

المليينات laxatives

- الإمساك Constipation : يتميز الإمساك بصعوبة مرور البراز الجاف والقاسي , ويعتمد مبدأ المعالجة على النظام الغذائي (الألياف – الفواكه – الخضروات) , و إذا لم يكفي النظام الغذائي يمكن استعمال المليينات .
- المليينات : هي أدوية تنبيه التمعج أو التحوي المعوي فتزيد من حركة المواد عبر الأمعاء , و بالتالي تنقص من زمن العبور المعوي و تسهل التبرز .
- فائدة المليينات :
 - ✓ تستعمل لتفريغ الأمعاء قبل الجراحة أو الفحص .
 - ✓ إزالة السموم و الأدوية من الأمعاء .
- تصنف المليينات حسب آلية عملها :
 - ✓ المليينات المشكلة للكتلة .
 - ✓ المليينات الملحية و التناضحية .
 - ✓ المنبهات و المهيجات .
 - ✓ الأدوية المرخية للبراز (المليينات الإستحلابية أو العوامل الفعالة على السطح) .

المليينات المشكلة للكتلة Bulk Forming Laxative

- ❖ وهي عبارة عن بوليميرات من البولي سكاريد محبة للماء غير قابلة للامتصاص أو الهضم .
- ❖ تمتص الماء و تحتجزه , فتنتفخ و تشكل مواد هلامية تحيط بالبراز في الأمعاء الغليظة مما يؤدي إلى زيادة الكتلة المعوية و بالتالي تمدد ميكانيكي للجدار المعوي , الذي بدور يؤدي إلى توسع الأمعاء , فتزيد فعالية الحركة الحوية المعوية , و يتم التبرز .
- ❖ و تضم هذه المجموعة :

- ✓ الأغار Agar Agar .
- ✓ بذور البسيليوم (القطناء) Psyllium .
- ✓ النخالة Bran .
- ✓ الألياف Fiber .
- ✓ الميتيل سيللوز Methyl Cellulose .

- ❖ و تعتبر من المليينات الأكثر أماناً .
- ❖ ينصح باستخدامها مع كمية كبيرة من الماء تفادياً لحدوث انسداد معوي .
- ❖ كما تعتبر من الأدوية المفضلة لعلاج الإمساك المزمن .
- ❖ يمكنها أن تدمص بعض الشوائب و السموم .
- ❖ آثارها الجانبية نادرة .

المليينات التناضحية Osmotic Laxative أو المسهلات الملحية Saline Cathartics

- ❖ وهي عبارة عن أملاح غير قابلة للامتصاص .
- ❖ تعمل على احتباس الماء في الأمعاء بواسطة الضغط الحلوي (الأوزمولي) , مما يؤدي إلى زيادة في حجم السوائل , فيزداد الضغط داخل اللمعة المعوية مما يؤدي إلى تنبيه الحركة الحوية التمعجية المعوية , و بالتالي تسريع عبور المحتويات حيث يتشكل البراز خلال ساعة واحدة .

♣ و تضم هذه المجموعة :

- ✓ . Magnesium Oxide أو كسيد المغنيزيوم
- ✓ . Magnesium Sulfate سلفات المغنيزيوم
- ✓ . Magnesium Hydroxide هيدروكسيد المغنيزيوم
- ✓ . Sodium Phosphate فوسفات الصوديوم
- ✓ . Lactolase اللاكتولوز
- ✓ . PEG البولي إيثيلين غليكول

♣ تستعمل لتفريغ الأمعاء قبل الجراحة أو الفحص أو لمعالجة الجرعات الزائدة من السموم و الأدوية .

♣ آثارها الجانبية :

- ✓ تسبب فقدان سوائل و كهارل شديد .
- ✓ لا تنفع مع مرضى القصور الكلوي .
- ✓ تطبل بطن .
- ✓ معص معوي (مغص) .
- ✓ إسهال .

مرخيات البراز Stool Softeners

♣ مركبات فعالة على السطح تسهل اندماج الماء مع المواد الدسمة , حيث تشكل مستحلبات مع محتوى الأمعاء مما يؤدي إلى تشكل براز رخو سهل المرور .

♣ مفيدة لمرضى البواسير وما بعد العمل الجراحي .

♣ و تضم هذه المجموعة :

- ✓ . Liquid Paraffin البارافين السائل
- ✓ . Arachis Oil زيت الفول السوداني
- ✓ . تحاميل الغليسرين .
- ✓ . Docusate Sodium

المليينات المهيجة و المنبهة Irritants – Stimulants

♣ تعمل بآليات مختلفة :

- (1) تعمل مباشرة على الطبقة المخاطية المعوية عبر زيادة دخول الكهارل و الماء إلى الأمعاء
- (2) تنبيه الأعصاب المعوية و بالتالي زيادة الحركة الحوية المعوية .
- (3) تهيج القناة الهضمية و بالتالي زيادة الحركة الحوية المعوية .

♣ و تضم هذه المجموعة :

- ✓ مليينات الأنتراكينون : (السنا Senna - Dantron) .
- ✓ . Bisacodyl
- ✓ . Castor Oil زيت الخروع

♣ آثارها الجانبية :

- ✓ تسبب فقدان سوائل كهارل شديد .
- ✓ معص بطني (مغص) .
- ✓ تستخدم فقط في المعالجة قصيرة الأمد .

