۲/۸٪)، خلط (۹/۸٪)، سرفه (۹٪)، کراکل (۳/۸٪) و ارتوپنه (۳٪) از مشکلات تنفسی شایع در نمونه‌ها بودند. کیفیت زندگی اکثریت نمونه‌ها در ابعاد ارزیابی کلی از وضعیت خود (۷۴/۷٪)، وضعیت کلی خود (۶۳/۲٪) و کل کیفیت زندگی (۵۹/۸٪) دارای اختلال متوسط بود که ارتباط معناداری با مشکلات سرفه ( $P=0/006$ ) و ویزینگ ( $P=0/034$ ) داشت.

**نتیجه‌گیری:** وجود درصد بالایی از اختلال متوسط در کیفیت زندگی و ارتباط آن با برخی مشکلات تنفسی بیماران نمایانگر اهمیت توجه به این سیستم مهم از اوایل دوران رشد می‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** تالاسمی ماژور، کیفیت زندگی، سیستم تنفسی، وضعیت سلامت

## بررسی دانش و نگرش پرستاران شاغل در بخش‌های مراقبت‌های ویژه درباره دلیریوم در مراکز آموزشی‌درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سال ۹۳

آرزومنفرد<sup>۱</sup>، مصطفی سودمند میاندهی<sup>۲\*</sup>، گلشن قاسم زاده<sup>۳</sup>

۱- مربی و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.  
۲- دانشجوی کارشناسی پرستاری دانشگاه علوم پزشکی گیلان، کمیته تحقیقات دانشجویی، رشت، ایران؛ پست الکترونیک: msudmand@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۱۱۶۴۷۰۶۴۱  
۳- دانشجوی کارشناسی پرستاری دانشگاه علوم پزشکی گیلان، کمیته تحقیقات دانشجویی، رشت، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** دلیریوم نوعی اختلال هوشیاری و تغییر شناختی است که ظرف مدت کوتاهی پدید می‌آید و مشکل شایع بیماران بستری می‌باشد که با افزایش مرگ، مدت بستری، هزینه و... همراه است. دلیریوم امروزه به عنوان یکی از نگرانی‌های اصلی کارکنان بخش مراقبت ویژه به خصوص پرستاران به شمار می‌رود. با وجود اهمیت این سندروم، پرسنل درمانی تنها قادر به تشخیص کمتر از ۱۳ درصد موارد بروز دلیریوم می‌باشند. این مطالعه با هدف تعیین دانش و نگرش پرسنل پرستاری شاغل در بخش‌های مراقبت ویژه انجام گرفت.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه توصیفی مقطعی در مراکز آموزشی‌درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سال ۹۳ به روش سرشماری روی کلیه پرستاران شاغل در بخش‌های مراقبت‌های ویژه انجام شد. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه ۳ بخشی شامل اطلاعات دموگرافیک، پرسشنامه ۱۵ سوالی درباره دانش دلیریوم و ۱۰ سوالی نگرش پرستاران به دلیریوم بود. پس از جمع‌آوری اطلاعات، داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS ۲۰ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** یافته‌های مطالعه نشان داد که میانگین سنی ۱۶۷ پرستار شرکت کننده ۳۱/۹۱±۶/۴۴ سال و سابقه کار آنان در بخش ویژه ۶/۶۳±۵/۲۴ سال بود. ۹۶/۴ درصد پرستاران تحصیلات کارشناسی داشته و با دلیریوم آشنایی داشتند، که منبع اصلی آشنایی اکثر آنان دروس دانشگاهی بود. اکثر پرستاران (۶۸/۳٪) دارای دانش متوسط درباره دلیریوم بودند و تنها ۲۴/۶ درصد دانش خوبی در این زمینه گزارش کردند و ۹۲/۸ درصد دارای نگرش مثبت بودند.

**نتیجه‌گیری:** نتایج مویید آن است که اکثر پرستاران دارای دانش متوسط درباره دلیریوم بوده که اکثراً در دوران تحصیل آن را کسب نموده اند. براین اساس بازنگری برنامه‌های آموزش پرستاری در این زمینه مفید خواهد بود، همچنین پیشنهاد می‌گردد برنامه آموزش مداوم در زمینه دلیریوم برای پرستاران برگزار گردد و پرستاران با توان علمی بالاتری در بخش‌های ویژه به کار گرفته شوند.

**واژه‌های کلیدی:** دلیریوم، دانش، نگرش، پرستاران

## بررسی ارتباط بین نحوه رفتارهای آموزشی اساتید بالینی و اضطراب دانشجویان از دیدگاه دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری مامایی شهید بهشتی رشت در سال ۹۴-۱۳۹۳

فاطمه مؤدب<sup>۱\*</sup>، سارینا رامتین<sup>۲</sup>

- ۱- مربی، گروه پرستاری، مرکز تحقیقات آموزش پزشکی، مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.
- ۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشجوی کارشناسی پرستاری، دانشکده پرستاری- مامایی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** تجربه بالینی موقعیتی است که سبب می‌شود دانشجویان بتوانند علم خود را در بالین عملی نمایند در این میان نحوه برخورد اساتید بالین و میزان اضطراب دانشجویان می‌تواند نقش به‌سزایی را در کیفیت عملکرد دانشجویان ایفا کند. پژوهش حاضر با هدف تعیین ارتباط بین نحوه رفتارهای آموزشی اساتید بالینی با اضطراب دانشجویان از دیدگاه دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری- مامایی شهید بهشتی رشت در سال ۹۴-۱۳۹۳ انجام شده است.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه حاضر یک مطالعه مقطعی از نوع توصیفی- تحلیلی بوده که بر روی ۶۰ نفر از دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری- مامایی دانشگاه علوم پزشکی گیلان با استفاده از شیوه نمونه‌گیری در دسترس در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ انجام گرفت. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه اضطراب آشکار اسپیلبرگر و پرسشنامه بررسی رفتارهای آموزش بالینی استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز با استفاده از نرم- افزار آماری SPSS و آزمون‌های آمار توصیفی و استنباطی (کولموگروف اسمیرنوف، ضریب همبستگی اسپیرمن، کای دو و رگرسیون لجستیک) با در نظر گرفتن سطح معنی‌داری  $P \leq 0.05$  صورت گرفت.

**یافته‌ها:** یافته‌ها نشان داد که ۲۶/۷ درصد از دانشجویان دارای اضطراب بودند؛ از دیدگاه آنان ۶۱/۷ درصد از اساتید دارای رفتار آموزشی قوی بودند؛ در بررسی ارتباط بین نحوه رفتار آموزشی اساتید بالینی با اضطراب دانشجویان آزمون‌های آماری ارتباط معنی‌دار و معکوسی را نشان دادند ( $P < 0.001$ ). در مدل رگرسیونی نیز رفتار آموزشی اساتید به عنوان عامل پیش‌بینی کننده اضطراب دانشجویان شناخته شد ( $P < 0.001$ ).

**نتیجه‌گیری:** با توجه به نتایج به دست آمده مبنی بر وجود ارتباط بین رفتار آموزشی اساتید بالینی با اضطراب دانشجویان پیشنهاد می‌گردد که جهت ارتقای کیفیت آموزش و مهارت‌های آنان، اساتید بالینی توجه بیشتری به این موضوع بویژه در دانشجویان ترم‌های پایین‌تر تحصیلی داشته تا شاید از این طریق بتوان اضطراب دانشجویان را در محیط‌های بالینی، تعدیل نمود.

**واژه‌های کلیدی:** رفتار آموزشی، آموزش بالینی، اضطراب، دانشجویان

## Anti-cyclic citrullinated peptide antibody in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in the north of Iran

Irاندokht Shenavar Masooleh<sup>۱</sup>, Atefeh Ghanbari<sup>۱</sup>, Violet Zaker Esteghamati<sup>۱</sup>, Amir Hassankhani<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>- Rheumatology Research Center, Razi Hospital, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۲</sup>- Social Determinants of Health Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۳</sup>- Medical student, Student Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran; E-mail: amir.hassankhani<sup>۳</sup>@gmail.com; mobile: +۹۸۹۰۱۵۸۶۴۵۴۶

### Abstract

**Introduction:** Rheumatoid arthritis (RA) is an inflammatory systemic disease that is characterized with peripheral symmetric polyarthritis. Recent studies have shown that anti-cyclic citrullinated peptide antibody (anti-CCP) titers can be useful in diagnosis of RA. So we decided to evaluate the association between anti-CCP antibody titers with demographic, clinical and laboratory characteristics of RA patients.

**Materials and Methods:** We conducted a cross-sectional study in a referral rheumatology clinic in Razi hospital of Rasht, Iran. In this study, ۱۰۴ RA patients with positive anti-CCP titers compared with ۱۰۴ RA patients, with negative anti-CCP titers. These two groups were matched together in terms of age, sex, job, and lodging, duration of disease, hospitalizations and family history of RA. An expert rheumatologist confirmed rheumatoid arthritis in patients according to the ACR EULAR Classification Criteria for Rheumatoid Arthritis ۲۰۱۰. Activity of RA was evaluated in all patients by Disease Activity Score ۲۸ (DAS۲۸). Joint destruction was assessed in all subjects based on erosive changes, decreased joint space and periartthritis cystic changes in X-rays of the wrists. Blood sample was collected for assessment of anti-CCP, Rheumatoid Factor (RF) and ESR. Analysis was performed by using chi square test. All statistical analyses were done by SPSS software ۱۷.۰. P values less than ۰.۰۵ were considered significant.

**Results:** ۴۸ (۲۳.۰٪) male and ۱۶۰ (۷۶.۹٪) female were included in this study. RF, DAS۲۸ and joint destruction were significantly different between patients with and without anti-CCP (P value: < ۰.۰۰۰۱), in all cases). Other parameters (including gender, age, job, lodging, duration of disease, hospitalization and family history) had no significant differences between two groups.

**Conclusion:** This study indicates that anti-CCP may be used as a diagnostic factor in early stages of RA, particularly in absence of complete clinical criteria and in seronegative patients.

**Keywords:** Rheumatoid arthritis, anti-CCP, rheumatoid factor

## بررسی دیدگاه دانشجویان پرستاری دانشکده شهیدبهبشتی رشت در مورد نقش پرسنل پرستاری در آموزش بالینی دانشجویان پرستاری، سال ۱۳۹۳

شادمان رضا ماسوله<sup>۱</sup>، عاصمه یوررجبی<sup>۲</sup>\*

۱- گروه پرستاری داخلی جراحی، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی پرستاری، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران؛ ایمیل: pourrajabi.aseme@yahoo.com؛ موبایل: ۰۹۱۱۳۳۹۸۹۰۷

### چکیده

**مقدمه و هدف:** آموزش بالینی بخش قابل ملاحظه‌ای از برنامه آموزشی مقطع کارشناسی پرستاری را تشکیل داده و مهم‌ترین بخش آموزش پرستاری محسوب می‌گردد. محیط یادگیری بالینی پرستاری، مراکز آموزشی-درمانی است. عوامل موثر زیادی از جمله پرسنل پرستاری بیمارستان‌های آموزشی در این نوع آموزش نقش دارند. این مطالعه با هدف "بررسی دیدگاه دانشجویان پرستاری دانشکده شهید بهبشتی رشت در مورد نقش پرسنل پرستاری در آموزش بالینی دانشجویان پرستاری طی سال ۱۳۹۳" انجام گرفته است.

**مواد و روش‌ها:** پژوهش حاضر یک مطالعه مقطعی از نوع توصیفی-تحلیلی بوده و تعداد ۸۵ نفر از دانشجویان کارشناسی پرستاری شاغل به تحصیل دانشگاه علوم پزشکی گیلان به روش نمونه‌گیری تصادفی سیستماتیک انتخاب و با تکمیل پرسشنامه مربوطه در بررسی شرکت نمودند. ابزار این پژوهش، پرسشنامه‌ای مشتمل بر دو بخش زیر بود: بخش اول، اطلاعات دموگرافیک و بخش دوم شامل ۲۴ عبارت که در برگیرنده‌ی ابعاد مختلف نقش پرسنل پرستاری در آموزش بالینی دانشجویان پرستاری بود و بر اساس مقیاس لیکرت تنظیم گردیده بود. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز از نرم افزار SPSS استفاده گردید.

**یافته‌ها:** در این پژوهش، ۶۷/۱٪ از واحد‌های مورد پژوهش زن و ۳۲/۹٪ مرد بودند. یافته‌های پژوهش نشان داد در زمینه نقش پرستاران بالینی در آموزش بالینی دانشجویان از جنبه ایجاد انگیزه (۹۵/۲۹٪)، حمایت ضمن آموزش بالینی (۹۴/۱۱٪)، ایجاد مفهوم از خود حرفه‌ای (۹۱/۷۶٪)، تطابق دانش (۹۱/۷۶٪)، دیدگاه دانشجویان موافق و کاملاً موافق بود و هیچ‌یک از دانشجویان دیدگاهی کاملاً مخالف نداشتند.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به نتایج این پژوهش، می‌توان اظهار کرد که از دیدگاه دانشجویان، پرسنل پرستاری نقش بسزایی در چهار حیطه ایجاد انگیزه یادگیری و ایجاد مفهوم از خود حرفه‌ای در دانشجویان، حمایت دانشجویان، و تطابق دانش تئوری و عمل بالینی دارند.

**واژه‌های کلیدی:** دیدگاه، پرسنل پرستاری، دانشجوی پرستاری، آموزش بالینی

## بررسی میزان افسردگی و عوامل موثر بر آن در بیماران همودیالیزی بیمارستان امام رضا (ع) کرمانشاه در سال ۱۳۹۲

مهرداد ملکی<sup>۱\*</sup>، فرانک جعفری<sup>۱</sup>، رستم جلالی<sup>۲</sup>، سامان حسینی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی پرستاری و عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران؛ ایمیل: mehردادmaleki@yahoo.com

۲- هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

۳- دانشجوی کارشناسی پرستاری و عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** افسردگی یکی از شایع‌ترین و مهم‌ترین اختلالات روانپزشکی در بیماران تحت درمان با همودیالیز است که می‌تواند تاثیر سوء بر روند درمان داشته باشد و به عنوان عامل خطر مستقل در مرگ و میر این بیماران شناخته شود. با توجه به اهمیت توجه به سلامت روان بیماران همودیالیزی این مطالعه با هدف بررسی میزان افسردگی در بیماران همودیالیزی شهرستان کرمانشاه انجام گرفت.

**مواد و روشها:** در این مطالعه توصیفی-تحلیلی، تمامی بیماران مراجعه کننده به بخش همودیالیز بیمارستان امام رضا (ع)، به روش سرشماری مورد مطالعه قرار گرفتند. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه استاندارد افسردگی بک جمع‌آوری گردید. داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی، به وسیله نرم افزار spss<sup>۱۶</sup> مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** از بین ۲۳۴ نفر بیمار همودیالیزی که به بیمارستان امام رضا (ع) کرمانشاه مراجعه می‌کردند، ۱۶۷ نفر در مطالعه شرکت کردند. نتایج نشان داد که بین جنسیت و افسردگی ( $P < 0/009$ )، شغل و افسردگی ( $P < 0/02$ ) و سابقه بیماری جسمی و افسردگی ( $P < 0/04$ )، ارتباط معنا دار آماری وجود دارد. اما بین سن، محل سکونت، وضعیت تاهل، سابقه بیماری روانی در فرد و خانواده و سابقه انجام دیالیز با افسردگی ارتباط آماری معنا داری مشاهده نگردید.

**نتیجه‌گیری:** هرچند در این مطالعه درصد افسردگی خفیف و جزئی بالاتر از افسردگی متوسط و شدید بود اما بی‌توجهی به نیازهای این بیماران می‌تواند سبب رشد افسردگی در آنها گردد لذا ایجاد مراکز مشاوره ای جهت کاهش استرس بیماران مزمن و پیشگیری از افسردگی در آنها پیشنهاد می‌گردد.

**واژه‌های کلیدی:** افسردگی، عوامل افسردگی، بیماران همودیالیزی

## بررسی ویژگی‌های جمعیت‌شناسی اقدام‌کنندگان به خودکشی در مراجعین به اورژانس بیمارستان شهداء شهرستان هرسین طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰

مهرداد ملکی<sup>۱\*</sup>، دکتر علیرضا خاتونی<sup>۲</sup>، شراره احمدی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

۲- دکترای آموزش پرستاری، استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

۳- دانشجوی کارشناسی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** یکی از اصلی‌ترین معضلات جامعه بشری که هنوز با پیشرفت علوم پزشکی از میزان آن کاسته نشده است، و مهم‌ترین اقدامات اورژانس روان‌پزشکی را به خود اختصاص داده، خودکشی است. پژوهش حاضر با هدف بررسی اپیدمیولوژیک اقدام‌کنندگان به خودکشی در مراجعین به اورژانس بیمارستان شهداء، شناخت عوامل زیربنایی جهت کمک به این دسته از افراد می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** پژوهش حاضر یک مطالعه‌ی توصیفی- تحلیلی از نوع مقطعی است که بر روی ۸۱ نفر از اقدام‌کنندگان به خودکشی طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ در شهرستان هرسین که به شیوه نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شده بودند، صورت گرفت. ابزار مورد استفاده پرسشنامه محقق ساخته اقدام به خودکشی بود. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار آماری SPSS-۲۱ و روش توصیفی (میانگین، انحراف استاندارد، درصد) و استنباطی کای دو استفاده شد. سطح معنی‌داری در این پژوهش  $p=0/05$  در نظر گرفته شد.

**یافته‌ها:** نتایج نشان داد زنان نسبت به مردان اقدام به خودکشی بیشتری داشته‌اند. که از این تعداد در افراد ۲۱ تا ۳۰ سال یعنی گروه سنی جوانان، افرادی که دارای تحصیلات پایین، مجرد، خانه‌دار و یا شغلی مناسب برای کار کردن نداشتند، اقدام به خودکشی بیشتر بوده است. بین فصول سال، فصل بهار بخصوص ماه اردیبهشت، با زمان بین ساعت ۱ تا ۶ بعد از ظهر و نیز روز چهارشنبه‌ها اقدام به خودکشی بیشتری مشاهده شد. در این میان علل اصلی خودکشی در زنان نامشخص و در مردان اعتیاد بود. که زنان بیشتر از شیوه خود سوزی و مردان حلق- آویز کردن با طناب برای اقدام به خودکشی استفاده می‌کردند.

**نتیجه‌گیری:** نتایج مطالعه‌ی حاضر نشان می‌دهد که اقدام به خودکشی در جوانان، زنان خانه‌دار و دارای سواد تحصیلی پایین‌تر، در حد قابل توجه‌ای بوده که نیاز به اقدامات پیشگیری، حفاظتی و درمانی برای حل مشکلات دارد.

**واژه‌های کلیدی:** اپیدمیولوژیک، اقدام‌کنندگان، خودکشی، مراجعین

## تعیین عوامل خطر ساز دیابت بارداری در جمعیت روستایی استان مورد- شاهی مطالعه همدان در سال ۱۳۸۹: یک

بهزاد غلامعلینی<sup>۱</sup>، مختار سهیلی زادی<sup>۲\*</sup>، سلمان خزایی<sup>۳</sup>، سمیه جموریپور<sup>۴</sup>

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران؛ ایمیل: bhzdgholami80@yahoo.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۳۵۰۰۸۲۳.

۲- گروه بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

۳- گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۴- گروه تربیت بدنی، آموزش و پرورش جوکار، جوکار، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** دیابت بارداری شایع‌ترین اختلال متابولیک در دوران بارداری است. شناسایی عوامل خطر ساز دیابت بارداری به شناخت بهتر این اختلال و تدوین راهکارهای مناسب غربالگری کمک می‌نماید. پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل خطر ابتلا به دیابت بارداری در بین زنان باردار مناطق روستایی استان همدان انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه حاضر یک مطالعه مورد- شاهی است. موارد دیابت بارداری در مناطق روستایی استان همدان طی سال ۱۳۸۹ استخراج و پس از خارج کردن موارد مهاجرت به خارج از استان، موارد فوت شده و افراد دارای سابقه دیابت، ۱۱۲ زن باردار مبتلا به دیابت بارداری شناسایی گردید. پس از انتخاب گروه شاهد و انجام همسان سازی‌های لازم بین دو گروه، به پرونده بارداری آنها مراجعه و نسبت به تکمیل چک لیست اقدام شد. داده‌های به دست آمده با استفاده از نرم افزار stata نسخه ۱۱ در سطح خطای کمتر از ۵٪ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

**یافته‌ها:** بیشتر موارد در گروه سنی ۳۰-۳۹/۹ سال (۵۷٪) قرار داشتند، میانگین سنی آنها ۳۳ ± ۰/۵ سال بود. از نظر رتبه بارداری ۳۷/۵٪ موارد، سومین بارداری را تجربه کرده بودند. نمایه توده بدنی (p=۰/۰۳)، سابقه فشار خون بالا قبل از بارداری (p=۰/۰۳) و سابقه بارداری پرخطر (p=۰/۰۰۳) رابطه معناداری با بروز دیابت بارداری داشتند.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به نتایج پژوهش حاضر، BMI بالا، سابقه فشار خون بالا قبل از بارداری و سابقه بارداری پرخطر رابطه معناداری با دیابت بارداری داشتند. به دلیل تفاوت در بررسی برخی از عوامل مرتبط با دیابت بارداری در نقاط مختلف، مطالعات آینده نگر با حجم نمونه بالا و معیارهای استاندارد در تشخیص دیابت بارداری ضروری به نظر می‌رسد.  
**واژه‌های کلیدی:** دیابت بارداری، عوامل خطر ساز، توپسرک

## Therapeutic and pharmacological potential of *Foeniculum vulgare* Mill: a review

Wesam Kooti<sup>1</sup>, Maryam Moradi<sup>1</sup>, Sara Ali-Akbari<sup>1</sup>, Naim Sharafi-Ahvazi<sup>1\*</sup>, Majid Asadi-Samani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>-Member of Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran; Email: kweasm@yahoo.com

<sup>2</sup>-Medical Plants Research Center, Shahrekord University of Medical Sciences, Shahrekord, Iran

### Abstract

**Introduction:** Fennel (*Foeniculum vulgare* Mill) is one of the oldest spice plants which, due to its economic importance and significant pharmaceutical industry applications, is considered as one of the world's most important medicinal plants. The purpose of this study is to investigate and collect scientific reports such as morphological characteristics, phytochemical compounds and evaluation of the therapeutic properties of this valuable medicinal plant that have been published.

**Materials and Methods:** In order to gather the information the keywords Fennel and *Foeniculum vulgare* mill, therapeutic, and pharmacology have been searched until January ۱, ۲۰۱۵ from journals accessible in databases such as ScienceDirect, Scopus, EBSCO, Medline, PubMed, Embase, SID and Iran Medex.

**Results:** The results showed that this plant has various pharmacological properties including antioxidant, anti-cancer activity, anti-inflammatory, antifungal, and anti-bacterial and estrogenic effects which are probably due to the presence of aromatic compounds such as anethole, estragole and fenshon.

**Conclusion:** Fennel possesses various pharmacological properties and the fennel bioactive molecules play an important role in human health, hence, it might be used for different drug productions.

**Keywords:** *Foeniculum vulgare* Mill; Pharmacology; Phytochemical compounds; Therapeutic uses; Traditional medicine

## مروری بر خواص درمانی و فارماکولوژیک گیاه سیاه دانه (Nigella Sativa)

وسام کوتی<sup>۱</sup>، سارا علی اکبری<sup>۱\*</sup>، زهرا حسن زاده نوحی<sup>۲</sup>

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران  
۲- گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سیاهدانه گیاه گلدار یک ساله از خانواده آلانگان، بومی جنوب غربی آسیا است. این گیاه دارای مصارف فراوان خوراکی و دارویی می‌باشد. استفاده از دانه و روغن گیاه در درمان بسیاری از بیماری‌ها از جمله روماتیسم، آسم، بیماری‌های التهابی، دیابت و بیماری‌های گوارشی رواج دارد. هدف این مقاله بررسی و جمع آوری گزارشات علمی منتشر شده مربوط به اثرات سیاه دانه بود.

**مواد و روش‌ها:** جهت جمع آوری اطلاعات کلید واژه‌های "سیاه دانه"، "گیاهان دارویی"، "فعالیت آنتی اکسیدان"، "اثر ضد سرطان" و معادل لاتین آنها در پایگاه‌های اطلاعاتی بین المللی Pub، science direct، Medline، Scopus، springer، فارسی Sid، magiran و Iranmedex مورد جستجو قرار گرفتند و تعداد ۱۰۰ مقاله بصورت کلی جمع آوری شد و در این مرحله تعداد ۲۰ مقاله بدلیل غیر مرتبط بودن حذف گردیدند. مقالات منتشر شده از سال ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۴ مورد بررسی قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** نتایج مطالعات نشان داد ترکیبات فعال موجود در گیاه دارای اثرات بیولوژیکی فراوان از جمله ضد سرطان و سیستم ایمنی، ضد درد، ضد میکروبی، ضد التهاب، ضد دیابت، ضد فشار خون، آنتی اکسیدانی و اثر بر سیستم عصبی مرکزی می‌باشند.

