



کمیته تحقیقات دانشجویی
دانشگاه علوم پزشکی کردستان



انجمنهای پژوهشی دانشجویی
دیرت امور تحقیقات عالیه علوم پزشکی

فصلنامه علمی دانشجویی زانکو
(سال دهم، پانز و زمستان ۱۳۸۵، شماره‌های بی دهی ۲۹ و ۳۰)

بررسی مقایسه‌ای اثرات دگزاماتازون و متوكلوپرامید در پیشگیری از تهوع، استفراغ و میزان درد بعد از عمل جراحی هرنی اینگوینال

مؤلف مسؤول: رسول کاویان نژاد^۱، دکتر محمود کهنه^{۲*}، زمانه حسینی، گلابویژ زند کریمی^۳

چکیده

زمینه و هدف: از عوارض مهم و شایع بعد از عمل درد، تهوع و استفراغ می باشد که می تواند موجب بروز عوارض ناگهانی در سیستم های مختلف بدن گردد. هدف از این مطالعه تعیین مقایسه دگزاماتازون و متوكلوپرامید در پیشگیری از تهوع، استفراغ و تسکین درد بعد از عمل جراحی هرنی اینگوینال است.

روش بررسی: در یک کار آزمایی بالینی دوسوکور ۶۰ بیمار-ASA1-2 در محدوده سنی ۱۵-۴۵ ساله و وزن کمتر از ۱۰۰ kg بصورت تصادفی در دو گروه (هر گروه ۳۰ نفر) تحت بیهوشی عمومی برای عمل جراحی هرنی اینگوینال در بیمارستان بعثت قرار گرفتند. هیچ یک از گروه ها پره میدیکاسیون دریافت نکردند. تحت شرایط بیهوشی یکسان یک گروه (M) ۱۰ mg امتوكلوپرامید و در گروه دیگر (D) ۸ mg دگزاماتازون بصورت وریدی ۱۰ دقیقه قبل از خارج کردن لوله و ۶ ساعت بعد از عمل دریافت گردند. بیمار برای ۱، ۳، ۶ ساعت پس از عمل از لحظه تهوع و استفراغ و میزان درد بر اساس VAS در ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۶، ۳، ۱ ساعت بعد از عمل ارزیابی شد. در صورت نیاز (VAS>4) مسکن مشخص تجویز شد.

یافته ها: میانگین شدت درد در ساعات سه و شش بعد از عمل برای گروه (D) کمتر بود و تفاوت آماری معنی داری داشت ($p=0.001$). ولی در ساعات یک و دوازده تفاوت آماری معنی داری نداشت ($p=0.069, p=0.331$). میزان مخدوشی دریافتی در گروه (D) کمتر بود ولی از لحظه آماری معنی دار نبود ($p=0.177$). زمان اولین درخواست مسکن در گروه (M) کمتر بود ولی از لحظه آماری معنی دار نبود ($p=0.063$). میزان تهوع و استفراغ در گروه (M) تفاوت آماری معنی داری با گروه (D) نداشت ($p>0.05$).

کلید واژه ها: متوكلوپرامید، دگزاماتازون، درد، تهوع و استفراغ بعد از عمل

* دانشجویی ترم چهارم رشته پرستاری نایپوسته دانشگاه علوم پزشکی کردستان

** متخصص بیهوشی و مراقبت های ویژه، بیمارستان بعثت سنندج

*** دانشجویان ترم چهارم رشته پرستاری نایپوسته دانشگاه علوم پزشکی کردستان

مقدمه

پروستاگلاندین‌ها، هیستامین، سروتونین، برادی کینین، استیل کولین، اسید لاکتیک، یون هیدروژن و پتاسیم و ماده P آزاد گشته موجب تحریک دردآور می‌شود (۴).

بطور کلی جراحی و درد بعد از عمل منجر به افزایش تون رفلکسی در عضلات در دم و بازدم و کاهش کار دیافراگم می‌گردد که در نتیجه آن کاهش ظرفیت ریوی و عدم توانایی تنفس عمیق یا سرفه مؤثر و در برخی موارد هیپوکسمی، هیر کاربی، احتباس ترشحات، اتلکتازی و پنومونی می‌باشد. از دیگر اثرات ناخواسته درد پس از عمل جراحی در سیستم قلبی عروقی، افزایش فشار خون و ضربان قلب اختلالات در سیستم غدد درون ریز. ایلیوس، تهوع و استفراغ، افزایش میزان بروز ترومبوز ورید عمیق و علاوه بر این باعث ایجاد اضطراب و عدم آسایش و بی خوابی می‌شود. که بهبود بیمار را به تعویق می‌اندازد (۴،۵).

