

## مسئله سهمیت مواد شیرین کننده

جلاه علمی نظام پزشکی

شماره ۲، صفحه ۱۴۶، ۱۳۶۹

که این مقدار سیکلامات معادل ۵۰ حب قند میباشد . درصورتیکه این ماده بغیر از اساهال در انسان تظاهرات دیگری از لحاظ مسمومیت داشته باشد، این نوع تظاهرات را فعالنمی شناسند. تا وقتیکه فقط افراد دیابتی از این مواد شیرین کننده استفاده میکردن ، چون پایی خطری در میان نبود، برای کسی نگرانی تولید نمیکرد . ولی از زمانیکه نوشابه های معروف به گازدار با استفاده از شیرینی سیکلاماتها ، در دسترس عامه مردم قرار گرفت مقدار این مواد از پنج گرم که توصیه شده بود تجاوز کرد و درنتیجه از صدمات و خطرات احتمالی آن حرفه ای شنیده شده که خیلی هارانگران کرده است و چون از تجاریکه بر حیوانات انجام گرفته معلوم شده است که سیکلاماتها بمقادیر زیاد از توالد و تناسل و رشد حیوان جلوگیری مینماید ، صحت این گفتگو و فرضیهها به یقین نزدیکتر شده بطوریکه عده‌ای را وادار به اعلام خطر نموده است .

تجاریکه بر انسانها بوسیله دکتر Zbinden از کامبریس در ژوئن ۱۹۶۹ گزارش شده است حاکی از اینستکه ۲۱۰ نفر که تا ۱۲ گرم بمدت ۱۸ ماه از این مواد مصرف کرده اند کوچکترین علامت سی نداشته اند . منتها نگرانی در اینستکه شاید در صورت مصرف مقدار متوسط بمدت متمادی ، زیانهای متوجه بشر سازد. معهذا تجارب فعلی بطور ضریح منکر اثر تراویثی، انکوژنی و یا موتاژنی این مواد میباشد: (تولید بدقواردگی: Teratogen ، مولد سرطان: Oncogene و دگر گونی کروموزومی که در امر وراثت موثر است: Mutagen) . درصورتیکه بر اثر بعضی تجارب، فسادی در کروموزومها مشهود شده باشد بطور قطع موقت است و نباید تولید نگرانی نماید .

بیش از سی سال است جماعت زیادیکه مبتلا به دیابت هستند از مواد شیرین کننده از نوع سیکلاماتها استفاده میکنند بدون اینکه

آقای پروفسور دمول (D. mole) استاد دانشکده پزشکی ژنو و نایب رئیس کمیسیون فدرال تغذیه در سوئیس که شهرت کافی دارد در شماره ۱۲ روومدیکال سوئیس روماند (Desember ۱۹۶۹) Revue Medicale de la Suisse Romande عنوان بالا بجای رساییده است که اینک بدرج ترجمه آن مباردت میگردد .

از مدت‌ها پیش ، برای کم کردن رنج افراد مبتلا به دیابت (بیماری دولاب یا مرض قند) ناشی از تحمل رژیم‌های دشوار ، توصیه‌های گوناگونی بعمل آمده است بطوریکه این بیماران ناگزیر از غذیه خود را با مواد شیرین کننده تهیه می‌بینند و چون این مواد مولده کالری چندانی نیستند له‌ذامیتوان گفت که قندی نیز مصرف نکرده‌اند . ساکارین را که از سال‌ها پیش (۱۸۷۹) تجویز شده است همه می‌شناسیم . این ماده سیصد دفعه از قند شیرین تر است . عیوبیکه دارد شیرینی بی‌حد ، مزه خاص و متألاشی شدن آن بر اثر حرارت است بطوریکه نمی‌توان آنرا بمنظور شیرین کردن در پخت و پزها بکار برد . سیکلاماتها که در ۱۹۳۷ کشف شدند فقط سی مرتبه قوی‌تر از قند هستند ولی در عوض طعم قندرا دارند و بر اثر حرارت متألاشی نمی‌شوند لهذا هیچیک از عیوب ساکارین را ندارند .

اکنون اغلب قرصهای شیرین کننده، ازده قسمت سیکلامات و یک قسمت ساکارین درست شده‌اند و نیروی شیرین کننده آنها شدت بر این قند معمولی است بطوریکه ارزش هر قرص ۵۵۰-۰۰ گرمی تقریباً با یک حبه قندچهار گرمی برابر میباشد .

از روزهای اول که مصرف این قرصها باب شد متوجه مسمومیت آنها شدند - این مسمومیت منحصر به ایجاد اساهال است و بهمین دلیل مؤسسه آمریکائی Food And Drug Administration (F.A.D) مقدار مصرفی آنرا به پنج گرم در روز محدود کرده است

- ۱- حد مجاز مصرف در روز براي بزرگسالان ۳۵ گرم و كودكان ۲۰ گرم تعبيين ميشود .
- ۲- مقدار سيكلامات موجود در فرcons ها و در بطری های نوشابهها باید روی بر چسب نگاشته و بظرف چسبانده شود .

کوچکترین ناراحتی متوجه آنان شده باشد بطور يكه میتوان با کمال اطمینان ادعا كرد كه مصرف مقادير معمولی متنضمون کوچکترین خطری نمی باشد ولی برای اينکه ضوابطی در دست باشد F.D.A در این باره در آمریکا تصمیم های زیر را بتاریخ ۱۳ آوریل ۱۹۶۹ اتخاذ کرده است :