**نتیجه‌گیری:** یافته‌ها نشان می‌دهند که خواص دارویی سیاه دانه به دلیل حضور ترکیبات مختلف شیمیایی در آن است که در این میان اسانس و فنولی از گیاه خصوصا تیموکینون به عنوان مهمترین و فعالترین این ترکیبات شناخته شده‌اند. بنابراین مولکول‌های زیستی فعال سیاه دانه می‌توانند در تهیه دارومورد استفاده قرار گرفته و نقش مهمی را سلامت انسان ایفا کنند.

**واژه‌های کلیدی:** سیاه دانه، خواص دارویی، فارماکولوژی

## The role of immune system in abortion: A review study

Wesam Kooti<sup>۱</sup>, Mahdi Qaderi<sup>۱\*</sup>, Hadi Zare Marzouni<sup>۱</sup>, Navid Kalani<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>-Member of Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran;

E-mail: lalah۱۳۷۳@gmail.com; Phone: ۰۹۳۷۹۲۵۶۳۸۳

<sup>۲</sup>-Student Research Committee, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

<sup>۳</sup>-Student Research Committee, Jahrom University of Medical Sciences, Jahrom, Iran

### Abstract

**Introduction:** Normal pregnancies depend on successful implantation of the placenta in the uterus. Recent studies showed immunological mechanisms involved in etiology of the diseases. A wide variety of abnormalities such as anatomic, endocrinology, infectious and immunological has been reported for the etiology of abortion. Studies show that natural killer cells are not only the predominant factor cells in delivery. While recent studies focused on elucidating the immunobiological roles of cytokines in abnormal human pregnancy. This review article was designed to determine the role of immune system on abortion

**Materials and Methods:** To gather information on the key words "abortion", "immune system", "lymphocyte" and "natural killer cells" were searched in international databases such as Science direct, Pub med, Scopus, Medline, Springer, Magiran, SID, Iranmedex and a total of ۸۶ articles were collected. In this phase, ۲۹ non-relevant articles were excluded. These papers were published from ۲۰۰۵ to ۲۰۱۵.

**Results:** In the process of spontaneous abortion, the cytotoxicity of uterine natural killer cells is inhibited, and the innate immune system through adipsin and complement C۳ appears to be influential, also another study suggests that dydrogesterone abrogates stress-triggered abortion by inducing a Th۲ biased local immune response. Immunological tests on peripheral blood lymphocytes do not seem to reflect the local immune state in the uterus, either in the pregnant or the non-pregnant state. Among the numerous proposed causes of abortion, only parental karyotype abnormalities, antiphospholipid syndrome, uterine malformations, and cervical incompetence are universally accepted.

**Conclusion:** According to studies T lymphocytes and natural killer cells are two effective cell groups in abortion. In the patients presented, successful pregnancy outcome did not correlate with HLA antigen disparity. Absolutely number of CD۱۶+۵۶+ cells showed significant increases in recurrent spontaneous abortion

**Keywords:** Abortion, Immune system, Lymphocyte, Natural killer cell

## تاثیر آلودگی هوا بر آلرژی زایی: مطالعه ای مروری

وسام کوتی<sup>۱</sup>، کوشا سجادی<sup>۱\*</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۲</sup>، نوید کلانی<sup>۳</sup>، رضا افریشم<sup>۴</sup>، سحر صادق نژادی<sup>۴</sup>، ظاهر خزائی<sup>۱</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران، پست الکترونیکی: kweasm@yahoo.com

۲- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** آلرژی واکنش افراطی سیستم ایمنی بدن نسبت به عوامل گوناگون است. آلرژی به جنسیت و سن و نژاد ارتباط ندارد. علائم آلرژی در ریه‌ها به صورت تنگی نفس، در پوست به صورت قرمزی و خارش (کهیر و اگزما) و در معده و روده‌ها به صورت اسهال و استفراغ و درد شکم (آلرژی غذایی) می‌باشد. گرده گیاهان، حیوانات خانگی، نیش حشرات، مواد غذایی و دارو‌ها از عوامل آلرژی‌زا هستند. مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی اثر آلودگی هوا بر آلرژی انجام شده است.

**مواد و روش‌ها:** جهت جمع آوری اطلاعات کلید واژگان "آلرژی"، "آلودگی هوا"، "آلاینده‌ها"، "آسم" و "مواد آلرژن" و معادل لاتین آنها در پایگاه‌های اطلاعاتی بین‌المللی Science direct، Pub med، Scopus، Medline، Springer مورد جستجو قرار گرفتند و تعداد ۷۰ مقاله بصورت کلی جمع آوری شد و در این مرحله تعداد ۲۴ مقاله بدلیل غیر مرتبط بودن حذف گردیدند. مقالات از سال ۱۹۹۵-۲۰۱۴ منتشر شده بودند.

**یافته‌ها:** بسته به مقدار دوز یا بازه‌ی زمانی که فرد در معرض آلودگی قرار می‌گیرد، میزان آلرژی وی می‌تواند تشدید شود. مشخص شده است که ژن‌ها با محیط مرتبط هستند که از جمله می‌توان به ارتباط بین اندوتوکسین‌ها و ژن CD۱۴ اشاره کرد. خصوصیات هواشناسی، شکل توپوگرافی، خصوصیات آلاینده‌ها و روش آزادسازی آلاینده‌ها از عوامل موثر بر آلودگی هوا است. از مهم‌ترین آلاینده‌های هوا می‌توان منواکسیدکربن (CO)، ذرات معلق (PM-۱۰)، اکسیدهای نیتروژن (NOX)، اکسیدهای گوگرد (SOX)، ازن (O<sup>۳</sup>) و هیدروکربن‌های فرار (VOCs) را نام برد.

**نتیجه‌گیری:** آلودگی هوا می‌تواند سبب تشدید بیماری‌های تنفسی در افراد مبتلا و یا ایجاد برخی بیماری‌های تنفسی در افراد سالم جامعه شود. ارزیابی‌های دقیق و تعیین استاندارد برای اندازه‌گیری نوع و مقدار آلاینده‌های خطرناک، تنظیم محدودیت و مقررات جهت انتشار مواد در فضا و حتی الامکان اجتناب از آلودگی و آلاینده‌ها، در پیشگیری از آسم و آلرژی می‌توانند کمک‌کننده باشند

**واژه‌های کلیدی:** آلودگی هوا، آلرژی، آسم، آلاینده‌ها

## بررسی اثرات حساسیت زایی آلرژن های موجود در شمال خوزستان در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳

هادی زارع مرزونی<sup>۱\*</sup>، وسام کوتی<sup>۲</sup>، نوید کلانی<sup>۳</sup>، مصین نوری احمد آبادی<sup>۴</sup>، دکتر عبدالکریم شیخی<sup>۵</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۲- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، کردستان، ایران

۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

۴- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

۵- دانشیار ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی دزفول - دزفول - ایران

**مقدمه و هدف:** آلرژی به مجموعه ای از بیماری‌هایی گفته می‌شود که پاسخ بیش از حد سیستم ایمنی بدن را در برابر برخی عواملی که بطور طبیعی بروز این پاسخ را در بدن نداریم، ایجاد می‌کند. آلرژن به موادی گفته می‌شود که بتوانند در افراد مستعد ایجاد حساسیت نمایند. آلرژن‌ها به دو دسته: آلرژن‌های داخل منزل و خارج منزل تقسیم شده که باعث تحریک سیستم ایمنی و آزاد شدن مواد بیوژنیک فعال از ماستوسیت‌ها می‌شود. خوزستان دارای آب و هوای گرم و خشک بوده و بیماری‌های آلرژیک مشکلات فراوانی برای ساکنین ایجاد می‌کند. بنابراین این مطالعه به منظور آگاهی از فراوانی آلرژن‌های بیماریزا در منطقه، طراحی و اجرا گردید.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی و مقطعی بوده و روی ۲۹۹ بیمار مبتلا به آلرژی در محدوده سنی ۲۵ تا ۳۵ سال در دزفول در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ که بصورت تصادفی انتخاب شده بودند، انجام شد. این مطالعه پس از تصویب در کمیته اخلاق دانشگاه انجام شد. ابزار جمع‌آوری اطلاعات چک لیستی (شامل ۲ بخش: فرم رضایت‌نامه و اطلاعات دموگرافیک)، و همچنین برای تشخیص آلرژی در بیماران مورد بررسی تست پوستی پریک (Skin Prick Test) مورد استفاده قرار گرفت. معیار ورود نمونه‌ها به مطالعه شامل تشخیص حساسیت آلرژیک در بیماران و معیار خروج شامل داشتن بیماری زمینه‌ای دیگر و مثبت شدن کنترل منفی و همچنین مصرف داروهای آنتی هیستامین و کورتون‌ها بود. در این مطالعه متغیرهایی مثل سن، جنس، نوع عارضه آلرژیک، سابقه آلرژی در خانواده و... بررسی شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌های آماری از نرم افزار spss۱۳ استفاده شد.

**نتیجه‌گیری:** در این مطالعه ۱۵۶ مرد و ۱۴۳ زن شرکت داشتند. میانگین سنی آنها  $32.02 \pm 1.3$  بود. ۸۶٪ افراد حداقل به یکی از آلرژن‌ها حساس بودند. تظاهرات بالینی آن‌ها در مواجهه با مواد آلرژن شامل: عطسه (۲۳۷ نفر {۷۹/۳٪})، آبریزش بینی (۲۵۴ نفر {۸۴/۹٪})، خارش (۱۸۷ نفر {۵۷/۲٪})، گرفتگی و احتقان بینی (۱۶۷ نفر {۵۵/۸٪}) بود. ( $p < 0.001$  و  $CI = 95\%$ ) بین سابقه خانوادگی آلرژی با علائم آلرژیک ایجاد شده رابطه معناداری وجود داشت ( $p = 0.021$ ). همچنین آلرژن‌های خارج منزل نسبت به آلرژن‌های داخل منزل حساسیت بیشتری ایجاد کرده ( $p < 0.001$  و  $CI = 95\%$ ) و در این میان گرده گیاه علف شور (Salsola kal) شیوع بیشتری در بروز علائم آلرژیک در منطقه دارد.

**بحث:** براساس این مطالعه، میزان آلرژن‌های منطقه و قدرت بروز علائم بالینی در ساکنین این منطقه زیاد بوده، بنابراین پیشنهاد می‌شود مطالعات بیشتری جهت شناسایی عملکرد آنتی ژنی آلرژن‌ها در شرایط اقلیمی مختلف به جهت کاهش علائم آلرژیک انجام شود.

**واژه های کلیدی:** حساسیت زایی، آلرژن، آلرژی

## بررسی آگاهی و نگرش زنان شهرستان های اهر و هریس نسبت به سرطان پستان در سال ۱۳۹۳

**بهزاد یوسفی\***، حسن علی زاده، اسماعیل منصوری، پویا تقی زاده باغ یعقوب  
کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل: behzadyosefi93@gmail.com

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان پستان به عنوان شایع‌ترین سرطان زنان در سراسر دنیا شناخته می‌شود. سرطان پستان به عنوان پنجمین علت مرگ ناشی از سرطان ها در کشور است و در بین سرطان های زنان دارای رتبه اول در کشور می باشد. در ایران افزایش نگران کننده ای در بروز سرطان پستان دیده شده و آمار بیماران با مرحله پیشرفته بیماری و نسبتا جوان در حال افزایش است و میزان سرطان پستان در ایران حدود ۲۰ مورد جدید در صد هزار زن در سال است.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه توصیفی - تحلیلی ۲۵۰ نفر از زنان بالای ۲۰ سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان های هریس و اهر به روش خوشه ای انتخاب شدند. داده ها از طریق پرسشنامه ای که خود شامل مشخصات شخصی، سوالاتی مربوط به آگاهی و نگرش زنان مراجعه کننده بود که از طریق مصاحبه تکمیل شد. تجزیه و تحلیل داده ها توسط نرم افزار SPSS انجام گرفت.

**یافته‌ها:** ۶۰٪ از افراد دارای آگاهی ضعیف در مورد سرطان پستان بودند در حالی که ۸۵٪ دارای نگرش ضعیف بودند. بین آگاهی و نگرش ارتباط معنی دار از نظر آماری وجود داشت ( $P < 0.001$ ). بیشترین میزان آگاهی در زنان با تحصیلات دیپلم به بالا بود. بین نگرش و تحصیلات ارتباط معنی دار آماری وجود داشت ( $P < 0.001$ ).

**نتیجه گیری:** با عنایت به این موضوع که اکثریت افراد مورد مطالعه از آگاهی و نگرش ضعیف برخوردار بودند، طراحی برنامه ای منظم و هدفدار به منظور پیشگیری از سرطان پستان و در جهت افزایش آگاهی زنان در مورد لزوم شرکت در کارگاه های آموزشی و جلسات آشنایی با عوامل ایجاد کننده سرطان پستان ضروری به نظر می رسد.

**واژه های کلیدی:** آگاهی، نگرش، سرطان پستان

## بررسی ارتباط هلیکوباکترپیلوری با پیدایش سرطان حنجره

### سروناز گیاهی<sup>۱\*</sup>، الناز گیاهی<sup>۲</sup>

۱- گروه دامپزشکی، واحد شبستر، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران، ایمیل: sarvenaz.giahi@gmail.com، موبایل: ۰۹۱۱۶۵۴۴۶۰۶  
۲- گروه زیست شناسی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان حنجره ( جعبه صدا ) بیماری است که در آن سلولهای سرطانی ( بدخیم ) در بافت‌های حنجره یافت می‌شوند. حنجره راه عبوری کوتاه شبیه یک مثلث است که درست زیر حلق و در ناحیه گردن قرار گرفته است. از علائم هشدار دهنده سرطان حنجره گرفتگی طولانی مدت صدا و یا تغییرات صدا بدون علت مشخص، احساس وجود توده ای در گلو، برآمدگی در ناحیه گردن، سختی و یا احساس درد هنگام بلع غذا، غده‌های لنفاوی متورم و سفتی در گردن می‌باشد. نقش هلیکوباکترپیلوری در پیدایش ریفلاکس بدیهی بوده لذا هدف این مطالعه ارزیابی هلیکوباکترپیلوری در حنجره می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه از نوع مورد - شاهدهی بوده و در طی سال ۱۳۹۳ در آزمایشگاه سینا (رشت، استان گیلان) انجام گرفت و میزان سطح سرمی آنتی بادی‌های IgG و IgA ضد هلیکوباکترپیلوری برای گروه شاهد و بیماران در نظر گرفته شد. در این مطالعه میانگین دامنه سنی ۳۰-۵۰ بوده است و برای تجزیه و تحلیل داده از نمونه آماری استفاده شده است.

**یافته‌ها:** ۱۵ بیمار و ۲۵ نفر نمونه به عنوان گروه شاهد بررسی شدند. نتایج مثبت IgA, IgG در گروه بیماران به ترتیب ۲ نفر (۳۳/۱۳٪) ، ۱ نفر (۶/۶٪) و در گروه شاهد ۱۶ نفر (۶۴٪) ، ۸ نفر (۳۲٪) بوده است.

**نتیجه‌گیری:** در مطالعه انجام شده گروه شاهد درصد ابتلاء بیشتری را به هلیکوباکترپیلوری نشان دادند. و اختلاف معنی دار بین این دو گروه معروض می‌باشد و محتمل است که خصوصیات منطقه‌ای و نیز شرایط محیطی و تغذیه‌ای (سیگار و الکل) نیز تاثیرگذار خواهد بود و نیازمند تحقیقات بیشتری می‌باشد.

**واژه های کلیدی:** سرطان حنجره، هلیکوباکترپیلوری، آنتی بادی IgA، آنتی بادی IgG، غده‌های لنفاوی



## Chest radiographic findings in patients with primary lung cancer

بهزاد یوسفی\*، اسماعیل منصوری، حسین اسفندیاری، الهام فرورشی

کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل: behzadyosefi93@gmail.com

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان ریه شایعترین سرطان در هر دو جنس در سراسر جهان میباشد و بیش از ۸۰ درصد بیماران مبتلا به این سرطان در فاصله ۵ سال از زمان تشخیص این بیماری می‌میرند. هدف از این مطالعه این است اهمیت رادیو گرافی قفسه سینه در تشخیص زودرس این بیماری مشخص گردد.

**مواد و روشها:** این مطالعه توصیفی در سال ۱۳۹۳ در بیماران مبتلا به سرطان ریه بستری در بخش داخلی بیمارستان امام رضا (ع) تبریز انجام شد، ۱۲۰ بیمار که تشخیص سرطان اولیه تایید شده بود مورد مطالعه قرار گرفتند، مشخصات فردی و نتایج آزمایشگاهی و رادیوگرافی در پرسشنامه ثبت گردید، اطلاعات بدست آمده توسط نرم افزار spss نسخه ۱۷ و جدول توزیع فراوانی پردازش شد.

**یافته‌ها:** گروه مورد مطالعه میانگین سنی ۶۴ سال را دارند، بیشترین بروز بیماری در دهه ششم زندگی و در زنان کمتر از مردان است ۸۱ درصد بیماران سابقه استعمال سیگار داشته اند. شایعترین یافته های غیر طبیعی در رادیوگرافی قفسه سینه به شکل ضایعه انسدادی برونشی است.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به خطرناک و ممکن بودن سرطان ریه تشخیص زود هنگام آن در سیر بیماری و درمان تاثیر فراوان دارد. رادیو گرافی قفسه سینه روشی ارزان، آسان و در دسترس برای افرادی که تحت خطر میباشند است.

**واژه‌های کلیدی:** رادیوگرافی، قفسه سینه، سرطان ریه

## آگاهی، نگرش و عملکرد مردم شهر تبریز درباره سرطان پوست

اسماعیل منصوری، بهزاد یوسفی<sup>۱\*</sup>، حسین اسفندیاری، سپیده ایران مکانی  
کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل : behzadyosefi<sup>۹۳</sup>@gmail.com

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان پوست یک نگرانی بهداشتی در کل جهان است. در ایران نیز از شایعترین سرطان، سرطان پوست با میزان ۱۶.۵۱ درصد میباشد. هدف از این مطالعه بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد مردم شهر تبریز درباره سرطان پوست میباشد.

**مواد و روشها:** این پژوهش مطالعه توصیفی از نوع مقطعی میباشد؛ افراد مورد مطالعه ۲۸۰ نفر در فاصله سنی ۱۸ تا ۶۰ سال در شهر تبریز بودند، اطلاعات و داده ها با پرسشنامه خود گزارشی جمع آوری گردید و از طریق نرم افزار spss ۱۷ با استفاده از آزمون های آماری ،ANOVA , t-test , X<sup>۲</sup> مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** از ۲۸۰ نفر شرکت کننده ۵۲ درصد مرد و ۴۸ درصد زن بودند، میانگین نمرات نگرش  $29.84 \pm 2.86$  آگاهی  $13.11 \pm 4.08$  و عملکرد  $7.73 \pm 2.3$  بود، نگرش ارتباط معنی داری با تحصیلات و شغل، آگاهی ارتباط معنی داری با سن، جنس، تحصیلات و شغل و همچنین رفتار ارتباط معنی دار با تحصیلات داشت و همچنین ارتباط معنی دار بین آگاهی با نگرش و عملکرد و بین نگرش با عملکرد وجود داشت.

**نتیجه گیری:** در این مطالعه با یافتن وجود ارتباطات در نگرش و آگاهی و عملکرد و با توجه به فاکتورهای سن و تحصیلات و شغل باید این مسائل به هنگام طراحی برنامه‌های مداخله‌ای در سرطان پوست در نظر گرفته شود.

**واژه‌های کلیدی:** آگاهی، نگرش، عملکرد، سرطان پوست، تبریز

## بررسی میزان عفونت های همزمان هپاتیت های B,C,D در استان آذربایجان شرقی

حسن علی زاده، بهزاد یوسفی<sup>۱\*</sup>، علی وقاری، پویا تقی زاده باغ یعقوب  
کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل: behzadyosefi<sup>۹۳</sup>@gmail.com

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه هپاتیت ویروسی یکی از علل مهم و فراگیر اختلالات مزمن کبدی در دنیا است و تظاهرات خارجی کبدی سهم عمده ای از تظاهرات این بیماری هستند که از ویروس های مهم ایجاد کننده هپاتیت ویروسی می توان به HBC HCV,HDV اشاره کرد. عفونت ناشی از هپاتیت B یکی از اضلی ترین دغدغه های شبکه بهداشت هر کشوری به شمار می رود. بطوری که این بیماری سالانه یک میلیون نفر را به کام مرگ می کشد. تقریباً ۳۵۰ میلیون نفر در دنیا آلوده به ویروس HBV هستند که این آمار در ایران بیش از ۳٪ جمعیت این کشور را تشکیل می دهد. به علت مشابه بودن راه های انتقال ویروس HBV, HCV احتمال عفونت همزمان به هر دو ویروس وجود دارد در افرادی که به عفونت هم زمان با ویروس HDV و HBV مبتلا هستند سیر بیماری هپاتیت مزمن، سیروز کبدی و سرطان کبد در این افراد سرعت می یابد.

**مواد و روشها:** این مطالعه توصیفی مقطعی مبتنی بر جمعیت روی ۱۲۰۰ نفر در استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۸۷ صورت گرفت. ۱۰۸ نفر (۹٪) از افراد جامعه HBSAG مثبت شدند که ۹۰ نفر از نظر ابتلا به HDV, HCV مورد بررسی قرار گرفتند. آزمون های سرولوژیک با روش الیزا و با استفاده از کیت های تجاری موجود انجام شد. داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS<sup>۱۵</sup> مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته ها:** از ۹۰ فرد مورد مطالعه ۴۶ نفر (۵۱٪) مرد و ۴۴ نفر (۴۹٪) زن بودند. میانگین سنی افراد  $42/21 \pm 9/2$  سال بود. آنتی بادی ضد HCV,HDV به ترتیب در ۱۰ نفر (۱۱٪) و ۶ نفر (۷۰٪) مثبت شد. میزان آلودگی به HCV,HDV در زنان بیشتر از مردان بود ولی در هر دو مورد اختلاف مشاهده شد که از نظر آماری معنی دار نبود.

**نتیجه گیری:** این مطالعه بیانگر آن است که میزان عفونت HCV,HDV در افراد آلوده به HBV در استان آذربایجان شرقی به طور قابل توجهی بالا بوده و با توجه به اثرات منفی و مشکلات ناشی از عفونت هم زمان این ویروس ها بر سیر بالینی بیمار توصیه می شود روش های درمانی مناسب برای مقاله با این بیماری اتخاذ شده و احتمال عفونت هم زمان با HDV,HCV نیز مد نظر قرار بگیرد.

**واژه های کلیدی:** هپاتیت، عفونت، آذربایجان غربی

## بررسی کیفیت زندگی در زنان سالمند و جوان مبتلا به سرطان پستان

آرزو منفرد<sup>۱\*</sup>، صدیقه پاک سرشت<sup>۲</sup>، عاطفه قنبری<sup>۳</sup>، یردیس رحمت یور<sup>۴</sup>

- ۱- کارشناسی ارشد پرستاری، مربی و عضو هیئت علمی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران
- ۲- دانشیار، دکترای تخصصی ارتقا سلامت زنان و بهداشت جامعه، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران
- ۳- دانشیار، دکترای آموزش پرستاری، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران
- ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران. پست الکترونیک: par.rahmatpour@gmail.com، موبایل: ۰۹۱۰۱۰۳۲۳۰۱

### چکیده

**مقدمه و هدف:** افزایش شیوع سرطان در سال‌های اخیر و اثرات آن بر کیفیت زندگی بشر سبب شده است که سرطان به عنوان مشکل عمده بهداشتی قرن شناخته شود. سرطان پستان، شایع‌ترین سرطان زنان بیشترین سهم را به خود اختصاص می‌دهد و از آنجاییکه جمعیت جهان بسرعت در حال سالمند شدن است امروزه در اکثر جوامع، سالمندی نیز به عنوان یک مساله مهم مطرح است. هدف مطالعه مقایسه کیفیت زندگی زنان جوان و سالمند مبتلا به سرطان پستان می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه توصیفی-تحلیلی بروی ۱۷۰ زن مبتلا به سرطان پستان در مراکز آموزشی و درمانی شهر رشت در سال ۱۳۹۱ انجام شد. در این مطالعه زنان در دو گروه سنی زیر ۵۰ سال (۸۳ نفر) و ۵۰ سال و بالاتر (۸۷ نفر) قرار داده شدند. داده‌ها توسط پرسشنامه کیفیت زندگی مرتبط با سلامت (WHOQOL-BREF) و اختصاصی (EORTC-BR۲۳) جمع‌آوری و با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** ۴۸/۸ درصد زنان زیر ۵۰ سال و ۵۱/۲ درصد بالای ۵۰ سال بودند. یافته‌ها نشان دادند که میانگین وانحراف معیار کیفیت زندگی مرتبط با سلامت در زنان جوانتر ۵۰/۴۷±۸/۹ و کیفیت زندگی اختصاصی ۷۸/۴۵±۶/۷ بود و در مورد زنان سالمند کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ۴۶/۹±۹/۹ و اختصاصی ۷۹/۱±۷/۱ بود. زنان سالمند کیفیت زندگی مرتبط با سلامت پایین‌تری را نسبت به زنان جوانتر نشان دادند (P=۰.۰۰۰۵).