روشهای مختلفی برای کنترل درد بعد از عمل وجود دارد استفاده از مخدراهای نیستمیک از طریق خوراکی، عضلانی، وریدی یا انفузیون و کنترل درد توسط بیمار (PCA)^۱ از روشهای متداول است (۵).

عارض و کاستی‌هایی که بدنبال استفاده از این روش شامل: دپرسیون تنفسی، بروز تهوع و استفراغ، سطوح ناکافی بی‌دردی و عوارض جانبی دیگر تحقیقات را در جهت استفاده از ضد دردهای غیر

تهوع و استفراغ به همراه درد از شایعترین مشکلات پس از جراحی است که بیمار با آن رویه رو است و میزان تهوع و استفراغ به عواملی وابسته است که روی ۲۰ تا ۳۰ درصد بیماران پس از عمل جراحی تأثیر خواهد گذاشت (۱). وقوع تهوع و استفراغ بعد از عمل موجب دهیدراتاسیون، اختلالات الکترولیت، افزایش فشار خون، کشش بخشی‌ها و افزایش خونریزی از فلاب‌های پوستی، دیسترس بیمار، محدود کردن بی‌دردی ناشی از تجویز کم مخدراه، به تأخیر انداختن خوردن دهانی (غذا، دارو، مایعات) و در نهایت تأخیر در ترخیص بیماران سرپائی می‌شود. این عارضه می‌تواند رسیک آسپیراسیون ریوی را در صورتیکه رفلکس راه هوایی به علت اثرات باقی مانده داروهای بیهوشی کاهش یافته باشد، بالا ببرد (۲،۳).

از جمله عواملی که به طور شایعی باعث تهوع و استفراغ بعد از عمل می‌شوند عبارتند از نوع عمل جراحی (عمل‌های داخل شکمی، چشمی، گوش میانی و لاپاراسکوپیک)، داروهای بیهوشی مورد استفاده و مخدري است (۲).

درد حاد بعد از عمل جراحی واکنش فیزیولوژی پیچیده‌ای بعلت آسیب بافتی، کنش احشاء یا بیماری می‌باشد. درد پس از عمل جراحی با ایجاد اثرات فیزیولوژیکی جانبی همراه با تظاهرات روی اعضا متعددی همراه است (۱).

جراحی موجب صدمات موضعی به بافت شده که در نتیجه آن مواد دردزا شامل:

۱ -patient controlled analgesia

از داروهایی که برای آنها خواص ضد تهوع و استفراغ و تسکین دردی مطرح است کورتیکواستروئیدهایست که همواره اثرات و کاربردهای درمانی زیادی دارند و همیشه مدنظر پژوهشگران بوده است.

دگراماتازون از جمله داروهای دسته کورتیکو استرائیدهایست. دگراماتازون آدرنوکورتیکوئید با خواص ضد التهابی و ایموساپرانت و ضد تهوعی می‌باشد (۱۱) این دارو تولید ۵ هیدروکسی تریپتوфан را در سیستم عصبی مرکزی کاهش داده و از این طریق اثرات ضد التهابی و بی‌دردی خود را اعمال می‌کند (۱۲).

این مطالعه با هدف مقایسه اثر دگراماتازون و متوكلوپرامید بر پیشگیری از تهوع و استفراغ و کنترل درد بعد از عمل جراحی هرنی اینگوینال در بیماران مراجعه‌کننده به بیماران بعثت سنتدج طراحی شده است. در حقیقت با انجام این مطالعه در صدد هستیم کدام دارو اثرات مناسب و کارایی بهتری در زمینه ضد تهوعی و استفراغی و تسکین دردی برای دوره بعد از عمل دارد.

