

# أدوية الجهاز الهضمي

## 2- الأدوية المضادة للإقياء

### فيزيولوجيا الإقياء

- يقع مركز القيء في البصلة السيسائية
- ينبه بشكل مباشر :
- آفات داخل الدماغ – ارتفاع الضغط داخل القحف
- ينبه بشكل غير مباشر :
- من خلال منطقة الزناد – قشر الدماغ و المهاد – السبيل الهضمي والقلب – الجهاز الدهليزي
- الناقلات العصبية الرئيسية المشاركة في التحكم على التقيؤ
- استيل كولين – هيستامين – سيروتونين 5 serotonin هيدروكسي تريبتامين –  
دوبامين – المادة p

### أسباب الإقياء

- أدوية او معالجة تسبب الاقياء :
- اضطرابات بالتهيه : دوار الحركة – مرض منيير
- أسباب غذية : الحمل
- أسباب عدوى: التهاب معدي معوي
- ازدياد الضغط داخل القحف: نزف – التهاب السحايا
- ما بعد الجراحة: اجراءات التخدير والتسكين
- اسباب متعلقة بالجهاز العصبي المركزي

## المعالجة

- 1- مضادات الدوبامين
- 2- مضادات السيروتونين
- 3- مضادات الهيستامين
- 4- المضادات المسكارينية
- 5- حاصرات مستقبلات نيوروكينين

### 1- مضادات الدوبامين

- دومبيريدون - ميتوكلوبراميد - هالوبيريدول  
الفينوثيازينات ( كلوربرومازين - بروكلوربيرازين )  
- حاصرات لمستقبلة D2 الدوبامينية في منطقة الزناد

## الاستعمال

- يستعمل في علاج الغثيان والاقياء المترابط باضطرابات معدية معوية ومع  
الأدوية السامة للخلايا والمعالجة الشعاعية

## المخاطر

- تسبب خلل في التوتر خارج السبيل الهرمي  
- ينبه افراز البرولاكتين وقد يسبب التثدي عند الرجال

## ميتوكلوبراميد

- له دور مركزي بحصر مستقبلات الدوبامين وله دور محيطي بتعزيز دور الاستيل كولين في النهايات العصبية المسكارينية في الأمعاء
- العمر النصفى : 4 ساعات
- الشكل الصيدلاني : أقراص و محلول وتحاميل وحقن

## دومبيريدون

- مناهض انتقائي لمستقبلات D2 الدوبامينية ولا يشبه الميتوكلوبراميد ولا يمتلك تأثيرا شبيها بالاستيل كولين
- العمر النصفى 7 ساعات
- الشكل الصيدلاني أقراص وشراب وتحاميل

## 3- مضادات السيروتونين

أوندانسيترون - دولاسيترون - غرانيسيترون - بالونسيترون - تروبيسيترون

## أوندانسيترون

- يمتلك الأوندانسيترون تأثير مركزي وتأثير محيطي حيث أنه مناهض لمستقبلات السيروتونين الموجودة في الجهاز العصبي المركزي والسبيل الهضمي
- تستعمل في علاج الغثيان والأقياء خاصة المحرض بالعوامل السامة للخلايا والمعالجة الشعاعية
- العمر النصفى : 5 ساعات
- الشكل الصيدلاني أقراص وشراب وحقن

## 2- مضادات الهيستامين

دوكسيلامين - مكليزين - بروميثازين - ديفينهيدرامين - ديمنهيدرينات - سينارزين - سيكليزين  
وهي حاصرات لمستقبلات الهيستامين H1 في الجهاز الدهليزي ومركز الأقياء

## دوكسيلامين - مكليزين

- مضاد إقياء خلال الحمل , تصنيف دوكسيلامين A و مكليزين B
- يسبب النعاس
- الشكل الصيدلاني
- حبوب 10 ملغ دوكسيلامين
- حبوب 25 ملغ مكليزين

## ديمنهيدرينات - سينارزين

- لها تأثير مضاد للهستامين وتأثير مضاد مسكاريني
- تستعمل لعلاج الدوار والغثيان والإقياء الناتج عن مرض داء الحركة والدوار الدهليزي
- تسبب النعاس
- الشكل الصيدلاني
- ديمنهيدرينات : أقراص وتحاميل وحقن ( 50-25-12.5 ملغ )
- سينارزين : كبسولات ومعلق و أقراص ( 25 ملغ )

## 4- المضادات المسكارينية

### هيوسين

- حاصر للمستقبلات الموسكارينية للأستيل كولين
- يستعمل كمضاد إقياء ومُضادَّ التشنُّج , يعمل على إرخاء العضلات الملساء الموجودة في جدار المعدة والامعاء
- الشكل الصيدلاني
- أقراص وشراب وتحاميل وأمبولات