**نتیجه‌گیری:** بنظر می‌رسد بیماری‌های مزمن مانند سرطان، زنان سالمند را بیشتر از افراد جوانتر تحت تاثیر قرار می‌دهد، در نتیجه در نظر داشتن نیازهای خاص این دوران، توجه به کیفیت زندگی در سالمندان امر بسیار مهمی است که نباید مورد غفلت قرار گیرد. براین اساس الویت بندی مراقبت‌های پزشکی با توجه به شرایط سنی و جسمی افراد مبتلا به سرطان پستان می‌تواند حائز اهمیت باشد.

**واژه‌های کلیدی:** سرطان پستان، کیفیت زندگی، سالمند

## تعیین فنوتیپ گروه های خونی ABO در مبتلایان به سرطان کبد

الناز گیاهی<sup>۱\*</sup>، محمدتقی احدی<sup>۲</sup>، اسداله اسدی<sup>۲</sup>

۱- گروه زیست شناسی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران؛ ایمیل: elnaz.giahi@gmail.com؛ تلفن: ۰۹۱۱۷۶۱۶۷۰

۲- گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان کبد عبارت است از یک تومور بدخیم (سرطانی) که از بافت کبد منشأ می‌گیرد. در کبد سرطان‌هایی نیز یافت می‌شوند که از نقاط دیگر منشأ گرفته به کبد گسترش یافته‌اند. سرطان کبد معمولاً در ارتباط با یک بیماری زمینه‌ای در کبد مثل سیروز کبد رخ می‌دهد. این سرطان در هر دو جنس مرد و زن به وجود می‌آید، اما در مردان شایع‌تر است. از علائم شایع آن تب، ندرتاً زردی چشم‌ها و پوست، احساس ناراحتی در شکم که شبیه حالتی است که ماهیچه دچار کشیدگی شده باشد و مستعد شدن به خونریزی گوارشی و سایر اعضا می‌باشد. علل مختلفی مانند هیپاتیت C، هیپاتیت مزمن، سیروز، سم قارچی آفلاتوکسین، چاقی، بیماری ذخیره‌ای آهن، مصرف بیش از حد الکل و تریزومی ۱۸ می‌توانند زمینه بروز این سرطان را فراهم سازند. در حدود ۵۰٪ بیماران که سرطان کبد دارند قبل از آن دچار سیروز بوده‌اند. این مطالعه با هدف ارتباط بین سیستم گروه خونی ABO با سرطان کبد انجام شده است.

**مواد و روشها:** پژوهش از نوع مورد شاهی بوده است. حجم نمونه ۱۲۰ نفر از افرادی بوده که در طی سال‌های ۹۲-۹۳ جهت درمان و پیگیری به آزمایشگاه سینا (استان گیلان، رشت) مراجعه کردند و اغلب این افراد مردان بوده‌اند. میانگین سنی این افراد ۴۳-۸۰ سال بوده است. جهت تعیین گروه خونی ABO پس از تهیه ۵cc خون وریدی از بیماران از روش اسلایدی و لوله‌ای استفاده گردید. ابزار گردآوری اطلاعات پرسش‌نامه بود و از آزمون آماری جهت تجزیه و تحلیل استفاده گردید.

**یافته‌ها:** بر اساس نتایج بدست آمده در این تحقیق مردان به دلیل مراجعه بیشتر از ۵۵ درصد بیماران را تشکیل می‌دادند. از این مراجعه کنندگان ۴۰ درصد گروه خونی O و ۲۸/۳۴ درصد گروه خونی A و ۱۹/۱۶ درصد دارای گروه خونی AB و ۱۲/۵ درصد گروه خونی B می‌باشند. **نتیجه‌گیری:** به دلیل شیوع گروه خونی O، در بین جوامع انسانی احتمال اینکه این افراد نسبت به بیماری فوق مستعدتر باشند، بیشتر خواهد بود.

**واژه‌های کلیدی:** ABO، گروه خونی، سرطان کبد، سیروز کبدی، هیپاتیت

## تأثیر تغذیه بر روی خطر ابتلا به سرطان های دهان

نسیم مریمی\*

دانشجوی دکتری حرفه ای دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران  
ایمیل: nm\_maryami@yahoo.com؛ شماره تماس: ۰۹۳۶۰۸۳۸۹۲۳

**چکیده:**

**مقدمه و هدف:** درمان سرطان های دهانی بسیار مشکل و پرهزینه است و در بعضی مواقع حتی هیچ درمان کمک کننده ای وجود ندارد. بنابراین این شناخت عوامل خطر جهت پیشگیری از ابتلا به سرطان های دهان و حلق و حنجره حائز اهمیت می باشد. با توجه به تغییر الگو های تغذیه ای و افزایش روز افزون شیوع انواع سرطان ها به ویژه سرطان های دهانی بر آن شدیم که از طریق بررسی و جمع بندی مطالعات انجام شده در این زمینه به ارتباط موجود پی برده، و به اصلاح الگو های تغذیه ای با دادن آگاهی به اقشار مختلف جامعه پردازیم.

**مواد و روش‌ها:** جستجو در پایگاه های google scholar, pub med, science direct و با کلمات کلیدی oral cancer food, nutrition, diet انجام شد. ۲۶ مقاله به دست آمد که در نهایت تنها ۱۸ مقاله از این بین ارتباط بیشتری با موضوع مورد بررسی داشت.

**یافته‌ها:** به طور کلی میتوان از گروه میوه ها و سبزیجات به عنوان گروه پیشگیری کننده از ابتلا به سرطان های دهانی نام برد. این در حالی است که در مطالعات بسیاری نشان داده شد که از بین گروه پروتئین ها، گوشت قرمز ارتباط مستقیم با خطر ابتلا به سرطان های دهانی دارد. هم چنین گفته می شود که مصرف چربی ها و لبنیات پر چرب باعث افزایش خطر ابتلا به انواع سرطان ها از جمله سرطان های دهان و حلق و حنجره می شود. در مورد گروه غلات بین مطالعات مختلف اختلاف نظر وجود دارد که نیازمند بررسی های بیشتری می باشد.

**نتیجه گیری:** نتایج به دست آمده از مطالعات نشان داده اند که بین مواد غذایی مصرفی و احتمال ابتلا به سرطان های دهانی ارتباط مستقیم وجود دارد. به عنوان دندانپزشک در صورت مشاهده ضایعات پیش بدخیم جهت جلوگیری از پیشرفت آن باید بر لزوم تغییر الگو های تغذیه ای بیمار تأکید کرد و رژیم غذایی متشکل از میوه ها و سبزیجات و لبنیات کم چرب را به وی توصیه نمود.

**واژه های کلیدی:** سرطان، تغذیه، دهان

## مروری بر مکانیسم های ارتباط دهنده ی چاقی و سرطان

وسام کوتی<sup>۱</sup>، شما تباسیده<sup>۱\*</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۲</sup>، نوید کلانی<sup>۳</sup>، رضا افریشم<sup>۴</sup>، سحر صادق نژادی<sup>۵</sup>، علی قربانی رنجبری<sup>۶</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ پست الکترونیکی: sh.tabasideh17@gmail.com

۲- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران.

۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

۵- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** افزایش وزن و چاقی امروزه یکی از بحث برانگیز ترین مباحث دنیا می باشد. دلیل این امر این است که در چند دهه اخیر چاقی و افزایش وزن در بین کودکان و بالغین بسیار شیوع پیدا کرده است تا حدی که در ایالات متحده ۳۵ درصد بالغین بالاتر از ۲۰ سال چاق هستند. چاقی با خود خطراتی از جمله افزایش بروز سرطان ها و مشکلات در درمان این بیماران را به دنبال دارد. مقاله ی مروری حاضر با هدف بررسی مکانیسم های ارتباط دهنده ی چاقی با سرطان انجام شد.

**روش جستجو:** جهت جمع آوری اطلاعات کلید واژگان "چاقی"، "اضافه وزن"، "مکانیسم" و "سرطان" و معادل لاتین آنها در پایگاه های اطلاعاتی بین المللی Scimedex، Pubmed، Scopus، Medline، Springer، و فارسی Sid، Magiran و Iranmedex مورد جستجو قرار گرفتند و تعداد ۱۰۰ مقاله بصورت کلی جمع آوری شد و در این مرحله تعداد ۲۹ مقاله بدلیل غیر مرتبط بودن حذف گردیدند. مقالات از سال ۱۹۹۵-۲۱۴ منتشر شده بودند.

**یافته ها:** افزایش کالری از طریق افزایش تکثیر سلولی و مهار آپوپتوز در پیشرفت سرطان نقش دارد. در این رابطه نقش فاکتور رشد شبه انسولینی مهم شمرده شده است. چاقی در ایجاد سرطان سینه، کولون، رحم، کبد، کلیه، پانکراس، معده، مثانه و حتی سرطان خون نقش دارد. عدم تعادل در دریافت و مصرف کالری، فاکتورهای رشد و مسیرهای سیگنالینگ و فرآیند التهاب از جمله مکانیسم های موثر در ایجاد سرطان ذکر شده اند.

**نتیجه گیری:** مکانیسم های ارتباط دهنده ی چاقی و سرطان هنوز بطور دقیق مشخص نشده اند. عوامل هورمونی، التهاب و اختلال مسیرهای سیگنالینگ آپوپتوز تاکنون مهم ترین عامل شناخته شده اند. ارتباط چاقی با سرطان پستان بطور کامل اثبات شده است با اینحال ارتباط آن با دیگر سرطان ها همچون پروستات همچنان مورد بحث و تحقیق است.

**واژه های کلیدی:** چاقی، سرطان، آپوپتوز

## گیاهان دارویی موثر در درمان سرطان: از مطالعات تجربی تا کارآزمایی بالینی

وسام کوتی<sup>۱</sup>، فاطمه صادقی<sup>۱\*</sup>، سارا علی اکبری<sup>۱</sup>، شیما تبا سیده<sup>۱</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۲</sup>، نوید کلانی<sup>۳</sup>، رضا افریشم<sup>۴</sup>، سحر صادق نژادی<sup>۴</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ پست الکترونیکی: kweasm@yahoo.com

۲- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

### چکیده :

**مقدمه و هدف:** سرطان با تغییر شکل یافتن یک سلول طبیعی که از طریق جهش های ژنتیکی DNA سلولی به وجود می آید آغاز می گردد. روش های درمانی برای سرطان از جمله جراحی، شیمی درمانی، هورمون درمانی و ایمونوتراپی در اکثر موارد با عوارض جانبی همراه هستند. امروزه ترکیبات با منشا طبیعی بدلیل عوارض جانبی و تداخلات دارویی کمتر، کانون توجه داروسازان به منظور سنتز داروهای نوین می باشند. هدف مطالعه حاضر بررسی فرآورده های طبیعی و گیاهان دارویی موثر در درمان سرطان و مکانیسم عمل آن ها می باشد

**مواد و روش ها:** جهت جمع آوری اطلاعات کلید واژگان "گیاهان دارویی"، "ترکیبات گیاهی"، "سمیت"، "سرطان" و "رده سلولی" و معادل لاتین آنها در پایگاه های اطلاعاتی بین المللی Scopus، Pubmed، Sciencedirect، Springer، Medline و فارسی Magiran، Sid و Iranmedex مورد جستجو قرار گرفتند و تعداد ۱۷۰ مقاله بصورت کلی جمع آوری شد و در این مرحله تعداد ۱۶ مقاله بدلیل غیر مرتبط بودن حذف گردیدند. مقالات از سال ۱۹۷۶-۲۰۱۵ منتشر شده بودند.

**یافته ها:** گیاهان و ترکیبات موثر آن ها از طریق آپوپتوز، حذف رادیکال های آزاد، مهار رگ زایی و توقف سیکل سلولی اثر سیتوتوکسیسیته خود را اعمال نموده اند. در این بین ترکیبات آنتی اکسیدانی، فلاونوئید، کومارین ها و ترپن ها بیشترین تأثیر را در مهار و درمان سرطان داشته اند.

**نتیجه گیری:** گیاهان بررسی شده حاوی ترکیباتی هستند که ممکن است در مبارزه با سلولهای سرطانی نقش موثر داشته باشند. درمان بر پایه گیاهان دارویی به طور معمول در مقایسه با درمان با داروهای شیمیایی ارزان تر، آسان تر و در دسترس تر است و عوارض جانبی کمتری به همراه دارد. از این رو ترکیب و سنتز عصاره تام و ترکیبات موثره گیاهان دارویی مشخص شده در این مطالعه در کنار داروهای شیمیایی، می تواند کمک ارزنده ای به محققین داخلی و داروسازان کند.

**واژه های کلیدی:** گیاهان دارویی، سرطان، سمیت، رده سلولی

## Evaluation of correlation between parental smoking in pregnancy period and risk of acute leukemia in children that admitted in Ganjavian hospital in Dezful between ۲۰۱۰-۲۰۱۵

**Hadi Zare Marzouni<sup>۱\*</sup>, Reza Nazar Zadeh<sup>۲</sup>, Wesam Kooti<sup>۳</sup>, Navid Kalani<sup>۴</sup>, Mosayeb Nori Ahmadabadi<sup>۵</sup>**

<sup>۱</sup>- Student Research Committee, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

<sup>۲</sup>- Student Research Committee, Dezful University of Medical Sciences, Dezful, Iran

<sup>۳</sup>- Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

<sup>۴</sup>- Student Research Committee, Jahrom University of Medical Sciences, Jahrom, Iran

<sup>۵</sup>- Student Research Committee, Sahrekord University of Medical Sciences, Sahrekord, Iran

**Materials and Methods:** Cigarette smoking is the most adjustable risk factor in relation with high risk pregnancy outcome. Furthermore, it cause to direct damage to personal genome content. Leukemia is abnormal and premature proliferation of different originator blood cells that common forms are ALL and AML. Risk factors of these leukemia are genetic and environmental reasons such as radiation, drugs, chemical agents such as smoke. Cigarette smoking has a high prevalence among the people and correlation of this factor with various malignancies was determined much time. Aim of this study was evaluation of correlation between parental cigarette smoking in pregnancy period and risk of acute leukemia in children, admitted in Ganjavian Hospitals in Dezful.

**Material and Method:** In this retrospective Case - control analytical study ۵۵۲ children little than ۷ yrs enrolled in this study and divided in two equal groups, case (children with acute leukemia) and control (children without acute leukemia). These patients were admitted to Ganjavian Hospitals in Dezful between ۲۰۱۰-۲۰۱۵. Sex and mean age of two groups was matched. From self structured questionnaire, parental interview and assessment of medical documents were used to data collection. Analysis was done using Pearson correlation coefficient by SPSS ۱۴.۰; significant difference was set at ۰.۰۵

**Result:** ALL frequency was more than AML, ۳.۵ times. Frequency of smoke higher among parents of case group nonetheless, this different was not statistically significant. In this study was found a significant correlation between father age and prevalence of acute leukemia especially AML form (p value= ۰.۰۰۰۲). Also found statistically significant different between maternal age and smoking with prevalence of acute leukemia in her children (p value= ۰.۰۲۳).

**Conclusion:** According to these findings, father age has a positive correlation with risk of acute leukemia (specially AML) thus can mentioned this point that unfavorable effects of smoking, genetic and chromosomal damages in sperms elevated with increase of father age, simultaneously. Therefore, increase level of parental knowledge about potential and critical complications of smoking can be strong motivation for cigarette cessation and preferment of children health and hygiene in the society.

**Keywords:** Cigarette smoking, pregnancy, acute leukemia, children

## بررسی میزان خستگی در بیماران مبتلا به سرطان پروستات تحت رژیم شیمی درمانی نوع AC (آدریامایسین و سیکلوفسفاماید) و CAF (سیکلوفسفاماید، آدریامایسین، فلوئوراسیل)

هادی زارع مرزونی<sup>۱</sup>، رضا نظر زاده<sup>۲</sup>، پریسا قربانی<sup>۱\*</sup>، مهسا فهیمی<sup>۱</sup>

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

۲- کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی دزفول، دزفول، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرطان مشکل عمده بهداشتی در بسیاری از کشورهای دنیا محسوب می‌شود. سرطان پستان، شایع‌ترین سرطان در میان زنان است. هرساله بیش از ۶۰۰ هزار مرگ در اثر این بیماری اتفاق می‌افتد. درمان این بیماری با عوارض جانبی فراوانی همراه خواهد بود. خستگی یکی از شایع‌ترین عوارض شیمی درمانی در طی درمان سرطان می‌باشد. بدیهی است که شناخت عوامل موثر بر خستگی در کنترل آن حائز اهمیت است، لذا هدف از این مطالعه تعیین ارتباط رژیم شیمی درمانی با شدت خستگی در بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت شیمی درمانی می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه از نوع تحلیلی- مقطعی بوده که طی آن ۷۵ مرد بیمار مبتلا به سرطان پستان مراجعه کننده به بیمارستان قائم مشهد در سال ۱۳۹۳ تحت شیمی درمانی با رژیم‌های AC (آدریامایسین و سیکلوفسفاماید) و CAF (سیکلوفسفاماید، آدریامایسین، فلوئوراسیل) به شیوه تصادفی انتخاب شدند. ابزار گرد آوری داده‌ها یک چک لیست شامل ۳ قسمت: فرم رضایت، اطلاعات دموگرافیک، مشخصات بیماری و درمان و مقیاس درجه بندی شده خستگی بود. خستگی بیمار با استفاده از مقیاس خستگی در سه مقطع (قبل از شروع شیمی درمانی، ۴۸ ساعت بعد از شیمی درمانی دور اول و دور دوم) اندازه گیری شد. معیار ورود نمونه‌ها به مطالعه شامل انجام شیمی درمانی‌های مورد نظر در بیمارستان، رضایت بیماران بود. معیار خروج نمونه‌ها شامل ناقص بودن چک لیست بود. متغیرهای مطالعه شامل سن، نوع درمان، راه تشخیص، سابقه فامیلی، میزان خستگی و... بود. برای تجزیه و تحلیل داده‌های آماری از نرم افزار spss<sup>۱۳</sup> استفاده شد. در قسمت آمار توصیفی از شاخص‌های میانگین، فراوانی مطلق و نسبی استفاده شد. در بخش آمار استنباطی، جهت بررسی رابطه بین متغیرها از آزمون-independent sample T test و Chi-Square Tests استفاده شد. مقادیر p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار لحاظ شد.

**یافته‌ها:** میانگین سنی افراد مورد مطالعه  $9/9 \pm 42$  بود. نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که رژیم‌های AC و ACF در دوره قبل از شیمی درمانی معنادار نمی‌باشد اما میانگین خستگی ۴۸ ساعت بعد از شیمی درمانی دور اول و دوم در رژیم AC برابر با  $1/17 \pm 28/77$  و در رژیم ACF برابر با  $1/2 \pm 22/4$  است که تفاوت از نظر آماری معنادار می‌باشد. ( $P < 0.001$ ) همچنین هرچه دفعات شیمی درمانی بیشتر باشد، میزان خستگی افزایش می‌یابد ( $p = 0.021$ ). در این مطالعه میزان خستگی، راه تشخیص، نوع درمان و... بطور جداگانه در هر نفر محاسبه شده است. علاوه بر آن رابطه خستگی با سایر متغیرها، مثل سن، شغل، سابقه فامیلی و... مورد بررسی قرار گرفته است. **نتیجه‌گیری:** نتایج این مطالعه بیانگر ارتباط بین رژیم شیمی درمانی با شدت خستگی در بیماران مبتلا به سرطان پروستات می‌باشد. لذا پیشنهاد می‌شود، با انجام مطالعات تکمیلی، روشی مناسب جهت کاهش میزان خستگی حاصل از شیمی درمانی پیدا گردد.

**واژه‌های کلیدی:** رژیم شیمی درمانی، سرطان پروستات، خستگی

## Prevalence of skin cancer in North West Iran

بهزاد یوسفی\*، حسن اسفندیاری، وقار ابراهیم زاد، رها نیکانفر

کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران؛  
ایمیل: behzadyosefi93@gmail.com

### چکیده

**مقدمه:** سرطان پوست متداول ترین و شایع‌ترین نوع سرطان در تمام جهان بوده و ۷۵٪ کل سرطان در جهان را تشکیل می دهد. همچنین در ایران نیز رایج‌ترین نوع سرطان است و در هر سال حدود یک میلیون نفر به آن مبتلا می شوند.

**مواد و روشها:** یافته‌های موجود در این مطالعه از مراکز گزارشهای سرطان استان آذربایجان شرقی استخراج شده و همچنین اطلاعات دموگرافیک نیز از قبیل سن، جنس، محل زندگی و نیز نوع و محل سرطان از پرونده‌ی بیماران استفاده شد. همچنین از مقالات منتشر شده در بین سال‌های ۹۱ تا ۹۳ در سایت SID استفاده گردیده است.

**یافته‌ها:** به طور میانگین از ۶۰۵۲ تعداد سرطان ثبت شده در مرکز ثبت سرطانها، ۶۸۲ نفر مبتلا به انواع سرطان‌های پوست بودند. میانگین سنی این بیماران ۵۸ سال بود و کلیه سرطانهای پوست بطور معنی داری در زنان (۵۲.۷٪) و در سنین بالای ۳۷ سال از فراوانی بالاتری برخوردار بود. نوع سرطان رابطه‌ی معنی داری با محل سرطان و تماس با نور خورشید و اشعه دارد.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به مکان جغرافیایی و آنالیز اطلاعات موجود و با توجه به اینکه اکثر گزارش‌ها از مردم مناطق روستایی که کار آنها شامل کشاورزی، دامپروری یا کار در معادن است و با توجه به نقش افتاب در این بیماری توصیه میشود آموزش‌های لازم برای بهداشت فردی برای پیوست و استفاده از کرم‌های مناسب برای پیشگیری استفاده گردد.

**واژه‌های کلیدی:** سرطان پوست، شمال غرب ایران

## Hypomagnesaemia and Diabetes in pregnancy

بهزاد یوسفی\*، حسن علی زاده، مرتضی عباس لوی، پویا تقی زاده باغ یعقوب  
کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل: behzadyosefi93@gmail.com

### چکیده

**مقدمه و هدف:** این کاتیون نقش بسیار مهمی در فرآیند برداشت گلوکز توسط سلول و تامین اکسیژن مورد نیاز اکسیداسیون سلولی گلوکز است. از طرفی افزایش مستمر گلوکز خون نیز با کاهش منیزیم همراه است و مطالعات انجام شده بیانگر این موضوع است که افزایش منیزیم با بهبود هیپومنیزیمی همزمان با بهبود متابولیسم گلوکز رخ می‌دهد. این مطالعه به منظور روتر کردن بیشتر ارتباط این کاتیون با دیابت حاملگی انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** دیابت در مراجع کنندگان بارداری به روش NDDG در ۵۰۰ بارداری مراجعه کننده به دو بیمارستان تخصصی زنان و زایمان در تبریز تشخیص داده شد. هیچکدام از افراد شرکت کننده در این مطالعه سابقه بیماری کلیوی، قلبی، عروق و متابولیکی و نیز سابقه قند ناشتا  $100 \text{ mg/dl}$  را نداشتند و در موقع انجام این مطالعه  $\text{hbA1c}$  خون آن‌ها کمتر از  $6.4$  بود.

**یافته‌ها:** طبق بررسی انجام شده در ۱۴ نفر (۲.۸٪) OGGT فتل و بنابراین افراد بنا به تعریف دیابت بارداری مطرح شد. از این تعداد ۹ نفر عوامل خطر ساز سن (بالای ۳۰ سال) و چاقی را دارا بودند. از افراد شرکت کننده در هفته‌های ۳۱-۳۴ آزمون‌های اندازه‌گیری منیزیم سرم و منیزیم RBC پروتئین تام گرفته شد و نتایج حاصل از آن با ۲۸ فرد سالم غیر بارداری مقایسه گردید.

منیزیم سرم و منیزیم RBC گروه‌های شاهد غیر حامله، شاهد حامله و افراد مبتلا به دیابت بارداری به ترتیب  $2.3 \pm 0.9$  و  $1/69 \pm 0.12$  و  $1.63 \pm 0.14 \text{ Mg/Dl}$  و  $5.17 \pm 0.35$  و  $4.9 \pm 0.7$  و  $3.98 \pm 0.2 \text{ Mg/Dl}$  بود. که بیانگر کاهش معنادار منیزیم سرم و منیزیم RBC در گروه دیابت بارداری نسبت به شاهد بارداری است. ( $P < 0.001$  و  $P < 0.0005$ ).

پروتئین تام گروه‌های شاهد غیر بارداری، شاهد بارداری و نیز افراد مبتلا به دیابت حاملگی به ترتیب  $6.6 \pm 0.28$  و  $6.3 \pm 0.19$  و  $6.01 \pm 0.28 \text{ gr/dl}$  که مبین کاهش معنی‌دار پروتئین تام افراد بارداری نسبت به افراد غیربارداری ( $P < 0.01$ ) و بین افراد بارداری و دیابت بارداری بود ( $P < 0.05$ ).

**نتیجه‌گیری:** نتایج به دست آمده بیانگر کاهش معنادار منیزیم سرم و منیزیم RBC در افراد مبتلا به دیابت بارداری و نشانگر رابطه میان دیابت و هیپومنیزیمی در این بیماران است.