روش بودرسی:

این طرح در بیمارانی که تحت عمل جراحی هرنی اینگوینال قرار گرفتند انجام گرفت. این بیماران از لحاظ وزنی کمتر از ۱۰۰ kg و از لحاظ سنی ۴۵-۱۵ ساله در نظر گرفته شد. بیمار، بیماری سیستمیک شدید یا مزمن (آسم، فشار خون قلبی، ریوی، کلیوی و کبدی) نداشت و نیز مصرف

مخدری با عوارض جانبی و ناخواسته کمتر و اثرات درمانی و بی‌دردی مناسب به پیش می‌برد.

هرنی اینگوینال از اعمال جراحی است که با بیهوشی عمومی و انتوپاسیون همراه است و طبعاً دارای عوارض بعد از عمل مثل تهوع و استفراغ با ریسک بیشتری است. در جراحی‌های شکمی تقریباً همه اندام و اعضاء وابران تحیریک کننده رفلکس استفراغ هستند (۲).

در اداره تهوع و استفراغ و بعد از عمل بهتر است از پروفیلاکسی به جای پروسه درمانی در بیماران با ریسک بالا استفاده شود. (۶) از این رو تحقیقات بدنیال انجام مراقبت دقیق برای پیشگیری و درمان تهوع و استفراغ و کنترل درد بعد از عمل با کارایی مؤثر و عوارض جانبی کمتر به پیش می‌رود.

از داروهایی که برای پیشگیری یا درمان PONV در این دوره استفاده می‌شود شامل: آنتاگونیست‌های 5Ht3، دروپریدول، داگراماتازون و متوكلوپرامید است (۶).

متوكلوپرامید یکی از داروهایی است که مصارف زیادی در این زمینه دارد و به طور مکرر استفاده می‌شود. این دارو حرکات دستگاه گوارش فوقانی را تقویت و گیرندهای دو پامینی را در CTZ مهار نموده و به این ترتیب باعث رفع حالت تهوع و استفراغ می‌گردد (۷). علاوه بر این تأکون مطالعات متعددی در زمینه خواص ضد دردی این دارو انجام شده است ولی مکانیسم مشخصی برای آن پیدا نشده است (۸,۹,۱۰).

گروه (M)، متوكلوپرامید ۱۰ mg و به بیماران در گروه (D) دگراماتازون ۸ mg بصورت وریدی داده شد، تجویز داروها در فاصله ۶ ساعت بعد از عمل نیز دوباره انجام گرفت و بیماران در دوره‌های زمانی ۱،۳، ۶ ساعت در ریکاوری و بخش از نظر بروز تهوع و استفراغ تحت نظر قرار گرفتند.

درد براساس معیار اندازه‌گیری بینایی (VAS)^۱ با استفاده از خط ۱۰ سانتی‌متری که نمره ۱۰ برای شدیدترین درد و نمره صفر بدون درد در نظر گرفته شد. میزان درد توسط بیمار روی خط بدون علامت تعیین و با اندازه‌گیری خط با خط‌کش توسط پرسشگر میزان درد در دوره‌های ۱۲، ۱۵، ۱۸ ساعت بعد از عمل بیمار اندازه‌گیری شد. همچنین از لحاظ اولین زمان نیاز به تجویز مسکن و مقدار مسکن تجویز شده در طول ۲۴ ساعت بعد از عمل نیز تحت نظر قرار گرفتند.

تزریق داروها توسط همکار طرح براساس جدول بلوک بندی شده در اتاق عمل انجام گرفت و ثبت اطلاعات توسط پرسشگر در پرسشنامه که از نوع دارویی تجویزی بی اطلاع است انجام گرفت و بیمار نیز از نوع دارویی تجویز بی اطلاع است. لذا مطالعه دوسوکور شد. در صورتی که عوارض دارویی شدید ناشی از متوكلوپرامید و دگراماتازون (حساسیت، هیپوتانسیون و خواب آلودگی شدید واکنش‌های آنافیلاکتیک) رخ دهد بیمار از مطالعه حذف می‌شدند.

2 - visual analgesia score

سیگار، مواد مخدر، دارویی و واکنش حساسیت به داروهای مورد طرح یا واکنش‌های آлерژیک نداشت و در کلاس I و II انجمن بیهوشی آمریکا^۱ قرار داشتند. از کلیه بیماران شرکت‌کننده در طرح رضایت نامه اخلاقی گرفته شد.