## 5- حاصرات مستقبلات نيوروكينين

### أبريبيتانت - كاسوبيتانت

- حاصر مستقبلات النيوروكينين NK1 بشكل تنافسي وتمنع ارتباط المادة p بها و التي تلعب دورا في تحريض عملية الإقياء
- تخضع للاستقلاب بشكل رئيس بواسطة Cyp 3A4 وبالتالي تؤثر في استقلاب الأدوية الأخرى التي تستقلب بهذا الأنزيم

## 3- الأدوية الملينة

### 1- المليينات المنبهة Stimulant laxatives

- السننا Senna
- البييساكوديل Bisacodyl
- Sodium picosulfate
- الغليسيرين Glycerin

- تزيد الحركة الحولية للأمعاء  
- الاستعمال المطول منها يؤدي الى فقدان قوة ونشاط العضلات الملساء للقولون  
لذا ينصح باستعمالها الفترة قصيرة فقط  
- تفرغ الأمعاء تفریغا كاملا وهذا بدوره يؤدي الى عدم خروج البطن ليوم او  
يومين بعد استعماله وهذه حاله طبيعية ويجب تنبيه المريض لان بعض المرضى  
يظن ان الامساك عاد اليه ثانية فيستعمله الدواء مرة اخرى وهكذا حتى تفقد  
الأمعاء قدرتها على الحركة وبالتالي المزيد من الامساك .

استعمال السننا Senna سوف يغير لون البول الى اصفر بني اذا كان البول  
حامضي واحمر اذا كان البول قاعدي

استعمال الغليسيرين Glycerin سوف يظهر تأثيرها بسرعة خلال ساعة واحدة  
وتوجد عدة احجام منها بشكل تحاميل هي حجم 1 غ للرضع و 2 غ للأطفال  
و 4 غ للكبار

حبوب **Bisacodyl** تكون على شكل **enteric - coated** لذلك يجب ان تبلع بصورة كاملة ويجب أن لا تؤخذ خلال ساعة من استعمال الأدوية المضادة للحموضة او الحليب لأنه سوف يؤدي الى تفكك الغلاف المحيط بالحبة وتحرر المادة الفعالة في المعدة وتسبب تهيج المعدة

### الجرعة

هي للكبار حبتين عادة تؤخذ ليلا لتنتج تأثيرها في صباح اليوم حيث يظهر تأثيرها خلال 6-12 ساعة اذا تم استعمالها عن طريق الفم بينما التحاميل تؤخذ صباحا ليظهر تأثيرها بعد ساعة واحدة فقط

## 2- المليينات الحلولية

### • اللاكتوز **Lactulose**

- تستعمل لجميع الفئات الاطفال ، الكبار ، الحوامل ، الرضع .  
- يمتاز بالطعم الحلو ولكنه يعتبر مع ذلك من الاستعمال لمرضى السكري

### الجرعة

- جرعة الكبار الاعتيادية هي 15 مل مرتين يوميا وللأطفال اقل سنة هي 2.5 مل مرتين يوميا وللأطفال من 1-5 سنة 5 مل مرتين يوميا وللأطفال من عمر 5-10 سنة هي 10 مل مرتين يوميا

- لا يتداخل هذا العلاج مع الأدوية الأخرى ولكنه يحتاج الى فترة ٧٢ ساعة من الاستعمال المتواصل لينتج التأثير العلاجي المطلوب .

- يعتبر هذا النوع من المسهلات نوعا ما غالي .

### 3- الملينات الصلبة Bulk - forming laxative

#### • ميتيل سيللوز Methylcellulose

- هذا النوع من المسهلات يحتاج الى عدة ايام حتى يعطي المفعول العلاجي من 1-3 يوم و لا يوجد تداخل علاجي مع الأدوية الأخرى وتستعمل 1-3 مرات باليوم وتحتاج الى عدة ايام من الاستعمال المتواصل حتى تعطي المفعول المطلوب

- ينصح بشرب كمية كبيرة من السوائل 250 مل من الماء او العصائر مع الاستمرار بتناول الماء خلال فترة الاستعمال لمنع حدوث انسداد معوي .

- يجب ان لا تؤخذ بصورة قريبة من الذهاب الى النوم

- قد تسبب هذه الادوية بعض الغازات والانتفاخ وخصوصا في الفترة الأولى من الاستعمال يعني هذا التأثير مؤقت

### 4- الملينات المطرية

#### • البارافين السائل

- يعمل بشكل ميكانيكي عن طريق تزييت محتوى الأنبوب الهضمي وتليين البراز
- قل استعماله هذه الأيام نتيجة تأثيراته الجانبية
- ويظهر تأثيرها خلال 6 - 8 ساعة