**واژه‌های کلیدی:** کاتیون، دیابت بارداری، هیپومنیزیم

## بررسی میزان استرس والدین، ناشی از داشتن فرزند ناشنوا در شهر تبریز در سال ۱۳۹۳

مرتضی عباس لوی، بهزاد یوسفی\*، اسماعیل منصور، مهناز عطایان  
کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز،  
تبریز، ایران؛ ایمیل : behzadyosefi93@gmail.com

### چکیده

**مقدمه و هدف:** ناشنوایی یکی از معطلاتی است که می‌تواند سیستم و ساختار خانواده، روابط و کارکردهای آنرا شدیداً تحت تاثیر قرار دهد، لکن اهمیت دارد تا مشکلات خانواده‌های آنها مورد مطالعه قرار گرفته و راه حل‌های عملی برای حل آن ارائه گردد.

**مواد و روش‌ها:** والدین ۵۰ کودک ناشنوا بین ۴ تا ۱۸ سال انتخاب شدند که به تساوی جنس و مقاطع سنی مختلف به روش تصادفی و انتخاب شده‌اند. برای جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه استرس و فرم کوتاه فردریک و افراد خاصی که دارای کودک معلول بوده‌اند استفاده شده است. داده‌ها با استفاده از روش‌های آماری تحت آنالیز توصیفی و تحلیلی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** والدین دارای فرزند دختر ناشنوا در مقایسه با والدین دارای فرزند پسر ناشنوا تحت فشار روانی بیشتری هستند. مادران دارای فرزند ناشنوا نسبت به پدران آنها تحت فشار روانی بیشتری هستند. سن فرزندان ناشنوا بر میزان استرس تاثیر معنی‌داری ندارد.

**نتیجه‌گیری:** والدین ناشنوایان باید مورد حمایت عاطفی جامعه و اطرافیان قرار گیرند خصوصاً مادران کودکان ناشنوا و نیز والدین دارای دختر ناشنوا بیشتر مورد توجه قرار گیرند.

**واژه‌های کلیدی:** استرس، فرزند ناشنوا، تبریز

## بررسی سال‌های بالقوه از دست رفته عمر در شهرستان تویسرکان در سال ۱۳۹۰

بهزاد غلامعلینی<sup>۱\*</sup>، مختار سهیلی زادی<sup>۲</sup>، سلمان خزایی<sup>۳</sup>، سمیه جمورپور<sup>۴</sup>، سمیه خزایی<sup>۵</sup>

<sup>۱</sup>- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران؛ ایمیل:

bhzdgholami80@yahoo.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۳۵۰۰۸۲۳

<sup>۲</sup>- گروه بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.

<sup>۳</sup>- گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

<sup>۴</sup>- گروه تربیت بدنی، آموزش و پرورش جوکار، جوکار، ایران.

<sup>۵</sup>- گروه آمار، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** شاخص YPLL در اولویت‌بندی مداخلات بهداشتی حائز اهمیت است. این شاخص به مرگ افراد جوان‌تر وزن بیشتری می‌دهد. با استفاده از این شاخص می‌توان علل عمده مرگ زود رس در اثر عوامل مختلف را محاسبه نمود و با جوامع دیگر نیز مقایسه نمود، لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین مهم‌ترین علل مرگ و میر زودرس در شهرستان تویسرکان انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه مبتنی بر جمعیت بر پایه اطلاعات میرایی سال ۱۳۹۰ تویسرکان انجام شد. پس از خارج نمودن کدهای پوچ تعداد ۷۰۷ مورد مرگ و میر مورد آنالیز قرار گرفت داده‌های میرایی که قبلاً از گواهینامه‌های فوت استخراج و وارد نرم افزار مربوطه شده بودند، جمع‌آوری گردید و برای محاسبه YPLL از نرم افزار سازمان جهانی بهداشت استفاده شد.

**یافته‌ها:** میزان میرایی کل جمعیت ۶/۷ به ازاء ۱۰۰۰ نفر جمعیت بود و به ازاء ۱۰۰۰ نفر جمعیت، مجموع ۱۲۲/۲ سال عمر به دلیل مرگ زودرس از دست رفته است. بجزء گروه سنی ۳۹-۳۰ سال و ۷۹-۷۰ سال در بقیه گروه های سنی میزان YLL در زنان بیشتر از مردان بود. بیماری‌های قلبی و عروقی، سوانح و حوادث و بیماری‌های تنفسی به ترتیب در جایگاه اول تا سوم YLL قرار دارند.

**نتیجه‌گیری:** نتایج این مطالعه نشان داد که علل اصلی مرگ زودرس در جمعیت تویسرکان را بیماری‌های غیر واگیر به خود اختصاص می‌دهند و اینکه تغییر در الگوی علل اصلی مرگ از بیمار های واگیر به غیر واگیر در سطح شهرستان مشهود است.

**واژه‌های کلیدی:** مرگ و میر، سال‌های بالقوه از دست رفته زندگی، تویسرکان

## بررسی اپیدمیولوژیک حوادث ترافیکی در موتورسواران سطح کشور در سال ۱۳۹۲

بهزاد غلامعلینی<sup>۱</sup>، سلمان خزایی<sup>۲\*</sup>، سمیه جمورپور<sup>۳</sup>، عبدالله محمدیان<sup>۴</sup>، حمید صالحی نیا<sup>۵</sup>، مختار سهیلی زاده<sup>۶</sup>

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران؛ ایمیل: bhzdgholami80@yahoo.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۳۵۰

۲- گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۳- گروه تربیت بدنی، آموزش و پرورش جوکار، جوکار، ایران

۴- گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۵- گروه اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۶- گروه بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** حوادث ترافیکی به عنوان وقایع قابل پیش‌بینی و پیشگیری، از مشکلات سلامتی محسوب می‌شود، بطوریکه هزینه‌های زیادی به کشورهای در حال توسعه وارد می‌کنند. مطالعه خصوصیات اپیدمیولوژیکی حوادث ترافیکی در موتورسواران اطلاعات با ارزشی در تشخیص الیتهای پژوهشی در اختیار ما قرار می‌دهد. لذا این مطالعه با هدف تعیین بررسی اپیدمیولوژیک حوادث ترافیکی در موتورسواران، در سال ۱۳۹۲ انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه از نوع مقطعی با استفاد از داده های برنامه ثبت حوادث کل کشور مربوط به سال ۱۳۹۲ انجام شد. تمامی حوادث ترافیکی که مجروح جهت دریافت خدمات به هر یک از بیمارستانهای خصوصی و یا دولتی مراجعه نموده است، در نظر گرفته شد. میزان بروز حوادث در موتورسواران در هر ده هزار نفر محاسبه شد. برای نقشه‌بندی رخداد حوادث از نرم افزار GIS و تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار ۲۰۱۰ Excel و ۱۱ Stata استفاده شد.

**یافته‌ها:** در مطالعه حاضر تمامی موتورسواران دچار حوادث ترافیکی مجموعاً شامل ۱۶۸۲۳۹ نفر مرد و ۲۳۲۲۲ نفر زن بودند. میزان حوادث ترافیکی در مردان بیشتر از زنان بود (به ترتیب ۸۷/۹٪ و ۱۲/۱٪) و بیشترین افراد آسیب دیده مربوط به گروه سنی ۲۰ تا ۲۴ سال بوده است. همچنین بیشترین حوادث ترافیکی رانندگان در کوچه و خیابان (۸۴/۱۲٪) رخ داده بود.

**نتیجه‌گیری:** میزان آسیبهای ناشی از حوادث ترافیکی در موتورسواران در کشور بسیار بالا و پیشگیری از آنها ضروری می باشد، بدین منظور شناسایی عوامل مرتبط با آسیبهای ترافیکی در موتورسواران برای طراحی یک مداخله موثر می تواند کمک کننده باشد.

**واژه‌های کلیدی:** حوادث ترافیکی، موتورسواران، آسیب

## بررسی فراوانی ژن اگزوتوکسین A و حساسیت روش واکنش زنجیره ای پلیمراز در شناسایی سویه‌های سودوموناس آئروژینوزا‌های جدا شده از بیماران مبتلا به سوختگی

آذین اعتمادیان<sup>۱</sup>، رسول اسماعیلی<sup>۲</sup>، رسول یوسفی مشعوف<sup>۳\*</sup>

۱- دانشجوی گفتار درمانی، دانشکده توانبخشی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان؛

ایمیل: etemadyanazin@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۹-۱۳۸۰۹۱۲

۲- دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان

۳- استاد گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سودوموناس آئروژینوزا باکتری گرم منفی و پاتوژن فرصت طلبی است که در تمام محیط‌ها قدرت زیست داشته و عامل بسیاری از عفونت‌های شدید در انسان مانند آندوکاردیت، مننژیت، سپتیسمی و عفونت‌های مزمن ریه در بیماران سیستمیک فیبروزیس می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی ژن اگزوتوکسین A (ETA) به عنوان یک فاکتور ویرولانسی قوی و تعیین حساسیت روش واکنش زنجیره ای پلیمراز در سویه‌های سودوموناس آئروژینوزا‌های جدا شده از بیماران مبتلا به سوختگی است.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه ۱۷۰ نمونه از بیماران سوختگی بستری در بیمارستان، ایزوله گردید که ۷۹ سویه کشت مثبت سودوموناس آئروژینوزا را نشان دادند. سپس ژنوم سویه‌های شناخته شده با استفاده از کیت تخلیص ژنوم استخراج و پس از طراحی پرایمرهای بالادست و پایین دست به کمک نرم افزارهای DANASIS و Oligo، شناسایی سودوموناس آئروژینوزا از طریق روش Polymerase Chain Reaction (PCR) انجام شد. جهت تعیین حساسیت روش PCR، از روش کشت به عنوان روش استاندارد طلایی استفاده شد. DNA سودوموناس آئروژینوزا (ATCC ۲۷۸۵۳) به عنوان کنترل مثبت لحاظ گردید. در نهایت داده‌ها به کمک نرم افزار SPSS ویرایش ۱۶ مورد تجزیه آماری قرار گرفت.

**یافته‌ها:** نتایج نشان داد که از ۷۹ سویه سودوموناس آئروژینوزا ایزوله شده از بیماران سوختگی، ۵ سویه (۶/۳۳٪) فاقد ژن ETA بودند و ۷۴ سویه (۹۳/۶۷٪) سودوموناس آئروژینوزا جدا شده دارای ژن ETA بودند. بر این اساس به کمک فرمول حساسیت، حساسیت آزمایش ۹۴/۰۴ درصد تعیین گردید.

**نتیجه گیری:** نتایج حاصله نشان می‌دهد که حساسیت روش PCR با واسطه ژن ETA در شناسایی سویه‌های سودوموناس آئروژینوزا قابل توجه بوده و می‌توان از آن به عنوان یک فاکتور موثر با دقت بالا در تشخیص سویه‌های سودوموناس آئروژینوزا استفاده کرد اگرچه مطالعات بیشتر در این زمینه و البته استفاده همزمان از ژن‌های ویرولانسی دیگر توصیه می‌گردد.

**واژه‌های کلیدی:** سودوموناس آئروژینوزا، سوختگی، اگزوتوکسین A، PCR

## Study of Bacterial Agents of Meningitis in Children and Detection of Their Antibiotic Resistance Patterns in Hamadan, Western Iran

Rasoul Esmaeili<sup>۱</sup>, Rasoul Yousefi Mashouf<sup>۱\*</sup>

<sup>۱</sup>-Student's Research Committee, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran; E-mail: r.esmaeili@umsha.ac.ir; Tel: +۹۸-۹۳۹-۱۳۸۰۹۱۲

<sup>۲</sup>-Professor School of Medicine, Department of Microbiology, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

### Abstract

**Introduction:** Bacterial meningitis is still one of the most dangerous infection diseases and causes serious complications in children. The aim of present study was to identify the most common of bacteria causing meningitis in children under ۱۰ years of age and detection of their resistance to antibiotics in patients.

**Materials and Methods:** Overall ۵۸۲ children suspected to meningitis were investigated for CSF cultures, elevation of CSF leukocyte count, hypoglycorrhachia and clinical manifestations, from January ۲۰۰۹ to December ۲۰۱۳ in two hospitals. The required data of patients were gathered through a questionnaire and analyzed using Epi۶ system. The species were identified by biochemical and latex-agglutination tests. Antibiogram tests were also performed by gel-diffusion method of Kirby-Bauer.

**Results:** Out of ۵۸۲ children suspected to meningitis, ۱۴۶ children (۲۵.۱%) had positive bacterial culture that ۵۸.۹% of isolates was Gram-positive cocci and ۴۱.۱% was also Gram-negative bacilli. The most common isolates were *Streptococcus (S.) pneumonia* (۲۳.۹%), *Staphylococcus (S.) aureus* (۱۳.۱%) and *Escherichia (E.) coli* (۱۰.۹%). Of ۱۴۶ patients with bacterial meningitis, ۷۹ cases (۵۴.۲%) were males. Fever (۸۸.۳%), Leukocytosis (۷۴.۶%), nausea and vomiting (۶۷.۱%) were most common clinical manifestations of patients with bacterial meningitis. The most effective antibiotics against isolates were ceftizoxime, kanamycin, and gentamicin .

**Conclusions:** Results showed *S. pneumoniae* and *S. aureus* are predominant causes of bacterial meningitis in patients. Most species showed high resistance against routine antibiotics such as amoxicillin, ampicillin and chloramphenicol. The antimicrobial susceptibility pattern for bacteria causes meningitis may provide a guideline for the selection of appropriate drug treatment.

**Keywords:** Meningitis, Children, Antibiotic resistance, Hamadan

## Borago officinalis extract alters amyloid $\beta$ ( $\gamma$ -35)-induced long term potentiation Disruption in the Dentate gyrus of male Rats.

Ali Nikkhah<sup>1\*</sup>, Sara Soleimani Asl<sup>1</sup>, Zahra Taslimi<sup>2</sup>, Saeid Yazdi-Ravandi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>-Student Research Committee, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran;

\*Email: Ali.nik.bs@gmail.com; Tel: ۰۸۱۳۸۳۸۰۳۱۵

<sup>2</sup>- Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

<sup>3</sup>-Research Center for Behavioral Disorders and Substance Abuse, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

### Abstract

**Introduction:** Alzheimer's disease (AD) begins with impairment in synaptic functions before developing into later neurodegeneration and neural loss.

**Objective:** In the present study we have examined the protective effects of Borago Officinalis (borage) extract on amyloid  $\beta$  ( $A\beta$ )-Induced long term potentiation (LTP) disruption in hippocampal dentate gyrus (DG).

**Materials and Methods:** Wister male rats received intrahippocampal (IHP) injection of the  $A\beta$  ( $\gamma$ -35) and borage extract throughout gestation (100 mg/kg). LTP in perforant path- DG synapses was assessed using electrophysiology method and field excitatory post- synaptic potential (fEPSP) slope and population spike (PS) amplitude were measured by 400 Hz tetanization. Finally, the total thiol content of hippocampus was measured using colorimetric reaction based on the Ellman's method.

**Results:** The results showed that  $A\beta$  ( $\gamma$ -35) significantly decreased fEPSP slope and SP amplitude comparing with the control and sham group, whereas borage extract administration increased these parameters compared to the  $A\beta$  group.  $A\beta$  induced a remarkable decrease in total thiol content of hippocampus and borage prevented the decrease of the hippocampal total sulfhydryl (SH) groups.

**Conclusion:** This data suggest that  $A\beta$  ( $\gamma$ -35) can effectively inhibit LTP in the granular cells of the DG in hippocampus, and borage supplementation reverse the synaptic plasticity in DG following  $A\beta$  treatment and that borage consumption may lead to an improvement of AD-induced cognitive dysfunction.

**Keywords:** Alzheimer's disease, borago officinalis, dentate gyrus, Long term potentiation

## Non-alcoholic fatty liver disease in prediabetic patients: A cross sectional study

Fariborz Mansour-Ghanaei<sup>۱</sup>, Alireza Jafari Nejad<sup>۱</sup>, Zahra Atrkar Roshan<sup>۱</sup>, Hadi Khosravi<sup>۱</sup>, Amir Hassankhani<sup>۲</sup>, Alireza Amir Maafi<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>- Gastrointestinal and Liver Disease Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۲</sup>- Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۳</sup>- Medical Student, Student Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran; E-mail: amir.hassankhani<sup>۹۱</sup>@gmail.com; Mobile: +۹۸۹۰۱۵۸۶۴۵۴۶

### Abstract

**Introduction:** Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) is the most common liver disease in the world. The simultaneous occurrence of NAFLD and type ۲ diabetes is common but few studies are done about the relation between NAFLD and prediabetes. So the aim of this study was to determine the prevalence of NAFLD in prediabetic patients.

**Materials and Methods:** In this Cross-sectional study, ۱۹۱ consecutive prediabetic patients, referred to internal clinic in Razi referral hospital of Rasht, Iran, were compared with ۱۹۱ healthy controls of hospital staff. Aspartame aminotransferase (AST), Alanine aminotransferase (ALT), HAV Antibody, HCV Antibody, HBs Antigen, Antinuclear Antibody, Serum Iron, Serum Ferritin tests for all subjects were performed. Diagnosis of prediabetes was based on abnormal oral glucose tolerance test or fasting plasma glucose test. Moreover, both groups underwent ultrasonography for assessing the fatty liver. Analysis was performed using Chi square and student T test. Statistical analyses were done by SPSS software Ver ۱۹ for Windows. P values less than ۰.۰۵ were considered significant.

**Results:** Subjects in patient group, ۷۱(۳۷.۱%) male and ۱۲۰(۶۲.۸%) female, and in control group, ۸۴(۴۳.۹%) male and ۱۰۷(۵۶.۰%) female, were ۲۰-۷۰ years old and the mean age was ۴۱.۰±۱۲.۶۶ years. Serological markers for viral hepatitis were negative in all cases and levels of serum ferritin, serum iron and antinuclear antibody were in normal range in both groups. Elevated AST & ALT up to ۳ fold in prediabetic group and control group were ۵۲.۳% and ۲۳.۵% respectively (P<۰.۰۵). Out of ۳۸۲ participants, ۱۴۲(۳۷.۲%) subjects had evidence of NAFLD on ultrasound exam that ۹۳(۶۵.۴%) of them were prediabetic patients. These results showed a significant relation between NAFLD and prediabetes (P: ۰.۰۰۱).

**Conclusion:** This study indicates the high prevalence of NAFLD in prediabetic patients. It is suggested that prediabetic patients screened by sonography in early stages of disease.

**Keywords:** NAFLD, ultrasonography, prediabetic

## Pulmonary involvement in rheumatoid arthritis: a cross-sectional study in the north of Iran

Habib Zayeni<sup>۱</sup>, Asghar Haji-Abbasi<sup>۱</sup>, Seyed Ali Alavi Foumani<sup>۲</sup>, Mehdi Tohidi<sup>۱</sup>, Irandokht Shenavar Masooleh<sup>۱</sup>, Banafsheh Ghavidel Parsa<sup>۱</sup>, Mehrdad Aghaei<sup>۱</sup>, Pooneh Ghavidel Parsa<sup>۱</sup>, Amir Hassankhani<sup>۳</sup>, Alireza Amir Maafi<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>- Rheumatology Research Center, Razi Hospital, School of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

<sup>۲</sup>- Respiratory Diseases Research Center of Guilan University of Medical Sciences (GUMS), Rasht, Iran

<sup>۳</sup>- Medical student, Student Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran; E-mail: amir.hassankhani<sup>۹۱</sup>@gmail.com; Mobile: +۹۸۹۰۱۰۵۸۶۴۵۴۶

### Abstract

**Introduction:** Rheumatoid arthritis (RA) is a systemic disease that is characterized with peripheral symmetric polyarthritis. Interstitial lung disease (ILD) is a type of pulmonary manifestations in patients with RA. RA-ILD mostly has no symptoms and only is diagnosed by clinical examination; pulmonary function test (PFT) and high-resolution computed tomography (HRCT). So it seems that diagnosis of pulmonary involvement in early stages of RA has a great importance. Therefore, we decided to answer this question that evaluation of RA patients without pulmonary symptoms by using methods such as PFT and HRCT are justifiable and reasonable.

**Materials and Methods:** We conducted a cross-sectional study in a referral rheumatology clinic in Razi hospital of Rasht, Iran. ۴۴ consecutive patients, diagnosed with RA according to the ACR-EULAR Classification Criteria for Rheumatoid Arthritis ۲۰۱۰, were enrolled. Physical examination of the joints was performed by an expert rheumatologist in all subjects. Activity of RA was evaluated in all patients by Disease Activity Score ۲۸ (DAS۲۸). An expert pulmonologist performed respiratory examination in all participants. Then all subjects were referred for CXR, PFT and HRCT of lungs.

Analysis was performed using chi square and fisher exact test. Statistical analyses were done by SPSS software ۱۷.۰. P values less than ۰.۰۵ were considered significant

**Results:** Patients included in this study, ۹(۲۰.۴۵%) male and ۳۵(۷۹.۵۵%) female, were ۲۱-۷۳ years old and the mean age was ۴۹±۱۳. Significant relation between PFT and respiratory complains was observed (P: ۰.۰۱۶). PFT had significant relation with respiratory examinations (P: ۰.۰۰۹). Our results indicated significant relation between disease activity rate and PFT (P: ۰.۰۲۸). While HRCT had any significant relation with above items.

**Conclusion:** We concluded, using PFT in respiratory assessment of RA patients can be limited to persons with high disease activity, respiratory complain and positive findings in clinical respiratory examination.

**Keywords:** Rheumatoid arthritis, PFT, HRCT

## بررسی الگوی تجویز آنتی بیوتیک در دندانپزشکان شهر رشت در سال ۱۳۹۳

آناهیتا عاشوری مقدم<sup>۱</sup>، نیکتا جعفری نور<sup>۲\*</sup>، نیکا جعفری نور<sup>۲</sup>

۱- استادیار بخش پریدونتولوژی دانشگاه علوم پزشکی گیلان.

۲- کمیته تحقیقات دانشجویی پردیس دانشگاه علوم پزشکی گیلان- بندر انزلی.

**مقدمه و هدف:** آنتی بیوتیکها و ضد دردها، گسترده‌ترین دسته‌های

دارویی هستند که توسط دندانپزشکان تجویز می‌گردد. استفاده نادرست یا درست اما طولانی مدت از یک آنتی‌بیوتیک، می‌تواند منجر به مقاومت آنتی‌بیوتیکی شود که یک مشکل بزرگ در جامعه امروز بشمار می‌رود. بنابراین می‌توان با دستیابی به موارد تجویز آنتی بیوتیک‌ها و الگوی تجویز آنها در دندانپزشکان، به الگوی احتمالی مقاومت دارویی در منطقه دست یافت.

**مواد و روش‌ها:** این بررسی بصورت توصیفی و از نوع مقطعی بر روی ۵۱ دندانپزشک عمومی شهر رشت در پاییز سال ۱۳۹۳ انجام گرفت. نمونه‌گیری بصورت تصادفی ساده از روی لیست انجمن دندانپزشکان رشت انجام شد و اطلاعات با مراجعه به مطب‌های خصوصی شهر رشت گردآوری شد. روش جمع‌آوری اطلاعات برای جلوگیری از سوگیری دندانپزشکان، به صاحبه تغییر یافت و سوالات درباره شرایط تجویز آنتی‌بیوتیک، دوز تجویز و مواردی که باید در تجویز به آنها دقت شود، بود.

**یافته‌ها:** شایعترین علل تجویز آنتی‌بیوتیک از نظر دندانپزشکان، بترتیب آبه، پروفیلاکسی، التهاب لثه و عصب‌کشی دندان عفونی بودند. در ۶۹.۲٪ از دندانپزشکان، آنتی بیوتیک تجویزی آموکسی سیلین، به همراه مترونیدازول بود. ۲۸.۱٪ نیز از پنی سیلین خوراکی استفاده می‌کنند. در ۲۴٪ افراد از پنی سیلین تزریقی بعنوان داروی تجویزی در موارد شدید، ذکر شد. ۵۴.۵٪ از دندانپزشکان، تنها از روی علائم بالینی نظیر درد و تورم، و بدون رسیدن به تشخیص و علل آن‌ها آنتی-بیوتیک تجویز می‌کنند. در حالی که ۸۳.۴٪ از پاسخ‌دهندگان، درناژ آبه را علاوه بر تجویز آنتی بیوتیک الزامی می‌دانند و معتقدند درناژ آبه، زمان آنتی بیوتیک‌تراپی را کاهش داده و پاسخ به درمان را بهبود می‌بخشد. تمامی دندانپزشکان اذعان داشتند که برای بیماران خود قبل از تجویز آنتی‌بیوتیک، تست پنی‌سیلین تجویز می‌نمایند. **نتیجه‌گیری:** با توجه به سابقه نادرست مصرف آموکسی سیلین در بسیاری از افراد، در بسیاری از موارد، تجویز مناسب نخواهد بود و مقاومت به آن را افزایش خواهد داد. بعلاوه از آن جایی که بطور کلی تجویز آنتی بیوتیک روند منطقی و قابل قبولی ندارد، بهتر است آموزش‌هایی در این زمینه ارائه شود.