ملاحظة :

- يجب عدم استخدام المليينات في حال وجود انسداد معوي .
- فرط الاستعمال يؤدي إلى قولون وان (مرتخي) أي ضعف القدرة الدافعة .

مضادات الإسهال Anti diarrhea

الإسهال :

- ♣ هو عبور متكرر للغائط السائل .
- ♣ يترافق مع المغص البطني و أحياناً مع الغثيان و الإقياء .
- ♣ يعتبر الإسهال صورة لألية فيزيولوجية للجهاز الهضمي للتخلص السريع من السموم و المواد المخرشة .
- العوامل الرئيسية المسببة للإسهال :
 - (1) زيادة الحركة الحوية في الجهاز الهضمي .
 - (2) نقص امتصاص السوائل الذي يؤدي إلى فقدان الكهارل و الماء .
- أسباب الإسهال :

- ✓ أمراض .
- ✓ سموم .
- ✓ التهاب .
- ✓ قلق .
- ✓ أدوية .

الأدوية المضادة لحركة الأمعاء الأدوية الأفيونية :

- ✓ ديفينوكسيلات Diphenoxylate
- ✓ لوبييراميد Loperamide

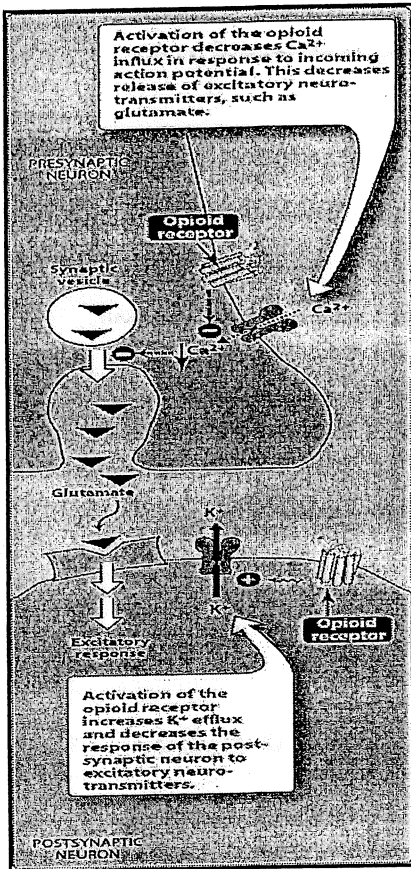
المضادات المسكارينية :

أتروبين	Atropine
هيسين	Hyoscine
مبيفيرين	Mebeverine

آلية عمل المستقبلات الأفيونية :

- يتم تفعيل المستقبلات الأفيونية قبل المشبك في العضلة الملساء المعوية مما يؤدي إلى فتح قنوات البوتاسيوم و بالتالي حدوث فرط في الاستقطاب , الذي بدوره يؤدي إلى إغلاق قنوات الكالسيوم مما يمنع عنه نقص في دخول الكالسيوم و تثبيط تحرر الناقل العصبي الأستيل كولين مما يؤدي إلى إنقاص الحركة الحوية .
- ليس لها تأثير مسكن أو مدمن .
- لها تأثيرات غير مرغوبة مثل :
 - ✓ الإمساك .
 - ✓ النعاس .
 - ✓ الدوخة .
- ✓ المعص البطني (المغص) .

- مضادات المسكارين نادراً ما تستعمل في الإسهال كعلاج رئيسي لأن لها تأثيرات أخرى على أجهزة أخرى .
- لها دور في إنقاص التشنج .



- تستعمل جرعة صغيرة من الأتروبين بالمشاركة مع الديفينوكسيلات Diphenoxylate .

الأدوية المأزة (المدمصات) adsorbents :

- تعمل عن طريق :

- (1) امتزاز السموم المعوية أو الأحياء الدقيقة
- (2) تغليف و وقاية المخاطية المعوية .

- غالبا ما تعطى كمزيج مع أدوية أخرى : كمزيج الكاؤولين مع المورفين .
- تضم هذه المجموعة :

✓ الكاؤولين Kaolin .

✓ البكتين Pectin .

✓ الفحم Charcoal .

✓ الأتابولجيت المفعّل Activated Attapulgete : و يتكون من سيليكات

المغنيزيوم و الألمنيوم .

الأدوية المعدلة لنقل السوائل و الشوارد :

Bismuth Subsalicylate

- تعمل على إنقاص إفراز السوائل في الأمعاء .
- تستخدم لعلاج إسهال المسافرين .
- تستخدم لعلاج الإسهال الالتهابي .

■ أهم البكتريا المسببة للالتهاب عند المسافرين (إسهال المسافرين) :

✓ السلمونيلا Salmonella .

✓ الشيغيلا Shigella .

✓ الإيشريشيا القولونية E.Coli .

■ بالإضافة إلى بعض الطفيليات كالجيارديا Giardia .

■ و يستخدم في معالجتها مضادات الالتهاب مثل :

✓ السيبروفلوكساسين Ciprofloxacin .

✓ الأريثرومايسين Erythromycin .