

دانشگاه علوم پزشکی اهواز  
کاربرد بالینی در دستگاه گوارش

ترجمه: دکتر صالح زاهدی اصل  
گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی

آگهی‌نیست‌ها و آثاگهی‌نیست‌های سرمه‌پیش

### مقدمه

سروتونین نقشی مهم ولی پیچیده در کنترل حرکات دستگاه گوارش بازی می‌کند. درک اعمال سروتونین در دستگاه گوارش باین دلیل مشکل است که یک میانجی در سیستم عصبی خیلی پیچیده جدار دستگاه گوارش است، نه میانجی که از انتهای رشته عصبی روی ماهیچه آزاد می‌شود. بنتزامیدهای استخلاف شده گروه اصلی داروهایی هستند که از طریق سیستم سروتونین روی حرکات دستگاه گوارش اثر می‌گذارند. متوكلوپرامید، داروی اصلی این گروه است که در عین حال در سیستم عصبی مرکزی آتنی دوپامین عمل می‌کند. با در نظر گرفتن این موضوع داروهایی ساخته شده‌اند که بدون اثر گذاشتن روی فعالیت سیستم دوپامین‌زیک، سیستم سروتونین را تحت تأثیر قرار می‌دهند. بنظر می‌رسد که تحریک رسپتورهای ۵-HT<sub>۴</sub>-Rahی است که بنتزامیدهای استخلاف شده نظیر متوكلوپرامید، سیساپراید (Cisapride)، رنزاپراید (Renzapride) و زاکوپراید (Zacopride) از طریق آن و با آزاد کردن استبل کولین (Zacopride) از انتهای عصب روی عضله صاف باعث تحریک حرکات روده می‌شوند.

### درمان رفلکس معدی - مری

متوكلوپرامید و سیساپراید باعث تحریک انتبا اسفنکتر پائینی مری می‌شوند. اطلاعات در م

بررسیهای درمان نگهدارنده، نشان می‌دهد که این ترکیب برای جلوگیری از عود رفلاکس از وفاژیت مؤثر است. تصور می‌شود که سیساپراید از طریق تغییر فعالیت حرکتی مری عمل می‌کند، اگرچه این موضوع هنوز روشن نیست. مزیت دیگر سیساپراید این است که اثرات سوء مهمنی روی سیستم اعصاب مرکزی ندارد.

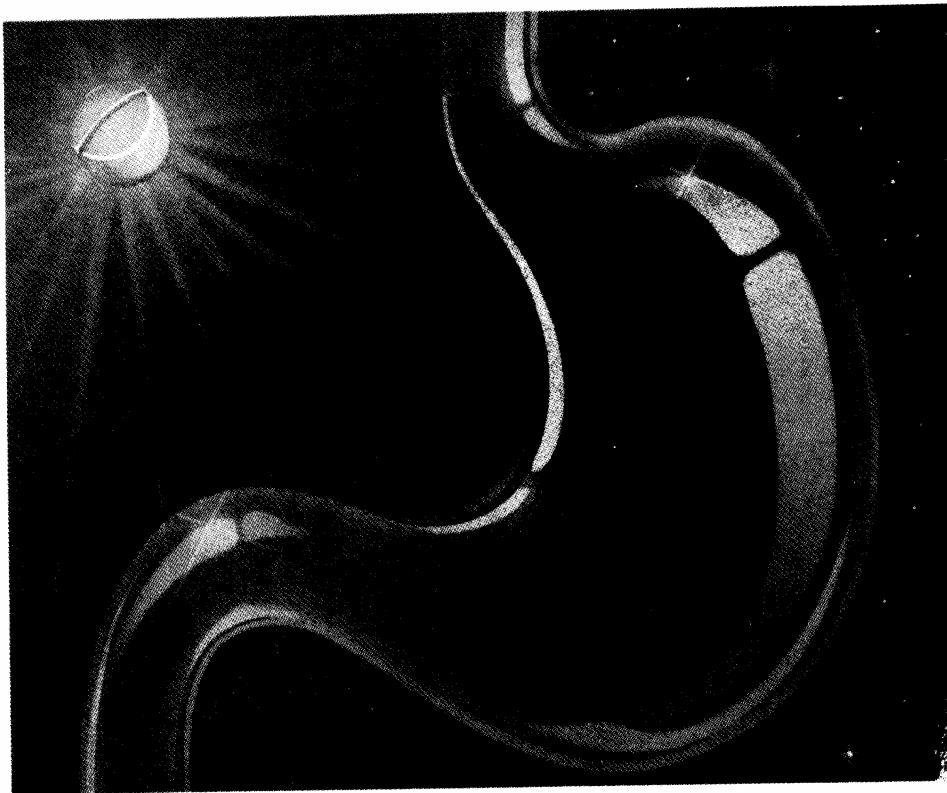
#### تخلیه دیر معده

مشخص شده که تخلیه آهسته معده از عوامل ایجاد کننده سوء هاضمه، تهوع و نفخ بعد از غذای بدون زخم است. در بیماران دیابتی مبتلا به نوروپاتی،