**واژه‌های کلیدی:** آنتی بیوتیک، الگوی تجویز، عفونت دندان

## شیوع اضافه وزنی در بین دانشجویان دانشگاه‌های سطح شهرستان خلخال، ۹۳-۱۳۹۲

- مصطفی سجادی فرا<sup>۱</sup>، دکتر فیروز امانی\*<sup>۲</sup>، دلنیا رستمی<sup>۳</sup>، نسا فعله‌گری<sup>۳</sup>، وحیده رحیمی<sup>۳</sup>**
- ۱- دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، ایمیل: mostafa.sajjadifar@gmail.com؛ تلفن تماس: ۰۹۳۸۸۶۸۱۱۱۲
- ۲- استادیار آمار زیستی گروه پزشکی اجتماعی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- ۳- دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

### چکیده

**مقدمه و هدف:** با توجه به شیوع بالای چاقی و اضافه وزنی در جوامع امروزی و به خصوص قشر تحصیلکرده دانشجویی بر اساس تغییر الگوی سبک زندگی و رفتار مردم و از طرفی اهمیت بالای موضوع مورد بحث، هدف از مطالعه حاضر ارزیابی شاخص‌های تن سنجی در دانشجویان دانشگاه سطح شهر خلخال بوده است.

**مواد و روشها:** این مطالعه توصیفی- مقطعی بر روی ۱۹۵ نفر از دانشجویان دانشگاه‌های خلخال که به طور تصادفی انتخاب شدند انجام گرفت. شاخص‌های تن سنجی (قد، وزن، نمایه توده بدنی یا BMI) بوسیله چک لیست مورد ارزیابی قرارگرفت و داده‌های حاصل توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۹ تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** از بین کل دانشجویان مورد مطالعه، ۳/۵ درصد (۷ نفر) کم وزن (دارای BMI کم تر از ۱۸.۵) ، ۷۳.۳ درصد کل افراد (۱۴۳ نفر) دارای BMI نرمال (۱۸.۵-۲۵) و ۲۳ درصد افراد (۴۵ نفر) اضافه وزن (دارای BMI بیشتر از ۲۵) بودند.

**نتیجه‌گیری:** نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که شیوع اضافه وزن در دانشجویان خلخال نسبت به سایر مطالعات کمی بیشتر است و بنابراین ارائه راهکارهای بهداشتی لازم در راستای کنترل اضافه وزنی در بین دانشجویان در آینده ضروری می باشد.

**واژه‌های کلیدی:** تن سنجی، شاخص توده بدنی، دانشجویان، خلخال

## اجرای کوریکولوم‌های استاندارد شده آموزش پزشکی عمومی در بخش بالینی بیماری‌های داخلی (مقطع کارورزی) دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

عسگر آرمون<sup>۱\*</sup>، محمد صاحبقران فرد<sup>۲</sup>، دکتر اکبر پیرزاده<sup>۳</sup>

- ۱- دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، ایران - اردبیل (دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی) - (کارشناس مسئول دفتر EDO دانشکده پزشکی)، ایمیل: a.armoun@yahoo.com
- ۲- دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، ایران، اردبیل (مسئول آموزش تحصیلات تکمیلی)
- ۳- دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، ایران، اردبیل (عضو هیأت علمی دانشگاه)

### چکیده

**مقدمه و هدف:** در راستای تربیت پزشکانی با انگیزه، ماهر و توانمند در نظام سلامت، وجود یک برنامه آموزشی (کوریکولوم) جامع که توانایی پاسخگویی به نیازهای بهداشتی و درمانی جامعه داشته باشد، از ضروری‌ترین و مهم‌ترین وظایف نظام آموزشی محسوب می‌شود. بر همین مبنا ضروری است که برنامه‌های آموزشی نیز در راستای نیازهای روز جامعه تدوین، اجرا، بازنگری و اصلاح شود. این مطالعه با محوریت اجرای کوریکولوم‌های استاندارد شده آموزش پزشکی عمومی در بخش بالینی بیماری‌های داخلی (مقطع کارورزی) و با هدف توسعه و ارتقاء کیفیت آموزش پزشکی با بهره‌گیری از روش‌های جدید آموزش در برنامه آموزش ضروری گروه‌های بالینی انجام گردیده است.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه با روش توصیفی- پیمایشی انجام شد، ابزار مطالعه پرسشنامه تدوین یافته بر اساس فرمت کوریکولوم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بود که در بخش‌های محتوای برنامه (در سطوح دانش، مهارت و نگرش)، روش‌های آموزشی، منابع آموزشی و روش‌های ارزشیابی طراحی شد. همچنین گردآوری اطلاعات مدون براساس بررسی متون و کوریکولوم‌های موجود رشته بیماری‌های داخلی در دانشگاه‌های معتبر کشور بوده است.

**یافته‌ها:** برنامه‌های آموزشی گروه بیماری‌های داخلی مقطع کارورزی مطابق دوره پنجم ارزشیابی (سال ۹۳) به طور متوسط ۹۰/۳٪ از شاخص‌های مذکور در برنامه آموزشی خود در حد قابل قبول لحاظ دارا هستند. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که برنامه‌های آموزشی موجود گروه اطفال مقطع کارورزی، در دوره اول ارزشیابی (سال ۸۹) دارای کمبودهای آموزشی بوده‌اند و مطابق آن در حیطه‌های دانش (۶۵٪)، مهارت (۶۶٪)، نگرش (۷۹٪) بوده‌اند که بعد از چهار مرحله ارزشیابی و بازخورد دهی، در دوره پنجم ارزشیابی (سال ۹۳) این شاخص‌ها در سطوح دانش (۸۷/۱٪)، مهارت (۹۱/۲٪)، نگرش (۹۲٪) اصلاح و ارتقاء یافته است.

**نتیجه‌گیری:** فرآیند، تدوین، اجرا، ارزشیابی بازنگری و اصلاح در برنامه آموزش پزشکی عمومی گروه اطفال مقطع کارورزی در دانشکده پزشکی اردبیل در طی پنج مرحله (از سال ۸۹ تا ۹۳) نشان می‌دهد که برنامه آموزشی (کوریکولوم) در حد قابل قبولی (۲۰/۳٪) ارتقاء یافته است.

**واژه‌های کلیدی:** کوریکولوم، بیماری‌های داخلی، کارورزی، دانشجو

## Correlation between human development index and infant mortality rate in the countries ۲۰۰۰ - ۲۰۱۰

Saeed Asefzadeh <sup>۱</sup>, Mehran Alijanzadeh <sup>۲\*</sup>

<sup>۱</sup> -Full professor, Health Care Management, Social Determinants of Health Research Center, Qazvin University of Medical sciences, Qazvin, Iran

<sup>۲</sup> -MSc in Health Care Management, Social Determinants of Health Research Center, Qazvin University of Medical sciences, Qazvin, Iran; E-mail: mehranalijanzadeh@gmail.com

### ABSTRACT

**Introduction:** Infant mortality rate (per ۱۰۰۰ live births) is a common index for measuring the standard of health and social inequality and related to human development dimension in the World Country. Human development index includes basic social indicators such as life expectancy, education and income. This study represents the relationship of infant mortality with human development index and human development index dimensions.

**Methods and materials:** This study was a descriptive analytic (correlation) study that was performed on ۱۳۵ countries of the world. Two databases are used in this study: The world health organization databases (۲۰۱۰) and human development databases (۲۰۱۰). Pearson correlation test was used to examine relationship between infant mortality rate and other indicators included education, income and life expectancy

**Results:** We found that the socio-economically factors or human development dimension is significantly correlated with risk of infant mortality in the world. The per capita Income, life expectancy and education are negatively correlated to the infant mortality Rate and human development index is negatively correlated to the infant mortality rates too.

**Conclusions:** Human development index is one of the best indicators and predictor for understanding health inequalities in different countries. Improving these indicators might improve infant health and decrease infant mortality in the world countries.

**Keywords:** Infant Mortality Rate, education, income, life expectancy, human development index.

## بررسی رضایت مندی پرسنل بیمارستان کوثر قزوین از اجرای طرح تحول نظام سلام

رضا مردی<sup>۱</sup>، سهیلا غلامی<sup>۲\*</sup>، الهه نوابی<sup>۲</sup>، سونیا اویسی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی دانشگاه علوم پزشکی قزوین؛  
ایمیل: sohailgolami@yahoo.com

۳- دانشیار گروه بهداشت مادر و کودک، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

### چکیده

**مقدمه و هدف:** هدف اصلی طرح تحول نظام سلامت، ارتقای کیفیت خدمات درمانی و افزایش رضایتمندی مردم است. از آنجا که افزایش رضایت پرسنل بیمارستانها باعث افزایش و ارتقای خدمات درمانی می‌گردد و در نهایت رضایت بیماران را از خدمات درمانی بهبود می‌بخشد و با توجه به نقش کلیدی کارکنان بیمارستانها در اجرای این طرح، این مطالعه با هدف بررسی رضایتمندی پرسنل بیمارستان کوثر قزوین از اجرای طرح تحول طراحی گردید.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه حاضر به صورت کیفی، و با انجام مصاحبه نیمه ساختار یافته انجام شده و نظرات ۲۶ نفر از پرسنل بیمارستان کوثر قزوین در سال ۱۳۹۳ جمع‌آوری گردید. کلیه مصاحبه‌ها ضبط و بصورت نوشتاری پیاده شد و به روش تجزیه و تحلیل محتوایی، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** پس از تجزیه تحلیل، ۱۳۲ کد استخراج شد. کدهای استخراج شده در ۵ مفهوم کلی شامل دیدگاه نسبت به طرح تحول و موانع اجرایی آن، تغییر در بار مراجعه، تغییر در شرایط کاری، تغییر در حقوق و دستمزد، رضایت کلی کارکنان از اجرای این طرح، طبقه بندی شد. مفهوم کدهای استخراج شده با جملاتی از بیانات مشارکت‌کنندگان در پژوهش توضیح داده شده‌اند.

**نتیجه‌گیری:** پرسنل بیمارستان از اجرای طرح تحول به دلیل افزایش بار کاری، بدون تغییر ماندن حقوق و کمبود پرسنل رضایت چندانی نداشتند و این امر ممکن است رضایتمندی پرسنل را کاهش دهد و موجب کاهش کیفیت ارائه خدمات گردد. در این راستا توجه بیشتر وزارت بهداشت و درمان به حل مشکلات مربوط به پرسنل در اجرای این طرح ضروری به نظر می‌رسد.

**واژه‌های کلیدی:** طرح تحول، پرسنل بیمارستان، رضایتمندی، قزوین

## بررسی فراوانی انواع خطاهای دارویی و عوامل موثر بر عدم گزارش دهی خطاهای دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین ۱۳۹۱

مهران علیجان زاده<sup>۱\*</sup>، دکتر رفعت محبی فر<sup>۲</sup>، یاسین آزادمنش<sup>۳</sup>، محمد فرجی<sup>۴</sup>

۱- کارشناسی ارشد مدیریت بهداشت و درمان، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران؛ ایمیل: mehranalijanzadeh@gmail.com

۲- دکتری تخصصی مدیریت بهداشت و درمان، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

۳- کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت ویژه، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

۴- کارشناسی مدیریت بهداشت و درمان، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه خطاهای دارویی نقش بسیار مهمی در کاهش سطح سلامت بیماران و افزایش هزینه‌های نظام سلامت داشته است. هدف از مطالعه حاضر بررسی فراوانی انواع اشتباهات دارویی و عوامل موثر بر عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی بوده است.

**مواد و روش‌ها:** مطالعه حاضر به صورت مقطعی در سال ۱۳۹۱ صورت گرفت. جامعه پژوهش پرستاران ۴ بیمارستان آموزشی قزوین بودند که با توجه به فرمول حجم نمونه معادل ۲۰۴ نفر بود. ابزار بررسی، پرسشنامه استاندارد شامل ۳ بخش اطلاعات دموگرافیک، فراوانی انواع خطاهای دارویی و موانع عدم گزارش دهی خطای دارویی بود که در سایر مطالعات استفاده شده است. پایایی مطالعه، توسط آزمون TEST-RETEST برابر با ۸۶٪ بدست آمد.

**یافته‌ها:** میانگین سنی پرستاران شرکت کننده در این مطالعه ۳۱ سال و میانگین سابقه کار آنها ۷/۸۹ سال بود. در بحث فراوانی اشتباهات دارویی، بیشترین خطاها مربوط به سرعت انفوزیون اشتباه و عدم توجه به حساسیت دارویی با میانگین ۲/۲۰ و ۱/۹۲ بود. کمترین خطا تکرار نمودن داروی تجویز شده با میانگین ۱/۲۸ بوده است. در قسمت عدم گزارش دهی خطای دارویی بیشترین میانگین مربوط به حیطه فرآیند گزارش دهی با مقدار ۲/۷۸ و کمترین میانگین مربوط به حیطه موانع مدیریتی با مقدار ۲/۲۲ بود.

**نتیجه گیری:** نقش پرستاران برای پیشگیری از بروز اشتباهات دارویی بسیار مهم و حیاتی است. بنابراین، باید اشتباهات دارویی به پرستاران تفهیم و اهمیت گزارش دهی آن برای آنها تبیین گردد. همچنین می‌بایست برنامه‌های آموزشی لازم در جهت رفع خطاهای پرتکرار تدوین گردد.

**واژه‌های کلیدی:** اشتباهات دارویی، بیمارستان، پرستاران.

## Detection of *Brucella* in raw milk specimens collected from Zanjan by PCR

**Ghazal Naderi<sup>۱\*</sup>, Fakhri Haghi<sup>۲</sup>, Habib Zeighami<sup>۲</sup>, Shahin Bahari<sup>۱</sup>, Shokoufeh Roudashti<sup>۱</sup>**

<sup>۱</sup>- Research Community, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran; Mobile: ghazale\_naderi<sup>۱۸</sup>@yahoo.com ; Mobile: +۹۸۹۱۲۷۴۴۰۰۷۲

<sup>۲</sup>- Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.

### Abstract

**Introduction:** Brucellosis is a very widespread and economically important zoonosis disease which remains an infectious disease, both in Iran and the rest of the world. These disease poses a great risk to public health when the infection is transmitted to humans. Human brucellosis is caused by direct contact with infected animals and can be transmitted to consumers through raw milk and milk products. In this study, a PCR method was used to detect *Brucella* in non pasteurized samples.

**Materials and Methods:** In this cross-sectional study, ۶۰ raw milk samples were collected from different dairy shops in Zanjan and rural areas. After extraction of DNAs and using special primers for *bcspr* gene as a marker, PCR was applied to detect the presence or non-presence of the related gene.

**Results:** According to the findings of this study, ۳۱ (۵۱.۶۶٪) out of ۶۰ milk samples were positive for brucellosis ( $P < .۰۱$ ).

**Conclusions:** The prevalence of genus brucella in milk samples were determined to be relatively high in Zanjan.

**Keywords:** *Brucella*, raw milk, PCR

## Anti-Wart effect of Alum; a case report

**Ehsan Saburi**<sup>۱,۲</sup>, **Asma Behdari**<sup>۳\*</sup>

۱- Ph.D. Student of molecular medicine, Molecular medicine and Genetics department, medicine faculty, Zanzan University of medical Sciences, Zanzan, Iran

۲- Member of student Research committee, Zanzan University of medical Sciences, Zanzan, Iran

۳- M.Sc. student of microbiology, Azad university of Zanzan, Zanzan, Iran

### Abstract

Warts (Verruca Vulgaris) caused by the Human Papilloma Virus family (HPV) which are part of Papua family viruses, are appeared of flesh-colored papules and gradually improve. Infection transmission that occur in the skin area with minor injuries, While the most common form of transmission is self-inoculation of the virus to a new location, after manipulate the previous warts, That is why treatment lesion immediately, especially in children is vital. Currently, there are various treatments, including aggressive (such as cry-o-therapy, electro-cautery, curettage, laser), which is done under the supervision of a specialist, usually leaving by large scar and traditional treatments (salicylic acid) with the process there is a longterm treatment. A ۹-year-old female with a definite diagnosis of lesions of multiple warts on the fingers by a specialist, Not respond well to traditional treatments with regard to lack of financial to carry out invasive treatment, With the consent of the parents are treated with a saturated solution of alum cotton dipped at all over night. Treatment continued for ۱۰ nights and in all this time under the supervision of a specialist to examine possible reactions and effect of Alum in the lesion was investigated. With shrinked lesion within a week and eliminate completely within ۱۰ days, the treatment was discontinued and the patient was admitted for three months for recurrence. In addition to there was no turning back, also the remaining scar looks much smaller than those caused by invasive methods were evaluated. Due to the expensive, inaccessibility and invasive conventional treatments are not faced by children with good luck, In addition, the traditional non-invasive treatments such as prolonged use of salicylic acid (at least ۲۰ weeks), it seems to be the use of alum as an appropriate way of promoting the study of complementary especially in children.

**Keywords:** Alum, Wart, Treatment, Case report.

## Prevalence of *Campylobacter* Jejuni by PCR in raw milk in Zanjan

Shokoufeh Roudashti<sup>۱\*</sup>, Fakhri Haghi<sup>۲</sup>, Habib Zeighami<sup>۲</sup>, Ghazal Naderi<sup>۱</sup>, Shahin Bahari<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>-Student Research Community, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran;  
Email:roudashti@zums.ac.ir

<sup>۲</sup>-Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran

### Abstract

**Introduction:** *Campylobacter* spp is a leading cause of bacterial enteritis illness in the world wide. The most frequently reported in human diseases are *C. jejuni* and *C. coli*. *Campylobacter jejuni* as a Gram-negative and spiral rod bacterium commonly associated with intestinal inflammation and can also present as an opportunistic infection. The main route of transmission to humans through contaminated food and animal products via undercooked meat and its products as well as raw or unpasteurized milk. Acute infection of campylobacteriosis with symptoms such as diarrhea (sometimes bloody), abdominal pain, vomiting. This disease in rare cases can cause additional problems like as reactive arthritis or brain and nerve problems. Detection of *Campylobacter* in raw milk samples were collected in zanjan by polymerase chain reaction (PCR) assay.

**Material and Method:** DNA from isolates was extracted by standard molecular biological techniques using the bioneer genomics kit and then DNA from all isolates was amplified by PCR as a control for DNA extraction. polymerase chain reaction were performed for detection of *hipO* in a final volume of ۲۰  $\mu$ l. and then a total of ۱۰  $\mu$ l of each PCR was run on a ۱% agarose gel in Tris acetate-EDTA buffer. Gels were stained with ethidium bromide and photographed using an UV transilluminator.

**Results:** The positive *hipO* gene was not detected in any of our samples (n=۶۰).

**Conclusion:** The prevalance of genus *Campylobacter* in milk samples were determined very low and rawer milk samlpes should be investigated for finding probable positive *hipO* gene in them.

**Keywords:** *Campylobacter jejuni*, raw milk, PCR

## بررسی عوامل موثر در قطع روش‌های پیشگیری از بارداری در زنان سمیه قاسم زاده\*، هاله اعجاز

دانشجوی پزشکی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.  
**مقدمه و هدف:** از سنین بلوغ تا سنین یائسگی، زنان به صورت مداوم با نگرانی‌هایی در ارتباط با بارداری و حاملگی‌های ناخواسته مواجه اند که تنها راه‌های پیش روی آنها اجتناب از تماس جنسی و استفاده از روش‌های پیشگیری از بارداری می‌باشد. در صورت ایجاد بارداری ناخواسته، عوارضی مانند سقط، زایمان زودرس، خونریزی قبل از زایمان، فشار خون، دیابت، خونریزی پس از زایمان و ناهنجاریهای کروموزومی و مادرزادی در جنین با درصد بسیار بیشتری اتفاق می‌افتد. با توجه به عوارض وارده از حاملگی‌های ناخواسته در اثر قطع روش‌ها و صدمات حاصله از آن که به مادر، خانواده و جامعه وارد می‌شود این مطالعه تلاش داشته که به صورت مروری به بررسی عوامل موثر در قطع روش‌های پیشگیری از بارداری در زنان بپردازد.

**مواد و روش‌کار:** برای گردآوری اطلاعات علاوه بر مطالعه کتابخانه‌ای از پایگاه‌های اطلاعاتی مدلاین، ایران مدکس، PubMed پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی استفاده شد و مقالات موجود از سال ۱۹۹۴-۲۰۱۲ مورد بررسی قرار گرفت. از کلید واژه‌های روش‌های پیشگیری از بارداری، بارداری ناخواسته، عوارض بارداری‌های ناخواسته و سقط جنین جهت جستجوی مقالات استفاده شد. در نهایت ۳۲ مقاله مرتبط با موضوع و دسته‌بندی شده منطقه‌ای وارد مطالعه حاضر شدند و مورد بررسی قرار گرفتند. **یافته‌ها:** در مجموع چهار عامل مهم در استفاده و تداوم روش‌های پیشگیری از بارداری دخیل بود که شامل انتخاب روشی مناسب با شرایط و ویژگی‌های هر فرد، میزان انگیزه تمایل و پذیرش فرد، میزان اثربخشی و میزان ایمنی و بی‌خطر بودن روش. همچنین در مجموع عوامل موثر در قطع روش‌ها شامل ترس از عوارض جانبی، شکست روش پیشگیری، سطح پایین تحصیلات، تعداد کم فرزندان، تمایل به داشتن فرزند دیگر، سن پایین، میانگین سن موقع ازدواج کمتر و مدت ازدواج طولانی‌تر بود. در بیشتر پژوهش‌های انجام‌گرفته مهم‌ترین دلیل زنان برای توقف استفاده از روش‌ها ترس از عوارض جانبی آنها بوده است. در کشورهای در حال توسعه حدود ۴۰ درصد زنان پس از یکسال وسیله پیشگیری مورد استفاده را تغییر می‌دادند که دو دلیل عمده آن حاملگی ناخواسته در اثر شکست روش و تهدید سلامت فرد بود. **نتیجه‌گیری:** مطمئناً هیچ کدام از روش‌های پیشگیری از بارداری به طور کامل بدون عوارض جانبی و یا بی‌خطر نیستند، اما به طور کلی روش‌های پیشگیری از بارداری خطر کمتری نسبت به بارداری‌های ناخواسته و عوارض وارده از آن دارند. با توجه به این موضوع که توقف و عدم استفاده از روش‌های پیشگیری از بارداری سهم به‌سزایی در وقوع بارداری‌های ناخواسته دارد بهتر است آموزش‌های موثرتری در این زمینه به خانواده‌ها و بخصوص زوج‌های جوان داده شود تا با دیدگاه صحیح‌تری به انتخاب روش‌های پیشگیری و یا قطع آنها بپردازند.  
**واژه‌های کلیدی:** روش‌های پیشگیری از بارداری، بارداری ناخواسته، سقط جنین

## A survey on the prevalence of malignancies in ischemic stroke admitted to Imam Khomeini Hospital, April ۲۰۱۲ – March ۲۰۱۳

Amiri Nikpoor MohammadReza<sup>۱</sup>, Azizi Ali<sup>۱</sup>, Ostovar Leila<sup>۲\*</sup>, Nauman Mohammadzaie<sup>۱</sup>, Nili Bahrami<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>- Departments of Neurology, Faculty of Medicine, Imam Khomeini Hospital, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

<sup>۲</sup>- Student Research Committee, Urmia University Of Medical Science , Urmia, Iran; Email: dr.ostovar۱۹۹۱@gmail.com; Mobile: +۹۸۹۱۷۱۳۴۶۵۹۸

### Abstract

**Introduction:** Cerebrovascular disease is the second most common non-metastatic neurological disorder in oncological patients. The aim of this study was to determine the incidence of cancer in patients with ischemic stroke and compare mechanisms of ischemic stroke between patients with and without malignancy.

**Materials and methods:** This retrospective study involved patients with ischemic stroke over ۲ years from April ۲۰۱۲ to March ۲۰۱۳ who admitted to neurology ward or ICU in Imam Khomeini hospital, Urmia, Iran. Demographic data, stroke risk factors, place of ischemia, Malignancy and type of malignancy were investigated.

**Results:** Over ۲ years, ۴۶۶ patients were admitted with ischemic stroke. The mean age of patients was  $67.15 \pm 15.15$ . ۵۲.۸% of patients were female and ۴۷.۲% were men. ۱۶ (۳.۴%) of patients had a malignancy and ۳۷.۵% of them don't have any cerebrovascular risk factor. The most common malignancies were Gastric cancer and primary brain tumor. In ۷۲.۳% of patients; Ischemic place was Anterior circulation and in ۲۷.۷% of patients was Posterior circulation which was malignancy incidence in patients with Anterior circulation stroke was more common than Posterior circulation.

**Conclusion:** Almost ۳.۴% of ischemic stroke patients had a concomitant malignancy. In ۳۷.۵% of them, cancer was the only cause of stroke found. This finding suggesting that cancer can be considered as a prothrombotic state. In all patients with ischemic stroke of unknown origin, investigation of systemic malignancy recommended.

**Keywords:** Ischemic stroke, malignancy, anterior circulation, posterior circulation

## Anti-depressant effects of histamine H<sub>3</sub> antagonist, thioperamide

Elena Ghotbi<sup>1\*</sup>, Sepideh Azizi<sup>1</sup>, Mehrak Javadi Paydar<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - Department of Pharmacology, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### Abstract

**Introduction:** In this study, the possible antidepressant effects of intracerebroventricular administration of thioperamide, a histamine h<sub>3</sub> receptor antagonist and the possible involvement of nitric oxide pathway in antidepressant effects of thioperamide were evaluated through forced swimming test (FST) in mice.