این مطالعه از نوع کار آزمایی بالینی دو سوکور بوده و نمونه‌های در دسترس بصورت تصادفی بلوک شده به دو گروه دگراماتازون (D) و متوكلوپرامید (M) طبقه‌بندی شدند.

در هر گروه پره مدیکاسیون انجام نگرفت. شرایط جراحی یکسان برای هر دو گروه وجود داشت. بیهوشی یکسان استاندارد (تبیپنتال 2 mg/kg ، 5 mg/kg ، فنتانیل $\text{succinyl } 0.5 \text{ mg/kg}$ با انتوپاسیون و نگهداری بیهوشی باهالوتان $1/5\%/\text{hr}$ همراه با $N2O$ و O_2 یا نسبت مساوی با هدف حفظ همودینامیک در $\%20$ محدوده قبل از عمل انجام گرفت.

بیمارانی که حین بیهوشی دچار مشکلات قلبی، عروقی و ریوی می‌شدند و نیز مصرف دارویی (هیدروکورتیزون، لیدوکائین، اندانسترون...) انجام بگیرد از مطالعه حذف می‌شدند.

از نظر مایع درمانی برای هر دو گروه یکسان 1cc/kg/hr برای جایگزینی دفع نامحسوس مایعات و 4cc/kg/hr برای جایگزینی دفع فضای سوم) در نظر گرفته شد.

تزریق داروهای مورد طرح ۱۰ دقیقه قبل از خارج کردن لوله تراشه انجام گرفت و به بیماران در

1 -ASA (American society anesthesia)

یافته‌ها:	پس از تزریق داروها بیمار در دوره ۱۰,۳,۶ ساعت از لحاظ بروز تهوع و استفراغ و در دوره‌های ۱۲, ۱۳, ۶ ساعت بعد از عمل از لحاظ تسکین درد و اولین زمان نیاز به تجویز مسکن و مقدار دریافتنی در طول ۲۴ ساعت بعد از عمل بررسی و اطلاعات در پرسشنامه تحقیقاتی ثبت شد. در صورتی که بیمار در هریک از گروه‌ها در هر لحظه از زمان بیشتر از ۴ بود تزریق مسکن مخدوش استاندارد (پنیدین ۰/۴mg/kg) در هر یک از گروه‌ها انجام گرفت.
جامعه آماری در نظر گرفته شده در طرح ۶۰ بیمار بود که به دو گروه (n=30) متوكلوپرامید (M) و دگراماتازون (D) تقسیم شدند. ۲ بیمار در گروه متوكلوپرامید بعلت آریتاکیون شدید از مطالعه حذف شدند و ۲۸ نفر دیگر باقی ماندند.	در صورتی که هنگام اندازه‌گیری VAS، بیمار در خواب بود VAS صفر در نظر گرفته شد. در صورتی که میزان بروز استفراغ بیمار دوبار در فاصله ۵ دقیقه بود، بیمار از مطالعه حذف و تحت درمانهای دیگر قرار می‌گرفت. داده‌ها در پرسشنامه ثبت و در پایان طرح با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز شد.
افراد شرکت کننده در مطالعه محدوده سنی ۴۵-۱۵ ساله داشتند. میانگین سنی در گروه متوكلوپرامید، ۹/۹۵ و در گروه دگراماتازون ۲۷/۶۷±۹/۹۵ بود که از لحاظ آماری تفاوت معنی‌داری بین گروه‌ها نبود (p=۰/۹۳۳). از لحاظ جنسی نیز اختلاف معنی‌داری بین گروه‌ها نبود. نتایج در جداول و نمودارها نشان داده شده است.	در صورتی که میزان بروز استفراغ بیمار دوبار در فاصله ۵ دقیقه بود، بیمار از مطالعه حذف و تحت درمانهای دیگر قرار می‌گرفت. داده‌ها در پرسشنامه ثبت و در پایان طرح با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز شد.
جدول شماره ۱-۴: مقایسه میزان درد براساس معيار VAS در ساعت‌های مختلف بعد از عمل	

