



معاونت پژوهشی



تعدادی دانشجویی

فصلنامه علمی دانشجویی زالکه  
سال ۸، شماره ۳۲ و ۳۳، پاییز و زمستان ۱۴۰۰

## آیا شکلات برای شما خوب است؟

### ندا فتحی ۱

ورود کاکائو در طب در ابتدا جهت بلعیدن آسانتر داروهای بدوزه بود. اما به زودی متوجه تأثیر قابل توجه آن در درمان بسیاری از بیماریها شدند. مثلاً در درمان تب، بیماریهای کبدی و ناراحتی‌های کلیوی، کاکائو را به صورت شربت به بیماران می‌دادند. همچنین پزشکان برای درمان اسهال خونی دانه‌های کاکائو را آسیاب و با رزین مخلوط می‌گردند.

گاهی برای برگرداندن وزن از دست رفته بیمار از شربت کاکائو همراه با ذرت آسیاب شده استفاده می‌گردد. شکلات گرم به عنوان داروی ملین و کمک کننده در هضم به بیماران توصیه می‌شد. در اوایل سال ۱۶۰۰ محققان اروپایی از تأثیر شکلات بر خلق و خوش افراد خبر دادند. در سال ۱۶۳۱ دکتر آنتونیوی اسپانیایی اعلام داشت که خوردن شکلات سبب برانگیختن مهرهای و عشق ورزی می‌گردد. وی شکلات را به معجون عشق تغییر کرد و آنرا در آبتن شدن زنان مؤثر اعلام داشت. همچنین نوشیدن کاکائوی گرم را در دوران بارداری مسبب کاهش دردهای زایمان و تسهیل کننده وضع حمل می‌دانست.

سه دهه بعد هنری ستاپ بیان کرد که معجونی از شکلات و وانیل در تقویت مغز و رحم مؤثر است و ترکیب شده آن با رزین را جهت افزایش تولید شیر بکار می‌برد.

از روغن دانه‌های کاکائو در درمان ترکهای نوک پستان استفاده می‌گردد. این محصول گیاهی در درمان سل، دندان درد، و انواع زخم بکار می‌رفت همچنین در درمان خارش، دفع توسمور و جهت خواب عمیق توصیه می‌شد. در سال ۱۶۸۰ طی گزارشاتی اظهار شد که شکلات می‌تواند انرژی از دست رفته در یک روز سخت کاری را جبران کند. همچنین در کاهش التهاب ریه و تقویت قلب هم مؤثر اعلام شد.

پلاکتی عمل می کند. شکلات، مخصوصاً شکلات های سیاه و کاکائو، حاوی مقادیر بالای از پروسانیدین Procyanolidin می باشد که به انبساط دیواره آنورت کمک می کند که این انبساط بوسیله تولید اسید نیتریک کنترل می شود. تحقیقات نشان می دهد که ترکیات شکلات غلظت اسید نیتریک را افزایش می دهند همچنین با افزایش سنتر اسید نیتریک احتمال تجمع پلاکت ها (مرحله آغازین تصلب شرائین) کاهش می باید. همچنین تعدیل کردن سنتر ایکوزانوئیدها، بوسیله کاهش آسیب پذیری عروق و کاهش تجمع پلاکت، در حفظ سلامت قلبی عروقی مؤثر است.

#### چاقی:

شکلات غنی از اسید چرب اشباع شده، کلسترول و شکر می باشد، در نتیجه وقتی به طور منظم و در مقادیر زیاد مصرف شود ممکن است خطر پیشرفت دیابت شیرین غیروابسته به انسولین را افزایش دهد. شواهد محدودی بیانگر وجود رابطه ای مستقیم بین مصرف شکلات و چاقی می باشند اما شکلات نقش مهمی در چاقی یا میزان فند خون بزرگسالان ندارد. به طور متفاوتی علی رغم بالابودن مصرف سرانه شکلات (۹/۹ kg در سال به ازای هر نفر) سوئیس، پائین ترین رکورد چاقی و بیماریهای کرونری را در اروپای غربی دارد. در حالی که ایالات متحده

در سال ۱۸۰۰ مخلوط کاکائو با گرد کهربا جهت کاهش اثرات مصرف الكل بکار می رفت. همچنین از ترکیب آن با سایر مواد در درمان سیفیلیس، هموروئید و انگل های روده ای بهره جستند.