**Materials and Methods:** After assessment of loco motor activity in open-field test, mice were undergone the forced swimming test individually and the immobility time of the last 5 minutes was evaluated. In our study thioperamide was administered intracerebroventricularly for the first time in the literature with doses (0.01, 0.33, 0.1 mg/kg) 2 and 4 hours before FST in order to discover possible role of nitric oxide pathway in this effect, a non-specific NOS inhibitor, N-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME, 10 mg/kg, i.p.), a specific ions inhibitor, amino guanidine (50 mg/kg, i.p.), or a NO precursor, L-arginine (100 mg/kg, i.p.) was co-administered with thioperamide, either 2 or 4 hours before FST.

**Results:** The immobility time of mice in forced swimming test significantly decreased after thioperamide administration (0.33 and 0.1 mg/kg). Co-administration of non-effective doses of thioperamide and L-NAME did not affect the immobility time ; while, co-administration of non-effective doses of amino guanidine revealed antidepressant effect in FST and thioperamide L-Arginine also did not reverse the antidepressant effect of thioperamide.

**Conclusion:** Thioperamide as a histamine h<sub>3</sub> antagonist has antidepressant effect and antidepressant effect of thioperamide on mice in the FST is mediated at least in part through nitric oxide pathway.

**Keywords:** Thioperamide, histamine h<sub>3</sub> receptor, depression

## Anti-depressant effects of histamine H<sub>3</sub> antagonist, thioperamide

Elena Ghotbi<sup>۱</sup>, Sepideh Azizi<sup>۱</sup>, Mehrak Javadi Paydar<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>- Department of Pharmacology, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### Abstract

**Introduction:** In this study, the possible antidepressant effects of intracerebroventricular administration of thioperamide, a histamine h<sub>3</sub> receptor antagonist and the possible involvement of nitric oxide pathway in antidepressant effects of thioperamide were evaluated through forced swimming test (FST) in mice.

**Materials and Methods:** After assessment of loco motor activity in open-field test, mice were undergone the forced swimming test individually and the immobility time of the last ۵ minutes was evaluated. In our study thioperamide was administered intracerebroventricularly for the first time in the literature with doses (۰.۰۱, ۰.۳۳, ۰.۱ mg/kg) ۲ and ۴ hours before FST in order to discover possible role of nitric oxide pathway in this effect, a non-specific NOS inhibitor, N<sub>ω</sub>-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME, ۱۰ mg/kg, i.p.), a specific ions inhibitor, amino guanidine (۵۰ mg/kg, i.p.), or a NO precursor, L-arginine (۷۵۰ mg/kg, i.p.) was co-administered with thioperamide, either ۲ or ۴ hours before FST.

**Results:** The immobility time of mice in forced swimming test significantly decreased after thioperamide administration (۰.۳۳ and ۰.۱ mg/kg). Co-administration of non-effective doses of thioperamide and L-NAME did not affect the immobility time ; while, co-administration of non-effective doses of amino guanidine revealed antidepressant effect in FST and thioperamide L-Argentine also did not reverse the antidepressant effect of thioperamide.

**Conclusion:** Thioperamide as a histamine h<sub>3</sub> antagonist has antidepressant effect and antidepressant effect of thioperamide on mice in the FST is mediated at least in part through nitric oxide pathway.

**Keywords:** Thioperamide, histamine h<sub>3</sub> receptor, depression

## بررسی میزان آگاهی پرسنل بخش های اطفال ، بیهوشی ( اتاق عمل ) و اتفاقات در رابطه با احیای قلبی ریوی کودکان در بیمارستان های آموزشی جهرم در سال ۱۳۹۲

محمد علی منتصری<sup>۱</sup>، نوید کلانی<sup>۲\*</sup>، سلیمان نجفی<sup>۳</sup>، سعید اقاچانی<sup>۳</sup>

۱- کارشناس ارشد پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران.

۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران؛ ایمیل:

navidkalani@ymail.com؛ تلفن: ۰۹۱۷۰۶۰۵۴۱۲

۳- کارشناس اتاق عمل، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** کودکان در اثر مسایل بسیار جزئی می توانند دچار ایست قلبی و خصوصا ایست تنفسی شوند که نهایتا باعث مرگ کودک می شود ، درحالیکه با اندک مداخله ای می توان از بسیاری از این مرگ ها جلوگیری نمود ، به شرط آنکه آگاهی و مهارت کافی در این زمینه وجود داشته باشد . تمامی پرسنلی که ارتباط مستقیم با بیمار دارند بایستی شایستگی لازم را در ارائه احیاء قلبی ریوی داشته باشند . لذا بررسی سطح دانش پرسنل اتفاقات ، اتاق عمل و بخش اطفال در مقوله احیاء کودکان که بیشترین مواجهه را با دارند امری ضروری بنظر می رسد .

**مواد و روشها:** این مطالعه به صورت توصیفی مقطعی بر روی ۸۰ نفر پرسنل بخش های اتفاقات ، اتاق عمل و اطفال در بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی جهرم انجام گردید . محققین از پرسشنامه ای محقق ساخته استفاده نموده که شامل دو قسمت می باشد قسمت اول شامل اطلاعات دموگرافیک و قسمت دوم از ۲۸ سؤال در رابطه با مراحل مختلف احیاء در کودکان ( ۱۰ سؤال در رابطه با احیاء پایه و ۱۸ سؤال در رابطه با احیاء پیشرفته ) تشکیل شده است . پس از پاسخگویی به سئوالات از نرم افزار SPSS برای تجزیه و تحلیل اطلاعات استفاده شد .

**یافته ها:** نتایج نشان می دهد از نظر سطح آگاهی تفاوت آماری معنی داری بر اساس متغیر های دموگرافیک وجود ندارد . فقط بین سطح آگاهی گروه های کاردانی پرستاری و کاردانی هوشبری تفاوت معنی داری مشاهده گردید ( $P=0.031$ ) . میانگین نمره احیاء قلبی ریوی پایه ( از ۱۰ نمره ) برابر با  $1/40 \pm 5/26$  ، میانگین نمره احیاء پیشرفته ( از ۱۸ نمره ) برابر با  $2/81 \pm 9/78$  و نمره کل احیاء ( از ۲۸ نمره ) برابر با  $3/43 \pm 15/05$  می باشد . درکل ۶۴ نفر ( ۸۰٪ ) سطح آگاهی متوسط ( ۱۰-۱۸ نمره ) را کسب نمودند .

**نتیجه گیری :** هر چند نتایج پژوهش حاضر نشان دهنده سطح آگاهی بالاتری ( در حد متوسط ) نسبت به مطالعات مشابه در گذشته می باشد اما بر اساس اهمیت موضوع احیاء قلبی ریوی و اینکه اولین فردی که بر بالین بیمار حاضر می شود مسئول شروع عملیات احیاء می باشد . همچنان ضرورت توجه به موضوع پزشکی در عرصه های ارزیابی و آموزش و ارتقاء سطح کیفیت آن وجود دارد .

## Observance of sterility and sterility guidelines for operating room personnel, doctors and students

**Navid Kalani<sup>۱\*</sup>, Mohammad Sadegh sanie jahromi<sup>۲</sup>, Wesam Kooti<sup>۳</sup>, Mosaieb Noori Ahmad Abadi<sup>۴</sup>,  
Ezatollah Alipour<sup>۵</sup>, Hadi Zare Marzoni<sup>۶</sup>, Zaher Khazaei<sup>۷</sup>**

<sup>۱</sup>-Student Research Committee Jahrom University of Medical Sciences Jahrom,Iran.;Email: navidkalani@ymail.com;Mobile Box:+۹۸۹۱۷۵۶۰۵۴۱۲.

<sup>۲</sup>-Department of Anesthesiology, jahrom university of medical sciences ,jahrom,iran.

<sup>۳</sup>-Student Research Committee, Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran.

<sup>۴</sup>-Student Research Committee, Sahrekord University of Medical Sciences, Sahrekord, Iran.

<sup>۵</sup>-Student research Committee, Shahid Sadoghi Yazd University of Medical Sciences ,Yazd ,Iran.

<sup>۶</sup>-Student Research Committee, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

### Abstract

**Introduction:** Hospital infections are among problems of the last century and wound infection is a common complication after surgery. Without a doubt, the most desirable method of infection control is prevention and surgical staff can prevent infection of the surgical site by following principles of sterile when washing their hands, wearing gowns and gloves during and after surgery.

**Materials and Methods:** This study is a cross-sectional study. Census method was used to select samples, that in this study, all operating room personnel were studied. The data collection tool is a list of two main parts consisting of questions in the field of infection control standards before, during and after surgery. After having been collected, the data were entered into SPSS software and after scoring each option chosen by people; the total score was calculated for each individual.

**Results:** Of the ۱۲۰ participants, ۷۹ (۶۶٪) were males and ۴۱ were females. Age of participants was between ۲۰ to ۵۵ years and was between ۱ and ۲۶ years of experience. Most of them had ۱ or ۲ years of work experience and were university students (۳۴٪). The obtained scores in each area are as follows. Within the field of preoperative measures, mean total score was ۷۴.۷۷ out of ۱۰۰, regarding the field of activities related to the operation term, mean total score was ۶۰.۸۶ out of ۱۰۰, regarding the field of activities related to after the operation term, mean total score was ۶۱.۶۶ out of ۱۰۰.

**Conclusion:** The obtained results showed that the performance of the staff in infection control practice in teaching hospitals is not appropriate.

**Keywords:** operating room, staff, students, rules and guidelines

## بررسی تاثیر داروی پروپاستامول بر میزان مصرف مخدر حین عمل جراحی ارتوپدی اندام فوقانی و ریکاوری بعد از عمل

محمد صادق صنیع جهرمی<sup>۱</sup>، نوید کلانی<sup>۲\*</sup>، وسام کوتی<sup>۳</sup>، مصیب نوری احمدآبادی<sup>۴</sup>، عزت الله عالیپور<sup>۵</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۶</sup>، سامان رضایی<sup>۷</sup>، ظاهر خزائی<sup>۸</sup>

۱- متخصص بیهوشی، استادیار گروه بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران.  
۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران؛ ایمیل: navidkalani@ymail.com؛ تلفن: ۰۹۱۷۵۶۰۵۴۱۲.

۳- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

۵- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

۶- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۷- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** مخدرها به ویژه مرفین داروهایی هستند که جهت بی دردی بعد از عمل جراحی از قدیم استفاده می شدند ولی دارای عوارض متعددی می باشند. پروپاستامول یک پیش داروی استامینوفن می باشد که جهت بی دردی پس از عمل مورد بررسی قرار گرفته و علاوه بر داشتن خاصیت ضد درد، عوارض کمتری را به همراه دارد. هدف ما از این تحقیق بررسی اثر بی دردی پروپاستامول جهت تسکین درد حین و بعد از اعمال جراحی ارتوپدی اندام فوقانی می باشد.

**مواد و روش ها:** مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی، با روش تصادفی ساده دو سوکور انجام شد. ۴۲ بیمار ۱۵ تا ۵۵ ساله انتخاب شدند که همگی دارای ASA یک و دو بوده و کاندید عمل جراحی ارتوپدی اندام فوقانی بودند. بیماران به طور تصادفی به دو گروه مساوی و یکسان از نظر سن و جنس تقسیم شدند. روش بیهوشی در همه آنها یکسان بود. به یک گروه پروپوستامول در حین عمل تزریق شد و قبل عمل و در ریکاوری میزان درد بیماران با مقیاس VASD سنجیده و ثبت شد. میزان مخدر مورد نیاز جهت کاهش درد بیماران در دو گروه در حین عمل و در ریکاوری ثبت گردید.

**یافته ها:** یافته‌های نشان‌دهنده بیشتر بودن تفاوت درد قبل و بعد عمل در گروه شاهد (۲.۱) با گروه پروپوستامول (۰/۷) بود ولی تحلیل داده ها نشان داد که شدت درد بیماران گروه مورد و شاهد از نظر آماری تفاوت معنی داری نداشته است (p>۰.۰۵, CI ۹۵%). همچنین میانگین مصرف مخدر جهت از بین بردن درد بیماران در دو گروه (گروه پروپاستامول ۶۷/۷ میلی گرم و گروه کنترل ۶۸/۴ میلی گرم) تفاوت آماری معنی داری نداشته است (p>۰.۰۵). در مقایسه عوارض دیده شده و همچنین علایم حیاتی ثبت شده در هر دو گروه داده ها از نظر آماری تفاوت معنی داری نشان نمی داد.

**نتیجه گیری:** داروی پروپاستامول جهت کاهش دردهای شدید پس از عمل جراحی ارتوپدی اندام فوقانی کافی نمی باشد ولی اثر ضد درد آن باعث می شود میزان مصرف مواد مخدر تا ۱ ساعت بعد از پایان عمل جراحی به مقدار ۴۰ درصد کاهش یابد، لذا به عنوان داروی کمکی جهت کاهش درد بیماران میتوان از آن استفاده نمود.

**واژه های کلیدی:** پروپوستامول، کاهش درد، عمل جراحی ارتوپدی

## مطالعه تاثیر مصرف شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدو فیلوس بر آسیب شناسی بافتی و شاخص های سرمی آسیب بافت کبد در رت های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

علی قربانی رنجبری<sup>۱\*</sup>، روزیتا بهادری<sup>۱</sup>، رخساره مریدی<sup>۱</sup>، وسام کوتی<sup>۲</sup>

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران؛

ایمیل: dr\_alighorbani@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۶۱۰۹۰۱۱۳

۲- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

### چکیده

**سابقه و هدف:** بیماری دیابت به عنوان یکی از عوامل اصلی شیوع اختلالات کبدی شناخته شده است. لذا هدف از مطالعه حاضر ارزیابی آسیب کبد در دیابت ملیتوس و بررسی اثرات محافظتی شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدو فیلوس در موش های صحرایی دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین می باشد.

**مواد و روشها:** در این مطالعه تجربی، ۶۰ سر موش صحرایی نر به طور تصادفی به ۶ گروه ۱۰ عددی گروه شاهد سالم، گروه دیابتی، گروه های سالم تیمار شده به ترتیب با ۱۰ و ۲۰ درصد شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، گروه های دیابتی تیمار شده به ترتیب با ۱۰ و ۲۰ درصد شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس تقسیم شدند. پس از گذشت ۶۰ روز از آزمایش نمونه خون ناشتا مستقیم از قلب رت ها جهت آزمایش سطوح سرمی آلانین آمینوترانسفراز (ALT)، آسپارات آمینوترانسفراز (AST)، آلکالین فسفاتاز (ALP)، آلبومین و بیلی روبین تام اخذ گردید. برای آسیب شناسی بافت کبد نیز برش هایی با رنگ آمیزی هماتوکسیلین-اُوزین، طبق روش های معمول تهیه مقاطع هیستوپاتولوژی تهیه گردید.

**یافته ها:** موش های صحرایی دیابتی افزایش معنی دار شاخص های سرمی آسیب بافت کبد را در مقایسه با گروه شاهد نشان دادند ( $p \leq 0/05$ ) در حالی که در گروه دیابتی تیمار شده با شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدو فیلوس، این شاخص ها در مقایسه با گروه دیابتی به طور معنی داری کاهش نشان داد ( $p \leq 0/05$ ) کمترین میزان ALT، AST و ALP در گروه دیابتی تیمار شده با ۲۰ درصد شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به ترتیب برابر با  $78 \pm 6/5$ ،  $205 \pm 3/4$  و  $168 \pm 1/9$  مشخص گردید. یافته های آسیب شناسی کبد در توافق با نتایج بیوشیمیایی سرم نشانگر بهبود ساختار بافت آسیب دیده کبد در موش های دیابتی بود.

**نتیجه گیری:** نتایج این مطالعه نشان داد شیر حاوی لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس دارای اثرات محافظتی از بافت کبد در دیابت القاء شده با استرپتوزوتوسین می باشد.

**واژه های کلیدی:** دیابت، کبد، لاکتوباسیلوس اسیدو فیلوس، آنزیم های کبدی، استرپتوزوتوسین.

## بررسی میزان بار میکروبی و آلودگی به لیستریا منوسیتوژنز و اشریشیاکلی در بستنی های سنتی نواحی اطراف شیراز

علی قربانی رنجبری<sup>۱</sup>، آرش احمدی<sup>۲</sup>، ستایش قربانی رنجبری<sup>۱</sup>

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران؛ ایمیل: dr\_alighorbani@yahoo.com؛ تلفن: ۰۹۳۶۱۰۹۰۱۱۳

۲- بخش پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه چمران، اهواز، ایران.

### چکیده:

**مقدمه و هدف:** بستنی با توجه به مواد تشکیل دهنده و pH نزدیک به خنثی محیط مناسبی برای رشد میکروارگانیسم ها می باشد. در ایران تولید بستنی های غیرپاستوریزه تحت عنوان بستنی های سنتی رایج بوده و آلودگی این محصول به میکروارگانیسم های بیماری زا سبب مسمومیت ها و عفونت های غذایی شده و سلامت افراد را به خطر می اندازد. لذا مطالعه حاضر جهت بررسی میزان بار میکروبی و آلودگی به لیستریا منوسیتوژنز و اشریشیاکلی در بستنی های سنتی نواحی اطراف شیراز صورت پذیرفت.

**مواد و روش‌ها:** تعداد ۱۲۰ نمونه بستنی بطور تصادفی از مراکز توزیع در نواحی اطراف شهر شیراز در بهار و تابستان سال ۱۳۹۱ اخذ گردید. و در شرایط استاندارد مورد آزمایش از نظر شمارش کلی باکتری ها، شمارش انتروباکتریاسه و کلی فرم به منظور بار میکروبی و همچنین آزمایش های لازم جهت حضور لیستریا منوسیتوژنز و اشریشیاکلی بر روی نمونه ها صورت پذیرفت. یافته های این تحقیق نشان داد که ۵۳ درصد نمونه ها از نظر تعداد کلی باکتری ها براساس حد مجاز تعیین شده اداره استاندارد ایران غیر قابل قبول است. از طرفی ۶۰ درصد نمونه ها از نظر تعداد انتروباکتریاسه بیشتر از حد مجاز با میانگین  $1/7 \times 10^4$  در هر گرم بود. آلودگی به -اشریشیاکلی- در فصل بهار ۷ درصد و در فصل تابستان ۷.۶ درصد بود این در حالی بود که هیچ یک از نمونه ها به لیستریا منوسیتوژنز آلوده نبودند. لازم به ذکر است از لحاظ آماری اختلاف معنی داری بین آلودگی به اشریشیاکلی در فصول مورد بررسی وجود نداشت ( $P \leq 0.05$ ).

**نتیجه گیری:** بطور کلی با توجه به نتایج حاصل که دال بر آلودگی بالای نمونه های مورد مطالعه دارد. نظارت بهداشتی و کنترل مراکز تهیه، توزیع، عرضه و استفاده از شیرپاستوریزه در تهیه این فراورده الزامی می باشد

**واژه های کلیدی:** بار میکروبی، بستنی سنتی، لیستریا، اشریشیاکلی

## بررسی مقدار تستسترون بزاقی تحت استرس و ارتباط آن با مولفه‌های روانشناختی

رضا افریشم<sup>۱\*</sup>، سحر صادق نژادی<sup>۱</sup>، امید سلیمانی‌فر<sup>۲</sup>، محمد آبرومند<sup>۳</sup>، وسام کوتی<sup>۴</sup>، اسماعیل ابراهیمی<sup>۵</sup>، صدیقه نجار اصل<sup>۶</sup>، علی‌خانه کشی<sup>۶</sup>

۱- عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران، ایمیل: rezaafrisham@yahoo.com ، موبایل: ۹۸۹۳۳۱۹۱۰۲۳۱+

۲- کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، گروه روانشناسی، مدرس دانشگاه پیام نور آبدانان، ایران

۳- دکتری بیوشیمی بالینی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران

۴- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

۵- کارشناس ارشد روانشناسی عمومی، دانشگاه آزاد بهبهان، بهبهان، ایران

۶- استادیار روانشناسی عمومی، دانشگاه آزاد بهبهان، بهبهان، ایران

**مقدمه و هدف:** نشخوار فکری به معنی فکر کردن بی اختیار و تکراری بر حوادث گذشته می‌باشد. پژوهش حاضر با هدف بررسی میزان تستسترون بزاقی تحت استرس و ارتباط آن با نشخوار فکری و ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان پسر پزشکی جندی شاپور اهواز انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه از نوع اپیدمیولوژیک - تحلیلی است که در سال ۹۳-۹۴ انجام شده است. تعداد ۳۰ نفر با استفاده از فرمول کوکران و روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. ابتدا دو ماه قبل از امتحان (کنترل - بدون استرس)، پرسشنامه‌های شخصیتی نئو-فرم کوتاه و کنترل هیجانی تکمیل شد و جهت سنجش تستسترون بزاقی، نمونه‌های بزاقی از آزمودنی‌ها گرفته شد. در مرحله بعد، مجدداً جهت اندازه‌گیری تستسترون بزاقی تحت شرایط امتحان (استرس) نمونه بزاقی از آزمودنی‌ها گرفته شد. سپس غلظت تستسترون بزاقی توسط تست الیزا مورد سنجش قرار گرفت. برای تحلیل داده‌ها از آزمون t نمونه‌های جفت شده، ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون گام به گام استفاده شد.

**یافته‌ها:** نتایج آزمون t تفاوت معنادار را بین میانگین مقدار تستسترون بزاقی در شرایط قبل و بعد از استرس نشان داد ( $p < 0/001$ ). به طوری که میزان تستسترون بزاقی در شرایط استرس امتحان افزایش معنادار را نشان داد. نتایج همبستگی نشان داد که بین ویژگی توافق‌پذیری و مقیاس بازداری هیجانی با تستسترون بزاقی رابطه منفی معنی‌دار وجود داشت. با این حال، کنترل خشم، روان‌نژندی، کنترل خوش‌خیم و بازبودن به تجربه همبستگی‌های قابل توجه اما غیر معنادار را با تستسترون بزاقی نشان دادند.

**نتیجه‌گیری:** این یافته‌ها نشان داد که ممکن است ویژگی‌های شخصیتی و هیجانی افراد با فعالیت هورمون‌های جنسی در شرایط استرس‌زا مرتبط باشد و همچنین می‌توان تأثیر عوامل استرس‌زا را با استفاده از پاسخ‌های تستسترون بزاقی بیشتر یا کمتر به استرس ارزیابی کرد.

**واژه‌های کلیدی:** تستسترون بزاقی، ویژگی‌های شخصیتی، نشخوار فکری، استرس

## تغییرات سیستم ایمنی تحت استرس روانی در بیماران HIV: مقاله ای مروری

وسام کوتی<sup>۱</sup>، ناهید دارائی<sup>۲\*</sup>، هادی زارع مرزونی<sup>۳</sup>، نوید کلانی<sup>۴</sup>، رضا افریشم<sup>۲</sup>، سحر صادق نژادی<sup>۱</sup>، ظاهر خزائی<sup>۱</sup>

۱- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران  
۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران؛ پست الکترونیکی: kweasm@yahoo.com  
۳- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، گروه ایمنی شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران  
۴- کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، جهرم، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** استرس در ایجاد بیماری های مختلف جسمانی، روانی و مرگ و میر افراد تأثیر دارد. از مشکلات فیزیولوژیکی ناشی از استرس می توان اختلال در سیستم ایمنی افراد را نام برد. در این رابطه دیده شده است که استرس روانی می تواند از طریق سرکوب سیستم ایمنی، روند بهبود بیماران HIV را کند سازد و تکثیر و پیشرفت HIV را باعث شود. مطالعه ی مروری حاضر با هدف بررسی تغییرات سیستم ایمنی تحت استرس روانی در بیماران HIV انجام شده است.

**روش جستجو:** جهت جمع آوری اطلاعات کلید واژگان "ایدز"، "استرس روانی"، "سیستم ایمنی"، و "روان" و معادل لاتین آنها در پایگاه های اطلاعاتی بین المللی Scencedrect، Pubmed، Scopus، Medline، Springer مورد جستجو قرار گرفتند و تعداد ۶۹ مقاله بصورت کلی جمع آوری شد و در این مرحله تعداد ۱۵ مقاله بدلیل غیر مرتبط بودن حذف گردیدند. مقالات از سال ۱۹۹۹-۲۰۱۴ منتشر شده بودند.

**یافته ها:** استرس شدید شانس پیشرفت HIV را در مدت ۲ سال به ۴ برابر افزایش می دهد. در عفونت HIV استرس بر روی سلول های T سایتوتوکسیک و TH و فعالیت آن ها و فعالیت سلول های NK تأثیر دارد. در بیماران HIV مثبت کاهش تعداد سلول های CD<sup>۴</sup>، CD<sup>۸</sup>، NK و همچنین کاهش سایتوتوکسیسته سلول های NK و افت NKCC دیده می شود. این افراد سطوح بالای گردشی سایتوکاین های پیش التهابی مثل IL-۱، TNF و بخصوص IL-۶ را در گردش خون محیطی دارند که آن هم رونویسی ویروس HIV را تسهیل می کند. البته بعضی مطالعات هیچ ارتباطی بین استرس و زیرگروه های CD<sup>۴</sup> و CD<sup>۸</sup> نیافتند.