زمان	گروه	تعداد	میانگین و انحراف معیار	T	P value	تفاوت میانگین و فاصله اطمینان
۱ ساعت	دگراماتازون	۳۰	۲/۷۵±۱/۳۶	۰/۹۸	۰/۰۳۱	۰/۰۱CI(-۰/۰۳:۰/۰۵)
	متوكلوپرامید	۲۸	۳/۰۶±۱/۰۳			۰/۰۹CI(۰/۳۲:۱/۲۷)
۳ ساعت	دگراماتازون	۳۰	۲/۵۴±۰/۹۱	۲/۰۲۸	۰/۰۰۱***	۰/۰۷۵CI(۰/۰۳:۱/۱۸)
	متوكلوپرامید	۲۸	۲/۳۴±۰/۰۸۷			۰/۰۳۷CI(-۰/۰۴:۰/۰۸)
۶ ساعت	دگراماتازون	۳۰	۱/۹۹±۰/۹۷	۲/۰۵۹	۰/۰۰۱***	۰/۰۷۵CI(۰/۰۳:۱/۱۸)
	متوكلوپرامید	۲۸	۲/۶۸±۰/۹۲			۰/۰۳۷CI(-۰/۰۴:۰/۰۸)
۱۲ ساعت	دگراماتازون	۳۰	۱/۸۱±۰/۷۷	۱/۰۸۵	۰/۰۶۹	۰/۰۳۷CI(-۰/۰۴:۰/۰۸)
	متوكلوپرامید	۲۸	۲/۱۸±۰/۷۶			۰/۰۳۷CI(-۰/۰۴:۰/۰۸)

* رابطه معنی‌دار است.

همانطوری که مشاهده می‌شود میانگین میزان درد در تمامی ساعت در گروه دگراماتازون کمتر از ۳۶٪ از لحاظ آماری معنی‌دار بود.

جدول ۲-۴: مقایسه مقدار مسکن دریافتی دو گروه در طول ۲۴ ساعت بعد از عمل

تفاوت میانگین و فاصله اطمینان	P. value	T	میانگین و انحراف از معیار	تعداد	گروه
۶۷/۸ CI(-۳۸/۹-۱۶/۹/۶)	۰/۱۷	۱/۴۱	۳۰±۹/۱۲	۷	دگراماتازون
			۳۶/۷/۸±۱۲/۴۹	۱۴	متوكلوبرامید

با وجود مقدار کمتر در گروه دگراماتازون معنی‌دار نبود.
نسبت به گروه متوكلوبرامید ولی از لحاظ آماری

جدول شماره ۳-۴: مقایسه اولین زمان دریافت مسکن در دو گروه

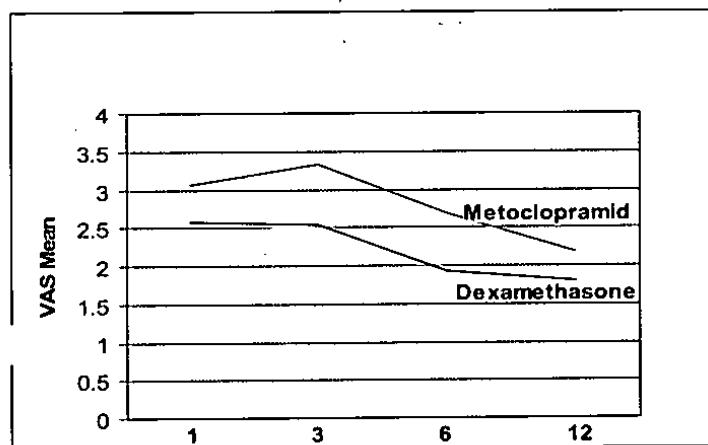
تفاوت میانگین و فاصله اطمینان	P. value	T	میانگین و انحراف از معیار	تعداد	گروه
۸۶/۴۲ CI(۱۷/۷۸-۴/۹۹)	۰/۰۶	۱/۹۷	۴۹۰±۱۱۰/۷۵	۷	دگراماتازون
			۲۰۳/۵۷±۸۵/۷۴	۱۴	متوكلوبرامید

اولین زمان دریافت مسکن در گروه طولانی‌تر بود ولی از لحاظ آماری معنی‌دار دگراماتازون نسبت به متوكلوبرامید نبود.