#### سلامتی قلبی عروقی:

برخی افراد به دلیل آنکه شکلات را برای سلامتی خود مضر می دانستند علی رغم میل باطنی خود خوردن شکلات را ترک کردند، در حالیکه آنها غافل از اثرات مثبت شکلات بر روی سیستم قلبی عروقی بودند.

شکلات و کاکائو فلاونوئیدهای زیادی دارند. (فلاونوئیدها ترکیباتی هستند که در گیاهان یافت شده و در سلامت بافت سلولی در سراسر بدن مؤثراند). فلاونوئیدها با عمل به عنوان آنتی اکسیدان باعث افزایش مقاومت سلول در مقابل آسیب های ناشی از رادیکالهای آزاد می شوند. (رادیکالهای آزاد طی روندهای متعددی، مثلاً استفاده از سلولهای بدن برای تولید انرژی استفاده می شود). فلاونوئیدها همچنین تأثیرات مثبتی بر مکانیسمهایی مانند جلوگیری از تجمع پلاکتها، عملکرد اندوتیال و تعادل ایکوزانوئیدها جهت حفظ تعادل در سیستم قلبی عروقی دارند. بعد از مصرف کاکائو تشکیل اجزاء کوچک پلاکتی کاهش می باید. در حقیقت کاکائو با عملکردی شبیه آسپرین به عنوان یک تنظیم کننده اولیه

دارند. از این بین ۷۰٪ آنها ادعا می کنند که چیزی جز شکلات نمی توانند این میل را ارضاء کنند. تمایل به شکلات ممکن است به علت عدم کمبود منیزیم باشد. که این مسئله در خانمهای استرسهای قبل از قاعده‌گی نقشی بارزی دارد.

**سیستم سلوالی:**  
پلی فنولهای کاکائو فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدان سلوالی را افزایش می دهد. همچنین ترکیبات پلی فنولی شکلات سیاه ممکن است از براکسیداسیون لبید LDL با واسطه سلوالهای اندوتیال جلوگیری کند و بدینوسیله پلاژن هموزنáz را مهار می کند که این مسئله اهمیت دارد، چرا که در تبدیل منوست به ماکروفاز هموزنáz به آن متصل می باشد. برخی از این اثرات هم ممکن است مربوط به جلوگیری از عملکرد نادرست اندوتیال و پیشرفت تصلب شرائین باشد. همه شکلاتها اثری یکسان ندارند. ارزش غذایی شکلاتها با افزودن بعضی مواد به آنها تغییر می کند، شکلات با نسبت بالای کاکائوی جامد بالاترین اثر غذایی را دارد.

دفعه بعد که میل به شکلات پیدا کردید احساس گناه نکنید براساس علاقه خود عمل کنید!

آمریکا با مصرف سرانه ۴/۶ kg در سال، بالاترین رقم شاخص وزن را در جهان غرب دارد.

### حالات حسی:

شکلات محتوی تقریباً ۴۰۰ ترکیب مختلف می باشد که روی خلق و خود افراد مؤثر است. این مولکولها مواد شیمیایی مانند سروتونین، اندورفین و فنیل اتیل آمین را آزاد می کنند. وجود ترکیبات زیر در شکلات به طور تنویریک می تواند سبب ایجاد حس خوشایند در خوردن آن باشند: تئوبرومین، کافئین، تیرامین، فنیل اتیلامین که اینها شیوه آمفتامین می باشند و ترکیب آنام دامید که شیوه کاناپینوئید می باشد. همه این ترکیبات در شکلات وجود دارند و در سایر غذاها هم یافت می شوند. برخی شکلات را مطلوب ترین غذای جهان می دانند.

محققان دریافته‌اند که بکپسول پر از کاکائو که حاوی ترکیباتی مشابه شکلات است نمی توانند میل افراد را به شکلات تسکین دهد. این مسئله بیانگر لزوم تجربه حسی خوشایند خوردن شکلات جهت رضای میل به آن می باشد. (خصوصیاتی مانند نرم شدن آرام شکلات در دهان و مزه شیرین آن) ۱۵٪ مردان و ۴۰٪ زنان میل بالایی به شکلات