### نتیجه گیری:

مدیریت استرس رفتاری (CBSM)، ورزش کردن، شاغل بودن، رژیم غذایی سالم باعث کاهش استرس در بیماران HIV مثبت و افزایش اعتماد به نفس و همچنین افزایش بعضی مارکرهای ایمنی از قبیل تعداد سلول های CD<sup>۴</sup>، NKCC، سلول های CD<sup>۸</sup> و رسپتورهای CD<sup>۸</sup> می شود. پیشنهاد می شود در کنار دارو درمانی، از لحاظ روانی نیز این بیماران مورد درمان و تقویت قرار بگیرند

**واژه های کلیدی:** استرس روانی، ایدز، سیستم ایمنی

## Rosmarinic acid against renal ischemia reperfusion injuries in rat

Fazel Tarkhan<sup>۱</sup>, Majid Tavafi<sup>۲\*</sup>

<sup>۱</sup>- Student Research Committee, Lorestan University of Medical Sciences, Khorramabad, Iran

<sup>۲</sup>-Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Lorestan University of Medical Sciences, Khoram Abad Iran

### Abstract

**Introduction:** Because of pivotal role of oxidative stress in pathogenesis of renal ischemia reperfusion (I/R), rosmarinic acid (RA) an antioxidant and anti-inflammatory agent for the first time were used in combat with renal I/R injuries.

**Materials and methods:** Forty male mature Sprague Dawley rats (۱۸۰-۲۰۰ g) were divided into five equal groups (۸ per group) as follows: Group ۱. Control, surgery without I/R; Group ۲. I/R, without treatment; Group ۳. I/R + RA (۰۰ mg/kg); Group ۴. I/R + RA (۱۰۰ mg/kg) and Group ۵. I/R + RA (۲۰۰ mg/kg). RA was administrated orally by gavage in groups ۳, ۴ and ۵ one hours before surgery. I/R induced through ligation of renal pedicles bilaterally for ۴۵ minute under anesthesia and then ۲۴ hour reperfusion. After ۲۴ hours, blood were sampled, Left kidney fixed in formal saline solution and then tissue section (۵ μ thickness) prepared and were stained with PAS method. Serum malondialdehyde (MDA), urea, creatinine were measured. Histological variables (tubular necrosis, tubular cast, leucocyte infiltration, tubular diameter) were assessed semiquantitatively and morphometrically. The data compared by spss ۱۳ software and  $p < 0.05$  were considered significant.

**Results:** increased serum creatinine, urea, MDA and histological injuries (tubular necrosis, tubular cast, leucocyte infiltration, tubular diameter) were improve by RA treating against I/R group ( $p < 0.05$ ) in groups ۴ and ۵, but cannot be saved at the same level as that of control group.

**Conclusion:** RA ameliorated serum urea and creatinine and so histological renal injuries via inhibition of lipid peroxidation and leucocyte infiltration in combat with renal ischemia reperfusion.

**Keywords:** ischemia reperfusion, rosmarinic acid, lipid peroxidation, kidney

## اثرات سلنیت سدیم بر نیم رخ چربی سرم و شاخص های آتروژنی سرم در موش های صحرایی نر دیابتیک

حسن احمدوند<sup>۱</sup>، رضا محمدرضایی خرم آبادی<sup>۲\*</sup>

۱- دانشیار، گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران.  
۲- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران؛ ایمیل:  
[reza.mr@chmail.ir](mailto:reza.mr@chmail.ir)؛ تلفن: ۰۹۱۶۷۱۳۹۰۶۸

### چکیده

**مقدمه و هدف:** شیوع دیابت در جهان در حال افزایش است. در حال حاضر بیش از ۱۸۰ میلیون نفر مبتلا به دیابت در جهان وجود دارد و تا سال ۲۰۳۰ این تعداد دو برابر خواهد شد. در دیابت مارکرهای استرس اکسیداتیو افزایش می یابد. سلنیوم نیزآنتی اکسیدانی قوی می باشد و از اینرو خواص آن مورد بررسی قرار گرفته است. هدف این تحقیق بررسی اثرات حمایتی سلنیت سدیم بر چربی های سرم و شاخص های آتروژنی سرم در موش های صحرایی نر دیابتی شده نوع یک تحت اثر آلوکسان است.

**مواد و روش ها:** به طور تصادفی سی عدد موش صحرایی نر نژاد اسپراگ به سه گروه تقسیم شدند. گروه اول کنترل، گروه دوم دیابتی درمان نشده و گروه سوم دیابتی درمان شده با سلنیت سدیم با دوز (۱mg/kg) گروه های دوم و سوم از طریق تزریق تتراهیدرات آلوکسان (۱۲۰mg/kg) دیابتی شدند. بعد از هشت هفته درمان حیوانات را بیهوش کرده و از آنها خون تهیه شد و میزان گلوکز خون، تری گلیسرید، کلسترول، لیپوپروتئین با چگالی کم (LDL)، لیپو پروتئین با چگالی خیلی کم (LDL)، لیپوپروتئین با چگالی بالا (LDL) و شاخص های آتروژنی سرم اندازه گیری شد.

**یافته ها:** سلنیت سدیم باعث کاهش معنی دار میزان گلوکز خون، تری گلیسرید، کلسترول، LDL، VLDL و شاخص های آتروژنی سرم در گروه دیابتی درمان شده با سلنیت سدیم شد. میزان HDL در گروه درمان شده به طور معنی داری افزایش یافت.

**نتیجه گیری:** نتایج بدست آمده از این مطالعه نشان داد که سلنیت سدیم اثرات مفیدی بر قند خون و میزان چربی های سرم و شاخص های آتروژنی موش های صحرایی دیابتی نوع یک دارد.

**واژه های کلیدی:** دیابت، سلنیت سدیم، چربی های سرم، شاخص های آتروژنی، موش صحرایی

## بررسی ترکیبات شیمیایی اسانس برگ گیاه ویتکس (*Vitex pseudo-negundo*)

رضا محمد رضایی خرم آبادی<sup>۱\*</sup>، سعیده اکباتان همدانی<sup>۲</sup>، حسن احمدوند<sup>۳</sup>، فاضل ترخان<sup>۱</sup>  
۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران؛ ایمیل: reza.mr@chmail.ir تلفن: ۰۹۱۶۷۱۳۹۰۶۸  
۲- گروه بیولوژی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد- بروجرد- ایران  
۳- دانشیار، گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم آباد، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** امروزه علاقه زیادی به استفاده از گیاهان دارویی و آنتی اکسیدان های طبیعی در پزشکی و استفاده از آنها به عنوان افزودنی های غذایی وجود دارد. هدف از این مطالعه شناسایی ترکیبهای شیمیایی اسانس برگ گیاه ویتکس است.

**مواد و روش ها:** این مطالعه در سال ۱۳۹۰ در دانشگاه علوم پزشکی لرستان انجام شد. اسانس برگ گیاه ویتکس تهیه شد. ترکیبهای شیمیایی با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی و کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی شناسایی شدند.

**یافته ها:** نتایج حاصل از بررسی های دستگاه کروماتوگرافی گازی و کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی نشان داد که برگ گیاه ویتکس (*Vitex pseudo - negundo*) حاوی ۳۰ ترکیب شیمیایی است که مجموعاً ۹۹/۰۰ درصد اسانس را تشکیل می دهند و مهمترین ترکیبات آن عبارتند از ۲،۶،۶-تری متیل بی سیکلو (۱،۸-سینئول)؛ ۸،۱-سینئول (۱،۸-Cineole)؛ سابینن (Sabinene)؛ فنل، بیس (۱،۱-دی متیل اتیل) (Phenol, bis(۱,۱-dimethylethyl)) است.

**نتیجه گیری:** نتایج بدست آمده نشان داد که ویتکس منبع خوب و قابل دسترسی از ترکیبات آنتی اکسیدانی مانند ۸،۱-سینئول (۱،۸-Cineole) و سابینن (Sabinene) است و می توان از آن در صورت مفید بودن در فرآورده های غذایی، دارویی و صنعتی استفاده کرد.

**واژه های کلیدی:** اسانس، ترکیبهای شیمیایی، ویتکس، *Vitex pseudo - negundo*

## بررسی میزان خشم صفت- حالت معلمان مدارس ابتدایی دخترانه و پسرانه ناحیه ۱ شهر سنندج در سال ۹۴-۱۳۹۳

فایق یوسفی<sup>۱</sup>، پروانه تیموری<sup>۲</sup>، نمامعلی آزادی<sup>۳</sup>، شادی کهزادی<sup>۴</sup>، الهام نوری<sup>۵</sup>، سحر عبدالملکی<sup>۶</sup>، نیشتمان زمانی<sup>۷</sup>، بیتا خاصی<sup>۸</sup>

- ۱- گروه روانپزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۲- گروه بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۳- گروه آمار حیاتی و اپیدمیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۴- گروه بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران
- ۵- گروه بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: bitakhasi@gmail.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۸۵۰۶۳۸۱

**مقدمه و هدف:** شکل‌گیری هویت نسل جدید بعد از خانواده به دست معلمان است و حتی گاهی نقش معلم از والدین پررنگتر است. خشونت معلمان می‌تواند آثار سوئی بر رفتار، افت و یا ترک تحصیل کودکان داشته باشد. هدف این پژوهش سنجش یکی از هیجان‌های تاثیر گذار، خشم صفت- حالت معلمان و مقایسه آن بین مدارس دخترانه و پسرانه است.

**مواد و روشها:** برای ارزشیابی خشم معلمان از پرسشنامه ۵۷ سوالی خشم صفت- حالت اسپیلبرگر<sup>۲</sup> با آلفای کرونباخ خشم حالت (۹۳٪)، خشم صفت (۸۳٪)، ابراز خشم درونی (۶۰٪)، ابراز خشم بیرونی (۷۳٪)، کنترل خشم درونی (۸۹٪) و کنترل خشم بیرونی (۸۷٪) استفاده شد. پرسشنامه‌ها بین ۲۸۹ معلم که به ترتیب ۱۴۴ و ۱۴۵ نفر معلم مدارس پسرانه و دخترانه توزیع شد. پس از جمع‌آوری داده‌ها، با نرم افزار Sps ۱۸ و آزمون‌های آماری کای دو و رگرسیون و تی تست تجزیه تحلیل شد.

**یافته‌ها:** میانگین سنی معلمان مرد و زن به ترتیب  $39.95 \pm 9.09$  و  $39.69 \pm 7.17$  سال و سابقه خدمت  $17.65 \pm 8.94$  و  $18.56 \pm 7.23$  سال بود و ۸۲٪ کل جمعیت هدف متاهل بودند. میانگین خرده مقیاس‌های خلق و خو و واکنش خشمگینانه و بروز خشم درونی و بیرونی به ترتیب با میانگین  $10.43 \pm 2.88$ ،  $17.30 \pm 3.88$ ،  $14.95 \pm 3.45$  و  $14.95 \pm 3.45$  در مدارس دخترانه بیشتر بود.

**نتیجه‌گیری:** نتایج نشان داد هیچ خرده مقیاسی در رنج کم قرار ندارد. و بجز احساس خشمگینانه با میانگین  $7.28 \pm 2.51$  در مدارس پسرانه و واکنش خشمگینانه و بروز خشم بیرونی و درونی به ترتیب با میانگین  $10.43 \pm 2.88$ ،  $14.95 \pm 3.45$ ،  $17.30 \pm 3.88$  در مدارس دخترانه که در رنج زیاد بودند، بقیه خرده مقیاس‌ها در رنج متوسط قرار داشتند. خرده مقیاس‌های خشم معلمان پایه سوم مدارس پسرانه و پایه چهارم مدارس دخترانه نسبت به پایه‌های دیگر میانگین‌های بالاتری را بخود اختصاص داده بودند. بنابراین نیاز فوری به برنامه ریزی جهت ارتقاء کیفیت سلامت روان معلمان می‌باشد، تا معلمان بتوانند بالاترین کیفیت آموزش را به نسل آینده ساز کشور ارائه دهند.

**واژه‌های کلیدی:** خشم صفت- حالت، معلمان، مدارس ابتدایی

## بررسی ارتباط هوش معنوی با معدل دیپلم در دانشجویان دانشکده بهداشت علوم پزشکی سنندج، کردستان

ژاله نام آورا<sup>۱</sup>، احمد وهابی<sup>۱</sup>، بسی امینی<sup>۱\*</sup>، سمانه روحی<sup>۲</sup>

۱- گروه بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: zhn21.n@gmail.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۷۷۸۴۷۵۰

۲- گروه میکروب شناسی، مرکز تحقیقات سلولی-مولکولی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** اضطراب واکنش طبیعی در انسان سالم می باشد، اما اگر شدت و مدت حالت اضطراب بیشتر شود یا بدون علت باشد ممکن است فرد دچار واکنش بیمار گونه ونابهنجار شود. اضطراب در امتحان نیز یکی از نگرانی های نظام آموزشی است و با اصطلاحاتی مانند دلشوره ، وحشت و نگرانی بیان می شود. از طرف دیگر هوش معنوی مجموعه ای از توانایی های معنوی می باشد که در زندگی روزانه می توانند موجب انطباق پذیری انسان شود. هدف از این پژوهش بررسی ارتباط هوش معنوی با معدل دیپلم در دانشجویان می باشد.

**مواد و روش ها:** جامعه این پژوهش ۱۸۰ دانشجوی رشته بهداشت، در دانشکده بهداشت در دانشگاه علوم پزشکی کردستان در نیمسال اول ۹۴-۱۳۹۳ بودند. روش نمونه گیری سرشماری و و ابزار مورد استفاده پرسشنامه بدیع، هوش معنوی و اضطراب امتحان شامل ۴۲ گویه در ۴ حیطه و پرسشنامه اضطراب امتحان دریس کول ۱۰ سوالی درمورد نگرانی و افکار منفی بود. داده های جمع آوری شده با نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای بررسی رابطه بین متغیرها و توصیف آنها از فرمول های آمار توصیفی و تحلیلی استفاده گردید.

**یافته ها:** نتایج حاصل از تحلیل آماری نشان داد که بین احساس تنش با معدل دیپلم رابطه آماری معنی دار وجود داشت و افراد با هوش معنوی بالاتر نسبت به افراد با هوش معنوی پایین تر معدل بالاتری داشتند ( $p < 0/001$ ).

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج بدست آمده هوش معنوی تاثیر بسزایی در معدل دیپلم در مطالعه حاضر داشت، بنابراین یافتن برنامه هایی جهت پیشگیری و شناسایی علل اضطراب و تقویت هوش معنوی در این راستا ضروری می باشد.

**واژه های کلیدی:** هوش معنوی، با معدل دیپلم، دانشجویان

## ارزیابی کارایی تصفیه خانه فاضلاب: مطالعه موردی شهر قروه

سیروان زارعی<sup>۱\*</sup>، سعید دهستانی اطهر<sup>۲</sup>، اسمعیل قهرمانی<sup>۳</sup>، وحید مرادی<sup>۴</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی

کردستان؛ ایمیل: sirwanzarey82@gmail.com؛ موبایل: ۰۹۳۵۶۶۱۱۸۲۴۳

۲- عضو هیئت علمی و مرکز تحقیقات بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کردستان

۳- عضو هیئت علمی و مرکز تحقیقات بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی کردستان

۴- کارشناس ارشد میکروبیولوژی، کارشناس آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آبفای شهری قروه

### چکیده

**مقدمه و هدف:** با توجه به وجود آلاینده‌های مختلف میکروبی و شیمیایی در فاضلاب، تخلیه آن به صورت تصفیه نشده به محیط زیست و یا استفاده از آن در کشاورزی اهمیت کنترل آن را دوچندان کرده است که بالقوه می‌تواند مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی جدی به همراه داشته باشد. تحقیق حاضر به منظور تعیین عملکرد و ارزیابی کارایی تصفیه خانه فاضلاب قروه در سال‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ انجام گرفت.

**مواد و روش‌ها:** این تحقیق به صورت توصیفی-مقطعی به مدت ۲۴ ماه از ابتدای سال ۱۳۹۲ تا انتهای سال ۱۳۹۳ در تصفیه خانه قروه انجام شد. نمونه برداری‌های میدانی به صورت ۲ الی ۴ بار در ماه بر روی فاضلاب خام ورودی و پساب خروجی انجام شده و کارایی تصفیه خانه با سنجش پارامترهای BOD، COD، TDS و TSS بر اساس کتاب استاندارد متد مورد بررسی قرار گرفت.

**یافته‌ها:** نتایج تحقیق نشان داد که راندمان حذف BOD، COD، TDS، TSS از فاضلاب ورودی، به ترتیب ۴۶/۷۷، ۴۲/۷۶، ۲۷/۲۷، ۴۵/۰۲ درصد بوده و میانگین غلظت پارامترهای مذکور در پساب خروجی به ترتیب ۴۷/۶۶، ۱۰۲/۸۳، ۳۰۶/۲۴، ۱۵۷/۳۳ میلی‌گرم در لیتر می‌باشد که با استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران در استفاده مجدد از پساب برای مصارف کشاورزی مطابقت ندارد.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به اینکه کارایی تصفیه خانه قروه در حذف آلاینده‌های فاضلاب به طور متوسط ۵۲ درصد است، بنابراین سیستم برکه تثبیت مورد استفاده در این تصفیه خانه کارآمد نبوده و پساب تولیدی از نظر پارامترهای مورد مطالعه (BOD، COD، TDS و TSS) با استانداردهای رایج مطابقت ندارد. لذا قابلیت استفاده مجدد در کشاورزی و تخلیه به آبهای پذیرنده را دارا نمی‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** ارزیابی، تصفیه خانه فاضلاب، حذف آلاینده‌ها، قروه

## بررسی دانش پرستاران در رابطه با زخم بستر در مراکز آموزشی و درمانی توحید و بعثت شهر سنندج در سال ۱۳۹۳

شادیه کنعانی<sup>۱\*</sup>، نسرین علیرمائی<sup>۲</sup>، سیروس شهسواری<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی رشته کارشناسی پرستاری - دانشکده پرستاری و مامائی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: shadikanani@rocketmail.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۴۱۷۸۲۶۳.  
۲- عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامای دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران  
۳- عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف :** یکی از مشکلات شایع در بیماران بستری زخم بستر است. زخم بستر همانطور که بیماری و مرگ و میر را افزایش می دهد. کیفیت زندگی بیمار و خانواده را مختل کرده و عواقب اجتماعی و اقتصادی را نیز برای کشور و سیستم بهداشتی بدنبال دارد. پیشگیری صحیح از این مشکل نیازمند این امر است که افراد مراقبت‌کننده از این بیماران از دانش کافی در این رابطه برخوردار باشند. تعیین میزان دانش پرستاران در رابطه با زخم بستر در مراکز درمانی و آموزشی توحید و بعثت شهر سنندج در سال ۱۳۹۳.

**مواد و روش‌ها:** در مطالعه توصیفی- مقطعی حاضر، دانش ۳۹۰ پرستار شاغل در مراکز آموزشی درمانی بعثت و توحید شهر سنندج در رابطه با زخم های فشاری با استفاده از پرسشنامه پیر که دارای ۴۱ سوال می باشد مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس این پرسشنامه در صورتی که میزان پاسخ صحیح پرستاران بالای ۸۰٪ دانش خوب و ۴۰٪ - ۶۰٪ متوسط و زیر ۴۰٪ ضعیف در نظر گرفته شد تجزیه و تحلیل داده‌ها بوسیله آزمونهای آمار توصیفی، همبستگی پیرسون و مجذور کای دو انجام شد.

**یافته‌ها:** میزان پاسخ صحیح پرستاران به سوالات آغاز زخم بستر ۹۴.۹٪ و ارزیابی آن ۴۸.۷٪ و پیشگیری زخم بستر ۹۱٪ بود. و بین تحصیلات و دانش ارزیابی زخم بستریبا  $p(0.01)$  و بین سن پرستاران و دانش در هر سه حیطة مربوط به زخم بستریبا  $p(0.01)$  ارتباط معنا-داری وجود دارد.

**نتیجه گیری:** نتایج پژوهش حاضر نشان داد که سطح دانش پرستاران در مراکز آموزشی درمانی بعثت و توحید شهر سنندج در رابطه با آغاز زخم بستر خوب و ارزیابی زخم بستر متوسط و پیشگیری زخم بستر خوب بوده است که با اجرای برنامه‌های آموزشی می توان کیفیت آن را ارتقا داد.

**واژه های کلیدی:** پرستاران، دانش، زخم بستر

## مطالعه پدیدارشناسی تجربه یائسگی زنان ایلامی

سعید میری<sup>۱\*</sup>، ظاهر خزائی<sup>۱</sup>

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** یائسگی نشان‌دهنده قطع حیات قاعدگی و رویدادی عمومی برای همه زنان است که معمولاً بین سنین ۴۵-۵۰ سالگی و یا حتی زودتر نیز رخ می‌دهد. بنابراین تغییرات سن یائسگی زیاد است. مطالعات گوناگونی در ایران و جهان نشان داده‌اند که سن یائسگی می‌تواند بالقوه به عوامل متعددی از جمله نژاد، خصوصیات ژنتیک، وضعیت اقتصادی- اجتماعی، وضعیت باروری، فعالیت بدنی، تغذیه، رفتارهای جنسی، بیماری‌ها و ... بستگی داشته باشد. با این وجود، در نتایج به دست آمده، تناقض‌های زیادی وجود دارد که به متدولوژی مطالعه بستگی دارد. این مطالعه پدیدارشناسی به منظور تبیین تجربه یائسگی زنان قومیت ایلامی انجام شد.

**مواد و روشها:** این مطالعه کیفی پدیدارشناسی در سال ۱۳۹۳ روی ۵۰ زن ایلامی ساکن ایلام و ایوان در استان ایلام که تجربه یائسگی به صورت طبیعی داشتند، انجام شد. برای گردآوری داده‌ها از مصاحبه و پرسشنامه استفاده شد و به صورت مکتوب در آمد و با رویکرد "پدیدارشناسی ون منن" مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** متغیر اصلی پدیدار شده در طی مطالعه "احساس پیری" بود. چالش‌های عاطفی روانی اصلی‌ترین تغییرات اولیه بودند. زیر مضمون‌ها شامل مشکلات روانی پس از یائسگی، تغییر تصویر ذهنی از ظاهر خود، واکنش‌های منفی نسبت به یائسگی، احساس پیری و عدم آمادگی برای یائسگی بود. احساس راحتی برای عبادت، پاک‌ی، کاهش درد و رنج، نداشتن دغدغه بارداری، تقدیر الهی و ورود به مرحله دیگری از زندگی از مضامین فرعی است که برای توصیف مضامین اصلی به کار می‌رود.

**نتیجه‌گیری:** نتایج نشان داد که زنان یائسه، تغییرات عاطفی- روانی متعددی را تجربه می‌کنند و در بسیاری از موارد، وابسته به احساس پیری می‌باشند لذا بررسی زنان یائسه جهت درمان به موقع در پیشگیری از عوارض روانی و بهبود کیفیت زندگی آنها و سلامت جامعه از اهمیت به سزائی برخوردار است.

**واژه‌های کلیدی:** پدیدارشناسی، زنان ایلامی، یائسگی

## بررسی شیوع نزدیک بینی و ارتباط آن با اضافه وزن در کودکان دبستانی ساکن شهرستان مریوان در سال ۱۳۹۳

هایده رضایی<sup>۱</sup>، نسرین علی رمایی<sup>۲</sup>، مهناز رضایی<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی رشته کارشناسی پرستاری، دانشکده پرستاری و مامائی دانشگاه علوم پزشکی

کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: hayeder@ymail.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۶۶۹۹۹۲۴

۲- عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامائی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

۳- دانشجوی رشته کارشناسی پرستاری - دانشکده پرستاری و مامائی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سابقه و هدف افزایش چشم گیر شیوع نزدیک بینی در طول چند دهه گذشته در جوامع غربی و شرقی پیشنهاد می کند که احتمالاً تغییر در شیوه زندگی نوزادی و کودکی بعنوان ریسک فاکتوری مهم تاثیر زیادی بر گسترش نزدیک بینی داشته است. مطالعه حاضر با هدف تعیین ارتباط میان اضافه وزن و نزدیک بینی در کودکان دبستانی مریوان در سال ۱۳۹۳ اجرا شد.

**مواد و روش‌ها:** نوع مطالعه توصیفی- تحلیلی بود. جامعه شامل کلیه کودکان دبستانی ساکن شهرستان مریوان در سال ۱۳۹۳ بود که مشکل نزدیک بینی داشتند. حجم نمونه ۸۵ نفر بود که به روش تصادفی دو مرحله ای از میان دانش آموزان مدارس ابتدایی شهرستان مریوان در دو شیفت دخترانه و پسرانه از پایه های اول تا ششم دارای مشکل نزدیک بینی انتخاب شدند و سپس اطلاعات پرسشنامه که شامل ۲۳ سوال بود که از طریق مصاحبه با دانش آموزان و اطلاعات پرونده بهداشتی جمع آوری گردید. سپس قد و وزن آنها اندازه گیری و نمایه توده بدنی آنها ثبت گردید.