جدول ۴-۴: مقایسه میزان بروز تهوع و استفراغ در زمانهای مختلف بین دو گروه

P. value	متوكلوبرامید (۲۸ بیمار)			دگراماتازون (۳۰ بیمار)			زمان
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۰/۸۹	۱۹/۹۸٪	(۶)	۲۱/۴٪	(۶)	تهوع	یک ساعت	
۰/۵۳	۱۰٪	(۳)	۷/۱٪	(۲)	استفراغ		
۰/۲۴	۱۶/۶۵٪	(۵)	۷/۱٪	(۲)	تهوع	سه ساعت	
۰/۰۳	۱۰٪	(۳)	۳/۶٪	(۱)	استفراغ		
۰/۱۸۴	۹/۷٪	(۲)	۱۷/۹٪	(۶)	تهوع	شش ساعت	
۰/۹۹۷	۶/۷٪	(۲)	۷/۱٪	(۲)	استفراغ		

در هیچ کدام از زمانها از لحاظ آماری تفاوت معنی‌دار وجود نداشت.



نمودار شماره ۱-۴: الگوی میزان درد در ساعت مختلف بعد از عمل در دو گروه

بحث:

آماری معنی دار نبود ($p=0.1063$) (جدول شماره ۴-۳).

در رابطه با بروز تهوع و استفراغ در هیچ یک از زمانها تفاوت آماری معنی داری بین گروه‌ها مشاهده نشد (جدول شماره ۴-۴). درباره مطالعات صورت گرفته و نتایج حاصله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

مطالعه‌ای الاندو و همکارانش^۱ درباره بررسی ترکیب انداسترون و دگرامتاژون در پیشگیری از تهوع و استفراغ روی ۱۰۰ زن که تحت بیهوشی عمومی برای جراحی ژنیکولوژیکال، انجام دادند. در بخشی از این مطالعه نتایج بدین صورت بود که بین دگرامتاژون و انداسترون تفاوت آماری معنی داری از لحاظ خاصیت ضد تهوعی و استفراغی مشاهده نکردند (۱۳). که در مطالعه ما نیز به ارزیابی و

با توجه به نتایج پژوهش میانگین میزان درد در ساعت ۳، ۶ بعد از عمل بصورت معنی داری در گروه دگرامتاژون نسبت به گروه متوكلوپرامید کمتر بود ($p=0.1001$). البته در ساعت ۱۲ نیز میزان درد در گروه دگرامتاژون کمتر بود که از لحاظ آماری معنی دار نبود ($p=0.1331$) (جدول شماره ۴-۱).

مقدار مخدر مصرفی در طول ۲۴ ساعت بعد از عمل در گروه دگرامتاژون نسبت به گروه متوكلوپرامید کمتر بود ولی از لحاظ آماری معنی دار نبود ($p=0.21$) (جدول شماره ۴-۲).

موارد نیاز به ضد مسكن بصورت معنی داری در گروه دگرامتاژون کمتر بود ($p=0.1033$). اولین زمان دریافت مسكن در گروه دگرامتاژون نسبت به گروه متوكلوپرامید طولانی تر بود ولی از لحاظ

۱- Olaondo and et al

معنی‌داری در درد و تهوع و استفراغ در بیمارانی که کورتیکوئید تردیقی قبل از جراحی سرپائی پا یا عمل هموروئید دریافت کرده داشت (۱۵). که می‌توان گفت با بخشی از نتایج مطالعه ما در رابطه با خواص گلوکورتیکونیدها (دگراماتازون) روی تهوع، استفراغ و میزان درد همخوانی دارد. به یکی دیگر از مطالعات صورت گرفته در این مورد به مطالعه نسک^۳ می‌توان اشاره کرد که به مقایسه دگراماتازون و متوكلوبیرامید در پیشگیری از تهوع و استفراغ بعد از عمل لایپراسکوپیک کوله سیستکومی پرداخته شده بود. همچنین در این مطالعه به بررسی میزان درد نیز پرداخته شده بود. به طبق نتایج بدست آمده از این مطالعه وقوع تهوع و استفراغ در گروه دریافت‌کننده ترکیب دگراماتازون و متوكلوبیرامید کمتر بود. میزان درد و اولین نیاز به ضد درد در بین گروه‌ها یکسان بود (۱۶). که با بخشی از نتایج مطالعه ما در رابطه با خواص ضد دردی و اولین زمان نیاز به ضد درد در دو گروه همخوانی داشت.