توانائی متوكلوپرامید در رفلاکس معده - مری قانع کننده نیستند. این دارو اثرات سوء قابل توجه روی سیستم اعصاب مرکزی نیز دارد و بنابراین برای درمان رفلاکس توصیه نمی‌شود. ثابت شده که سیساپراید با

■ اسهال یکی از عوارض بعضی از ترکیبات پروکایتیک است، ولی روشن نیست که این اثر بدلیل تغییر ترشح و جذب در روده بزرگ یا بدلیل اثر روی حرکات روده است.

دوزهای استاندارد در درمان رفلاکس اثرات قابل مقایسه با سایمتیدین و رانیتیدین دارد. نتایج اولیه از



سیستم عصبی جدار دستگاه گوارش یا ماهیچه آن بوجود می‌آید. در این بیماری، اختلال فعالیت سبب افزایش زمان عبور مواد از روده، درد شکم و یا اتساع آن می‌شود. سیساپراید ممکن است در درمان بعضی از این بیماران تا حدودی مفید باشد.

### بیوست

اسهال یکی از عوارض بعضی از ترکیبات پروکاینتیک است. روشن نیست که این اثر بدلیل تغیر ترشح و جذب در روده بزرگ یا بدлیل اثر روی حرکات روده است. این موضوع هنوز بصورت درمانی مورد بررسی قرار نگرفته است.

### سندرم روده تحریک‌پذیر

باز هم شواهد باندازه کافی روشن نیست که این مشکل شایع، از اثر داروهای مؤثر بر سیستم ۵-HT<sub>3</sub>-که حرکات دستگاه گوارش را تغییر می‌دهند، بهره خواهد برد یا نه. اکنون مشخص شده که فعالیت گیرنده‌های حسی روده بوسیله ۵-HT<sub>3</sub>-HT<sub>3</sub>-که احتمالاً از طریق گیرنده‌های ۵-HT<sub>3</sub>-که امکان دارد که آتناگونیست‌های گیرنده ۵-HT<sub>3</sub>-که بتواند فعالیت گیرنده‌های حسی روده را تغییر دهد و بدین ترتیب باعث تغییر داشن و قایع حرکتی روده در بیمارانی شود که سندرم روده تحریک‌پذیر دارند.

#### مأخذ:

Dent; J., Serotonin Receptor Agonists and Antagonists: Clinical Applications, Gastroenterology; Medicine Digest, 18 (7): 10-11; 1992.

کنترل غلظت گلوکز خون بدلیل تخلیه آهسته معده، دچار مشکل می‌شود. وقتی تخلیه معده آهسته باشد متوكلوپرامید، سیساپراید، رنزاپراید و زاکوپراید تخلیه معده را تحریک می‌کنند. از بین داروها، سیساپراید احتمالاً مؤثرترین و سالم‌ترین است.

اثر روی تخلیه معده بوسیله این ترکیبات ممکن است مربوط به اثر تحریکی آنها روی ریپتورهای معروف ۵-HT<sub>4</sub>-باشد. بعلاوه امکان دارد که اثرات بلوك‌کنندگی ریپتورهای ۵-HT<sub>3</sub>-متوكلوپرامید، رنزاپراید و زاکوپراید نیز در این اثر سهیم باشند.

### ■ مشخص شده که تخلیه آهسته معده از عوامل ایجاد کننده سوء هاضمه، تهوع و نفخ بعد از غذای بدون زخم است.

در درمان تهوع ناشی از آهسته شدن حاد یا توقف تخلیه معده (مثل آنچه که در گاستروانتریت یا درد شدید اتفاق می‌افتد)، خواص پروکاینتیک معده بتنامیدهای استخلاف شده با ارزش هستند. سایر انواع تهوع مخصوصاً تهوع ایجاد شده بوسیله رادیوتراپی و بعضی از داروهای ضدسرطان نظیر سیسپلاتین، بدلیل تحریک ریپتورهای ۵-HT<sub>3</sub>-روی مکانیسم‌های حسی واگ و احتمالاً سیستم اعصاب مرکزی ایجاد می‌شود. این تهوع بطور قابل توجهی به آتناگونیست‌های ۵-HT<sub>3</sub>-نظیر اوندانسترون (Ondansertton) جواب می‌دهند.

### شبہ انسداد روده (Intestinal - Pseudo - Obstruction)

یک سندرم نادر است که بدلیل اختلال فعالیت