**یافته‌ها:** یافته های این مطالعه نشان داد که از کل کودکان مورد بررسی ۳/۵۳٪ دختر و ۷/۴۶٪ پسر بودند که در مجموع پس از تعدیل سایر عوامل خطر احتمالی بین اضافه وزن. رتبه تولد، وزن، قد، نمایه توده بدنی. نزدیک بینی رابطه معناداری دیده شد ( $p > 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** یافته ها حاکی از آن است که اضافه وزن کودکان قبل از ورود به مدرسه با افزایش خطر نزدیک بینی در سالهای بعد مرتبط می باشد. بنابراین آموزش های لازم برای داشتن الگوی غذایی پیشگیری کننده از چاقی و شیوه زندگی فعال تر الزامی است.

**واژه های کلیدی:** اضافه وزن، نزدیک بینی، کودکان دبستانی

## بررسی میزان شیوع تالاسمی مینور در داوطلبین ازدواج مراجعه کننده به مراکز بهداشتی - درمانی شهرستان جوانرود در سال ۱۳۹۲-۱۳۹۳

**سمیه رحمانی<sup>۱\*</sup>، شیوارستمی<sup>۱</sup>، قبادمرادی<sup>۲</sup>، فاطمه بلباسی<sup>۱</sup>، آراسته صفایی<sup>۱</sup>**  
۱- دانشجویان کارشناسی بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛

موبایل: ۰۹۱۸۶۱۷۵۸۳۵؛ ایمیل: somayehrahmany@gmail.com

۲- استادیار اپیدمیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

### چکیده

**مقدمه:** بیماری تالاسمی شایع ترین هموگلوبینوپاتی ارثی جهان است. هدف از این پژوهش بررسی میزان شیوع زوج های تالاسمی مینور در داوطلبین ازدواج مراجعه کننده به مراکز بهداشتی - درمانی شهرستان جوانرود در طی سال های ۱۳۹۲- ۱۳۹۳ می باشد .

**روش کار:** این پژوهش توصیفی - مقطعی به منظور بررسی شیوع بتا تالاسمی داوطلبین ازدواج مراجعه کننده به مراکز بهداشتی - درمانی شهرستان جوانرود در طی سال های ۱۳۹۲- ۱۳۹۳ انجام پذیرفت و جامعه مورد پژوهش که شامل ۴۹۶۶ مورد می باشد . داده ها از طریق دفتر تالاسمی و پرونده های موجود و با تماس با این زوج ها جمع آوری گردید .

**یافته ها:** نتایج این مطالعه نشان داد که ۱۱ زوج معادل ۰/۲ % مبتلا به بتا تالاسمی مینور تشخیص داده شدند که ۵۰ % آنها مشکوک نهایی و ۵۰ % سالم ناقل مینور بودند. همچنین براساس این یافته ها ۳۶/۳۶ % از ازواج آزمایشات تکمیلی را انجام داده اند و ۵۴/۵۴ % از آنها این آزمایش را انجام نداده اند و تنها دو مورد (۹ % ناقلین سالم) از آنها تحصیلات دانشگاهی داشتند.

**بحث و نتیجه گیری:** بر پایه یافته های این تحقیق هیچ کدام از زوجین حاضر به انصراف از ازدواج نشده اند

که می تواند نشانگر آگاهی پایین زوجین و یا عدم آموزش کافی در این زمینه باشد و لازم است برنامه های مشاوره و تشخیص پیش از ازدواج تقویت شود. همچنین بر فعالیت آزمایشگاه های تشخیص قبل از ازدواج نظارت مداوم انجام شود.

**کلید واژه ها :** غربالگری ، تالاسمی مینور ، مراکز مشاوره

## بررسی فراوانی عفونت‌های بیمارستانی و تعیین الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی با باسیل‌های گرم منفی در بیمارستان توحید سنندج سال ۱۳۹۳

بهمن محمدی<sup>۱</sup>، رشید رمضانزاده<sup>۲</sup>، سیران زندی<sup>۱</sup>، مریم پورزارع<sup>۱</sup>، سامان محمدی<sup>۱\*</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، و عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، ایمیل: samanmohammadi888@yahoo.com ، موبایل: ۰۹۱۸۹۸۱۳۹۰۴

۲- مرکز تحقیقات سلولی-مولکولی و گروه میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج

### چکیده

**مقدمه و هدف:** باکتری‌های گرم منفی شایع بیمارستانی شامل انتروباکتریاسه‌ها و باکتری‌های گرم منفی غیر تخمیرکننده هستند. انتروباکتریاسه‌ها شایعترین عوامل بیماری‌زای جدا شده از بیمارستان‌ها هستند. این گروه شامل اشریشیاکلی، سوش‌های کلبسیلا، انتروباکتر، پروتئوس و سیتروباکتر می‌باشند. گرم منفی‌های غیر تخمیرکننده مثل سودوموناس آئروژینوزا (و سایر سوش‌های سودوموناس) سوش‌های آسینتوباکتر، استنوتروفوموناس و فلاووباکتریوم، از عوامل عمده بیماری‌زای بیمارستانی هستند. عفونت بیمارستانی، عفونتی است که بعد از ۷۲-۴۸ ساعت بستری شدن بیمار در بیمارستان اتفاق می‌افتد. از جمله عوامل ایجادکننده عفونت‌های بیمارستانی می‌توان به باسیل‌های گرم منفی اشاره نمود. این عفونت‌ها باعث افزایش طول مدت بستری شدن، افزایش هزینه درمان بیمار می‌شوند. لذا هدف از این مطالعه بررسی میزان شیوع عفونت بیمارستانی و مقاومت آنتی‌بیوتیکی با باسیل‌های گرم منفی جدا شده از بخش‌های مختلف بیمارستان توحید شهرستان سنندج می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه در بیمارستان بعثت سنندج در سال ۱۳۹۳ در بیمارانی که بیشتر از ۴۸ ساعت بستری شده و طبق تعریف CDC دچار عفونت بیمارستانی شده بودند انجام گرفت. باسیل‌های گرم منفی ایجادکننده عفونت از آن‌ها جدا و با تست‌های روتین آزمایشگاهی شناسایی و تعیین هویت شدند. سپس تست حساسیت آنتی‌بیوتیکی با روش دیسک دیفیوژن انجام گرفت.

**یافته‌ها:** از ۸۷۲ نفر بیماری که بیشتر از ۴۸ ساعت در بیمارستان بستری بودند و برای آن‌ها تست حساسیت آنتی‌بیوتیکی انجام شده است، ۵۴۸ نفر مبتلا به عفونت بیمارستانی با باسیل‌های گرم منفی اشریشیاکلی، کلبسیلا، سودوموناس آئروژینوزا، اسینتوباکتر بودند. میزان مقاومت آنتی‌بیوتیکی در این ایزوله‌ها نسبت به آنتی‌بیوتیک‌های ایمپنم، سیپروفلوکساسین، سفتازیدیم، سفوتاکسیم بترتیب (۲/۲۴٪)، (۵/۵۶٪)، (۱/۴۰٪) و (۸/۲۶٪) در اشریشیاکلی، (۳۴٪)، (۳/۲۷٪)، (۴/۱۶٪) و (۱۲٪) در کلبسیلا، (۵/۱۱٪)، (۴/۳۷٪) و (۴/۱۹٪) در سودوموناس آئروژینوزا، (۶/۵۶٪)، (۴۶٪)، (۵۱/۳۳٪)، (۸/۱۴٪) در اسینتوباکتر بودند.

**بحث و نتیجه‌گیری:** با توجه به میزان بالای مقاومت در ایزوله‌های مولد عفونت‌های بیمارستانی در این مطالعه و سایر مطالعات، انجام دقیق تست‌های حساسیت آنتی‌بیوتیکی بویژه برای سفالوسپورین‌ها توصیه می‌شود.

**واژه‌های کلیدی:** عفونت‌های بیمارستانی، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، باسیل‌های گرم منفی

## جداسازی و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی ایزوله های اشریشیاکلی از بیماران مبتلا به عفونت مجاری ادراری بیمارستان

### بعثت سنندج

بهمن محمدی<sup>۱</sup>، رشید رمضان زاده<sup>۲</sup>، سامان محمدی<sup>۱</sup>، ساکو اخدر<sup>۱</sup>، مریم پورزارع<sup>۱</sup>،

### سیران زندی<sup>۱\*</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبی شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، و عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان؛ ایمیل: sairan.zandi66@gmail.com؛ تلفن: +۹۸۹۱۸۹۶۹۷۷۳۵.  
۲- مرکز تحقیقات سلولی-مولکولی و گروه میکروبی شناسی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج

**مقدمه و هدف:** مقاومت نسبت به آنتی بیوتیکها در میان باکتری‌های پاتوژن موضوعی است، که امروزه به عنوان یک مشکل در سراسر جهان مورد توجه است. مقاومت باکتری‌های خانواده انتروباکتریاسه به عوامل ضد میکروبی مختلف به علت مکانیسم‌های مقاومت ذاتی و اکتسابی، بسیار متغیر است. اشریشیاکلی (*E. coli*) باسیل گرم منفی و یکی از اعضای خانواده انتروباکتریاسه و همچنین مهمترین عامل عفونت های مجاری ادراری محسوب می‌شود. این باکتری علاوه بر عفونت های ادراری در سایر عفونت‌ها از جمله سپتی سمی، عفونت‌های بیمارستانی و زخم، باکتری می نیز نقش دارد. با توجه به اهمیت تعیین الگوی حساسیت آنتی‌بیوتیکی این پاتوژن در منطقه، برای استفاده صحیح‌تر از آنتی‌بیوتیکها در درمان تجربی عفونت‌های ادراری و همچنین به علت افزایش سال به سال مقاومت این پاتوژن به آنتی‌بیوتیک‌های در دسترس‌تر اقدام به تعیین الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی *E. coli* در نمونه‌های کشت ادرار بیماران بیمارستان بعثت سنندج طی سال ۱۳۹۳ نمودیم، تا با بهره گیری از این نتایج علاوه بر کمک به درمان صحیح بیماران، موجب کاهش هزینه‌های درمانی آنان گردد.

**مواد و روشها:** در این مطالعه در ۳۰۰ ایزوله اشریشیاکلی از نمونه ادراری بیماران مبتلا به عفونت ادراری مراجعه کننده به بیمارستان بعثت جداسازی شد. ایزوله‌ها با تست‌های روتین آزمایشگاهی تعیین هویت شدند. سپس تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی با دستورالعمل CLSI با دیسک‌های آنتی بیوتیکی پادتن طب و محیط کشت مولر هینتون آگار انجام گرفت.

**یافته‌ها:** از میان ۳۰۰ ایزوله اشریشیاکلی جدا شده تعداد ایزوله‌های مقاوم به دارو ۲۷۸ مورد می‌باشد. که در این میان، (۵٪)، (۲۴/۷٪)، (۳٪)، (۲۳/۳٪)، (۳۲/۵٪)، (۲۰/۳٪)، (۱۶٪)، (۳۷٪)، (۳۸/۷٪)، (۵/۳٪)، (۱۸/۲۵٪) درصد مقاومت آنتی بیوتیکی به نیتروفورانتوئین، سفنازیدیم، توبرامایسین، جنتامیسین، کوتریموکسازول، ایمی پنم، سفوتاکسیم، تتراسیکلین، نورفلوکساسین، نالیدیکسیک اسید و آمپی سیلین مشاهده شد.

**نتیجه‌گیری:** این میزان مقاومت آنتی بیوتیکی باعث مشکلات اقتصادی و بروز معضلات درمانی می‌شود. بنابراین انجام آزمایشات دقیق تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی قبل از شروع درمان امری ضروری است. با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق میزان مقاومت آنتی بیوتیکی در ایزوله های اشریشیاکلی عامل عفونت ادراری بالاست.

**واژه‌های کلیدی:** اشریشیاکلی، عفونت ادراری، الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی

## بررسی کیفیت زندگی کاری پرستاران شاغل در بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان در سال ۱۳۹۳

سینا ولیئی<sup>۱</sup>، شهین قهرمانی<sup>۱\*</sup>

گروه پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ ایمیل: shahin.gh11@gmail.com؛ موبایل: ۰۹۱۸۹۸۳۸۶۳۰.

### چکیده

**مقدمه و هدف:** کیفیت زندگی کاری پرستاران، درجه ای است که پرستاران قانع باشند نیازهای شخصی و ضروری خود را از طریق کار کردن در مراکز درمانی ارضا نموده و در نهایت به اهداف سازمانی نائل شوند. با توجه به اهمیت کیفیت زندگی کاری پرستاران و لزوم آگاهی آنان و سازمان در وضعیت خود و عدم بررسی کیفیت زندگی کاری پرستاران شاغل در بیمارستانهای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کردستان این مطالعه انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** پژوهش حاضر از نوع مقطعی و توصیفی است. محیط پژوهش شامل ۳ بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی کردستان و جامعه پژوهش نیز کلیه پرستاران شاغل در بیمارستانها (۳۰۰ نفر) بودند که به روش سرشماری انتخاب شدند. برای گردآوری داده‌ها از پرسشنامه والتون مشتمل بر ۳۵ سوال استفاده شد. امتیازات پاسخ‌ها بر مبنای روش لیکرت تعیین گردید. جهت تجزیه و تحلیل از نرم افزار ۲۲ spss آمار توصیفی و از آزمون‌های آماری توصیفی و کای دو استفاده شد (سطح معناداری ۵٪).

**یافته‌ها:** نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل پرسشنامه نشان داد که اکثر پرستاران مورد مطالعه زن (۷۲/۷۲٪)، متأهل (۵۷٪) و کارشناس (۸۸٪) بودند. کیفیت زندگی کاری اکثریت واحد‌های مورد پژوهش (۶۱٪) در سطح پائین و ۳۷/۷٪ در سطح متوسط بود.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به اینکه کیفیت زندگی کاری اکثریت پرستاران در حد پائین بود لذا برای ارتقا آن لازم است مدیران پرستاری با در نظر گرفتن ابعاد مختلف کیفیت زندگی کاری با استفاده از راه کارهای مناسب و استراتژی لازم برای ارتقاء شرایط کاری پرستاران تلاش نمایند.

**واژه‌های کلیدی:** کیفیت زندگی کاری، پرستاران، پرستاری

## بررسی فراوانی مقاومت آنتی بیوتیکی کلبسیلا به آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام در نمونه‌های جدا شده از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان توحید سنندج در سال ۱۳۹۳

سیران زندی<sup>۱</sup>، رشید رمضانزاده<sup>۲</sup>، سامان محمدی<sup>۱</sup>، مریم پورزارع<sup>۱</sup>، بهمن محمدی<sup>۱\*</sup>  
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، و عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان؛ ایمیل: bahman.mo67@gmail.com؛ تلفن: ۰۹۱۴۹۸۰۹۱۸۷  
۲- مرکز تحقیقات سلولی-مولکولی و گروه میکروب شناسی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج

### چکیده

**مقدمه و هدف:** یکی از مشکلات عمده در کنترل عفونت های میکروبی بروز مقاومت دارویی است. تولید آنزیم های بتالاکتاماز وسیع الطیف Extended (spectrum beta lactamases, ESBLs) می تواند سبب ایجاد مقاومت به آنتی بیوتیک ها در باکتری ها شود. این مطالعه جهت بررسی الگو های حساسیت آنتی بیوتیکی در نمونه های کلبسیلا پنمونیه جمع آوری شده از آزمایشگاه بیمارستان بعثت در سال ۹۳ می باشد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه داده‌های مربوط به آزمایشگاه میکروبی‌شناسی بیمارستان توحید شهرستان سنندج در طی سال ۱۳۹۳ در بیماران که بیشتر از ۴۸ ساعت بستری شده و طبق تعریف CDC دچار عفونت بیمارستانی شده بودند جمع آوری گردید. باسایل گرم منفی کلبسیلا از نمونه‌هایی که تست حساسیت آنتی‌بیوتیکی برای آن‌ها صورت گرفته است مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

**نتیجه:** از مجموع ۱۵۴۳ نفر بیماری که بیشتر از ۴۸ ساعت در بیمارستان توحید شهرستان سنندج بستری بودند و برای آن‌ها تست حساسیت آنتی‌بیوتیکی انجام شده است، ۷۶ نفر مبتلا به عفونت بیمارستانی ناشی از باسایل گرم منفی کلبسیلا بودند. میزان مقاومت آنتی بیوتیکی در این ایزوله ها نسبت به آنتی بیوتیک های ایمی پنم ، سیپروفلوکساسین، سفتازیدیم ، سفوتاکسیم ، سفپیم و سفپودوکسیم بترتیب (۲۶/۳ % ) ، (۲۳/۸ % ) ، (۳۰/۲۵ % ) ، (۳۵/۵۳ % ) ، (۳۶/۱۲ % ) و (۲۷/۶ % ) بود.

**نتیجه گیری:** با توجه به اینکه در این مطالعه و همچنین مطالعه های انجام شده ی دیگر در منطقه میزان بالایی از مقاومت آنتی‌بیوتیکی را نسبت به این باکتری شاهد هستیم لذا توصیه می‌شود جهت جلوگیری از گسترش عفونت‌های بیمارستانی و همچنین کاهش هزینه‌های درمانی، تست حساسیت آنتی بیوتیکی برای بیماران بستری شده در بیمارستان قبل تجویز بی‌رویه ی دارو صورت بگیرد.

**واژه‌های کلیدی:** مقاومت آنتی بیوتیکی ، باسایل های گرم منفی، کلبسیلا ، عفونت های بیمارستانی

## بررسی شیوع عفونت های بیمارستانی ناشی از سودوموناس و

### اسینتوباکتر در بیمارستان بعثت سنج در سال ۱۳۹۳

رشید رمضان‌زاده<sup>۱</sup>، بهمن محمدی<sup>۲\*</sup>، سامان محمدی<sup>۲</sup>، سیران زندی<sup>۲</sup>، مریم پورزارع<sup>۲</sup>، ساکو اخدر<sup>۲</sup>

۱- مرکز تحقیقات سلولی-مولکولی و گروه میکروبی شناسی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبی شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، و عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی کردستان؛

ایمیل: bahman.mo67@gmail.com؛ تلفن: ۹۸۹۱۴۹۸۰۹۱۸۷+

**مقدمه و هدف:** سودوموناس و اسینتوباکتر از جمله عوامل باکتریایی فرصت طلب می باشند که ایجاد عفونت بیمارستانی می‌کنند. سودوموناس آئروژینوزا سبب عفونت‌های مجاری ادراری، سیستم تنفسی، التهاب و آماس پوست، عفونت‌های بافت‌های نرم، باکتری می (وجود باکتری در خون) عفونت‌های استخوان و مفاصل، عفونت‌های معده و روده‌ای و عفونت‌های سیستمیک گوناگون بویژه در بیماران با سوختگی‌های شدید، بیماران دچار سرطان و ایدز که سیستم ایمنی آنها سرکوب شده است، می‌شود. عفونت های بیمارستانی معمولاً به سختی درمان می‌شوند و گاهی باعث مرگ و میر بیماران بستری در بیمارستان می‌شوند. با توجه به نقش مهم این باکتری‌ها در ایجاد عفونت‌های بیمارستانی هدف از این پژوهش بررسی شیوع عفونت های بیمارستانی ناشی از سودوموناس و اسینتوباکتر بود.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه مقطعی در بیمارستان بعثت سنج در سال ۱۳۹۳ در بیمارانی که بیشتر از ۴۸ ساعت بستری شده و طبق تعریف CDC دچار عفونت بیمارستانی شده بودند انجام گرفت. باسیلهای گرم منفی سودوموناس و اسینتوباکتر ایجادکننده عفونت از آنها جدا و با تست های روتین آزمایشگاهی شناسایی و تعیین هویت شدند.

**یافته‌ها:** از ۶۶۳ نفر بیماری که بیشتر از ۴۸ ساعت در بیمارستان بستری بودند و تست حساسیت آنتی بیوتیکی برای آنها انجام شده است، تعداد ۱۵ نفر مبتلا به عفونت بیمارستانی با باسیل گرم منفی سودوموناس آئروژینوزا و ۳۱ نفر مبتلا به عفونت بیمارستانی با باسیل گرم منفی اسینتوباکتر بودند. از این میان برای سودوموناس، درصد مقاومت آنتی بیوتیکی به نیتروفوران‌توئین (۱۳/۳٪)، سفنازیدیم (۷/۲۶٪)، جنتامیسین (۵۳/۳٪)، نورفلوکسازین (۴۰٪)، ایمی پنم (۳۳/۳٪)، سفوتاکسیم (۴۶/۷٪)، تتراسیکلین (۱۹/۱۸٪)، نورفلوکساسین (۳۳/۳٪)، نالیدیکسیک اسید (۴۵/۵٪) و آمپی سیلین (۱۶/۱٪) مشاهده شده است و برای اسینتوباکتر، درصد مقاومت آنتی بیوتیکی نسبت به این آنتی بیوتیک‌ها بدین ترتیب می‌باشد: (۹/۷٪)، (۵۱/۶٪)، (۲۲/۶٪)، (۲۵/۸٪)، (۹/۷٪)، (۲۲/۶٪)، (۴/۳۳٪)، (۳۲/۴۵٪)، (۳۶/۷٪)، (۴۳/۵٪).

**نتیجه گیری:** در این بررسی میزان شیوع عفونت بیمارستانی سودوموناس و اسینتوباکتر کمتر از سایر مطالعات بوده و از آنجاییکه عفونت های بیمارستانی می‌توانند از جمله عوامل مرگ‌ومیر باشند بنابراین با روش‌های تشخیص صحیح میکروبی شناسی میتوان آنها را کنترل نمود.

**واژه‌های کلیدی:** سودوموناس، اسینتوباکتر، عفونت بیمارستانی

سرواپیدمیولوژی سرخجه در دختران و زنان زیر ۲۵ سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهر اهواز - ایران سال ۱۳۹۲

مهری غفوریان بروجردنیا<sup>۱</sup>، وسام کوتی<sup>۲\*</sup>، عبدالحسین شکورنیا<sup>۱</sup>، سید محمد علوی<sup>۳</sup>، رضا نوروزی<sup>۳</sup>، قدرت الله شاکرینژاد<sup>۴</sup>، امیرارسلان سراجیان<sup>۵</sup>  
۱-پژوهشکده سلامت، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری، گروه عفونی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز  
۲-کمیته ی تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران؛ پست الکترونیکی: kweasm@yahoo.com  
۳-پژوهشکده سلامت، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی و گرمسیری، گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز  
۴-گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی دزفول  
۵-گروه آموزش سلامت، جهاد دانشگاهی خوزستان

### چکیده

**مقدمه و هدف:** سرخجه (Rubella) نوعی عفونت ویروسی خفیف است که زنان حساس در سنین باروری در معرض ابتلا به آن می باشند. اهمیت بیماری سرخجه به علت ابتلا نوزاد به عفونت مادر در اوایل بارداری است که ممکن است باعث سقط جنین، مرده زایی و ایجاد سندرم سرخجه مادرزادی گردد. هدف از مطالعه حاضر بررسی سطح سرمی آنتی بادی ضد سرخجه در خانم های زیر ۲۵ سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی اهواز است.

**مواد و روش‌ها:** این مطالعه توصیفی - مقطعی در سال ۱۳۹۲ بر روی ۷۶۰ خانم زیر ۲۵ سال مراجعه کننده به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان اهواز انجام گرفت. از هر فرد ۳CC خون وریدی گرفته شد. برای سنجش مقادیر IgG علیه سرخجه از روش ELISA استفاده شد. سطح آنتی بادی بیشتر از ۱۱ IU/ml به عنوان ایمن در نظر گرفته شد. داده ها با نرم افزار SPSS و فرمان های ANOVA، Chi square و همبستگی پیرسون تحلیل شد.  
**یافته ها:** از نمونه های مورد بررسی تعداد ۶۸۳ نفر (۸۸/۹ درصد) از افراد نسبت به سرخجه مصون و ۸۰ نفر (۱۰/۴ درصد) غیر مصون و ۵ نفر (۰/۷ درصد) میزان آنتی بادی بینابینی داشتند. میزان ایمنی افراد نسبت به سرخجه با افزایش سن بطور معنی داری بالا رفته بود (۰/۰۰۱ < p). همچنین بین سن و مقدار تیترا آنتی بادی رابطه معنی داری مشاهده شد (r=۰/۲۶۱؛ p=۰/۰۰۱).

**نتیجه گیری:** مقادیر آنتی بادی در این مطالعه کمتر از میانگین کشوری در حال حاضر است. بنظر می رسد واکسیناسیون از نظر تامین سطح قابل قبول آنتی بادی کافی نبوده است، با توجه به اینکه ابتلا به سرخجه و واکسیناسیون آن باعث ایجاد مصونیت مادام العمر نمی شود، پیشنهاد می شود هر چند سال یکبار مطالعات سرو اپیدمیولوژیک در مناطق مختلف ایران انجام شود.

**واژه های کلیدی:** مصونیت، سرخجه، زنان، اهواز، واکسیناسیون