نتیجه گیری:
با توجه به اهمیت پیشگیری از تهوع و استفراغ بعد از عمل و تسکین درد مناسب و استفاده از داروهای کم عارضه که روند درمان بیمار را بصورت مطلوب اداره کند با توجه به نتایج مطالعه خواص ضد تهوعی، استفراغی و ضد دردی دگراماتازون و تفاوت کم قیمت آن با متوكلوبیرامید

خواص دگراماتازون در رابطه با ضد تهوعی و استفراغی پرداخته و کارایی آن نیز مشاهده شد.

در مطالعه لیو^۱ ارزیابی اثرات تجویز دگراماتازون در پیشگیری از تهوع و استفراغ و درد در ۶۰ زن که تحت بیهوشی عمومی برای جراحی ئیکولوژیکال مورد ارزیابی قرار گرفت. در نتایج بدست آمده ۶ بیمار در گروه دگراماتازون و ۱۹ بیمار در گروه پلاسبو استفراغ را حداقل در دوره ۲۴ ساعته بعد از عمل داشتند. ولی اثر این دارو را روی درد بعد از عمل کم داشت (۱۴). در این مطالعه در رابطه با خواص ضد استفراغی آن با مطالعه ما همخوانی دارد ولی از لحاظ اثر این دارو روی درد با مطالعه ما همخوانی نداشته و اثر آن را کم داشته در صورتی که بر طبق نتایج بدست آمده از مطالعه ما دگراماتازون با اثر خود میزان درد، نیاز به دفعات تجویز بصورت معنی‌دار کاهش داده و نیز مقدار ضد درد تجویزی را در مقایسه با متوكلوبیرامید کاهش داده اگرچه معنی‌دار نیست.

در مطالعه‌ای که آسبو^۲ با هدف ارزیابی اثرات تک دوز گلوکورتیکونیدها بر روی وقوع تهوع، استفراغ و شدت درد بعد از جراحی سرپائی در ۷۸ بیمار که تحت هموروئیدکتمی بودند انجام داد و نتایج نشان دهنده تفاوت آماری معنی‌داری در کاهش درد و تهوع و استفراغ بعد از عمل در بیماران دریافت‌کننده بتاماتازون بود. استفاده از کورتیکواسترونیدها بصورت پروفیلاکتیک کاهش

3 - Nesk

1- Liu
2- Aasboe

کارکنان کتابخانه دانشکده پرستاری و مامائی،
شورای محترم پژوهشی دانشکده پژوهشی در جهت
تصویب طرح و همچنین از راهنمایی‌های استاد
گرامی جناب آقای دکتر کهن (آنستزیولوژیست)
کمال تشکر و قدردانی را دارم.

ما پیشنهاد می‌کنیم که از این دارو در این دوره از
درمان با داشتن خواص بی‌دردی و ضد تهوعی و
استفراغی مناسب استفاده شود.

تشکر و قدردانی

از همکاری تیم بیهوشی و پرسنل بخش‌های
جراحی زنان و مردان بیمارستان بعثت سنتدج،

منابع:

- ۱- دیملر رونالد. استرنینگ رایرت ک. اصول پایه بیهوشی میلر، خمسه اکبر. چاپ اول، تهران، انتشارات چهر ۱۳۸۱، ص ۵۶۵.
- ۲- بیگانه ناصر. روشنی بهمن. تصمیم گیری در بیهوشی. چاپ اول. تهران. نشر جامعه‌نگر. ۱۳۸۲، ص ۵۹۶.
- 3- Aitkenhead. Alan R. Row botham. DavidJ. smith. Graham. textbook of Anesthesia.Churchill livings tone 2001. p: 244-248.
- ۴- سلطانی سوسن. اصول پایه بیهوشی ۱۳۸۴ . تهران. انتشارات حیان. ۱۳۷۷. ص ۴۲۱.
- 5- D Miller. Ronald .Miller's Anesthesia. vol2-Natasha Andjelkoric Philadelphia 2005 p: 2720.
- 6- J Nagol hout. John, Lzaglaniczny. Karenl .nurse Anesthesia. Catherine Albright jacson. 2005. page 1151.
- 7- More. Linda, Crosby. Leonna, Hamilton. Diane. Pharmacology for nursig care. Saunders company. Tion 1994. page 868.
- 8- Kandler D; Lisander B. Analgestic. Action of metoclopramide in prosthetic hip surgery. Acta Anesthesiol scand. 1993; 37(1): 49-53.
- ۹- پازوکی شیرین. بررسی کارایی انفوزیون متوكلوپرامید در کنترل درد بعد از عمل در بیمارستان امام خمینی تهران، فصلنامه ره آورده دانش. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. ۱۳۷۹. دوره ۳. شماره ۱۰، صفحات: ۱۰ تا ۶.
- 10- Chyhan A. Üstum H. Altunatmaz, Ide T. Unal N. Is Metoclopramide an alternative to tramadol in manegment of post operative pain? An experimental study. J Vet Med A Physiol Pathol Clin Med. 2005; 52(5): 294-53.
- 11- شهرزاد. سعید، غازیانی طاهره. ایران فارما. انتشارات تیمور زاده. ۱۳۸۱، ص ۲۱۶.
- 12- Lin. k. Itsu C. Effect of Dexamethasone on post operative emesis and pain. British journal of anesthesia. 1998; 80: 85-87.
- 13- Lopez-Olaondo L. Carrascosa F. Pueyo F. Combination of ondansetron and dexamethasone in the prophylaxis of postoperative nausea and vomiting". of Anaesthesiology and Critical Care. University Clinic, School of Medicine, University of Navarra, Pamplona, Spain. 1996; 76: 835-840.
- 14- K LIU, C.C. HSU, Y. Y. CHIA. Effect of dexamethasone on postoperative emesis and pain. Department of Anaesthesiology, Veteran General Hospital-Kaohsiung, Kaohsiung, 386, Ta-Chung 1st Rd, Kaohsiung 813, Taiwan. 1998; 80: 85-86.

- 15- Aasboe, Vidar. Raeder, Johan C. Betamethasone Reduces Postoperative Pain and Nausea After Ambulatory Surgery. Departments of Anesthesia and Surgery, Ullevaal University Hospital, Oslo, Norway. 1998; 87: 319-23.
- 16- Nesk-Adam V. Grizelj-Stojcic E. Rasic Z. Comparison of dexamethasone, metoclopramide, and their combination in the prevention of postoperative nausea and vomiting after laparoscopic cholecystectomy. Department of Anesthesiology, Resuscitation and Intensive Care, Sveti Duh General Hospital. Zagreb 2007; 21(4): 607-12.

A comparative study of Dexamethasone and Metoclopramide in relief pain and prevention from post nausea and vomiting after hernia inguinal surgery

Auther: Rasool kavvannejad (student: Nurse-Kurdistan University of Medical Science)

ABSTRACT

Background and Aim: Post-operative nausea and vomiting (PONV) and pain are common and important complications which lead to numerous dangerous effects on multiple organs. The purpose of this study was to determine comparative of Dexamethasone and Metoclopramide in relief pain and prevention of post-hernia inguinal surgery nausea and vomiting.

Materials and Methods: In a randomized, double-blind. Clinical trial study 60 ASA class1-2 patients (n=30 in each of 2 groups) between 15-45 years old and weigh lower of 100kg undergoing general anesthesia for inguinal hernia elective surgery in Besat hospital performed. Both of group no received premedication. Under similar condition general anaesthesia one group (M) received 10mg Metoclopramide IV and the other group (D) received 8mg Dexamethasone IV 10 min before extubation and 6 hour after operation .Patient were followed for nausea, vomiting for 1, 3, 6 hours after the end of the operation. The pain score were measured by VAS (Visual Analogue Scale) on the 1, 3, 6, 12 hours after operation and if necessitated narcotics (PRN, VAS>4) were prescribed

Result: The mean of score pain was lower for group(D) at 3, 6 hours after operative that was significant statistical difference ($p=0/001$) but no significant statistical difference at 1,12 hours ($p=0/331$. $p=0/069$) The require of opioid was 7 patient (23/3%) in group (D) and 14 patient (50%) for group (M). amount of opioid received was lower in group (D) but no significant statistical difference. ($p=0/177$) First time require of analgesia was lower in group (M) but no significant statistical difference ($p=0/063$). The rate of nausea and vomiting in group (M) was no significant statistical difference with group (D). ($p>0/05$)

Conclusion: There was no meaningful statistical difference between 2 groups in PONV but due to analgesic effects Dexamethasone, we suggest to use this drug after operative.

Keywords: Metoclopramide, Dexamethasone, Pain, Postoperative nausea and vomiting