

Phenylephrine

- مقلد ودي أدرينرجي مباشر التأثير
- ليس كاتيكول أمين يقاوم COMT
- يرتبط ب $\alpha 1$ أكثر من $\alpha 2$
- يقبض الاوعية الدموية ← يرفع الضغط الانقباضي و الانبساطي
- ليس له تأثيرات قلبية
- يطبق موضعياً على الغشاء المخاطي للأنف مضاد احتقان + يسبب تقبض وعائي مديد التأثير
- يوسع حدقة العين
- الجرعات الكبيرة تسبب فرط توتر شرياني - صداع - عدم انتظام قلبي

Clonidine

- مقلد لمستقبل $\alpha 2$
- يخفض ضغط الدم من تأثيره على الجملة العصبية المركزية
- يثبط المراكز الحركية الوعائية الودية ← ينقص تدفق الودي نحو المحيط
- يستعمل : 1. يخفض الضغط 2. تخفيف الاعراض المشاركة لسحب الافيون او البنزوديازيبانات
- الاثار الجانبية : نواوم - تركين - امسك - جفاف الفم

المقلدات الادرينرجية غير مباشرة التأثير

INDIRECT-ACTING ADRENERGIC AGONISTS

تعمل على تحرير النورادرينالين من النهايات قبل المشبكية

تثبط عودة التقاطه

تعزز تأثيرات النورادرينالين المتحرر داخلياً

لا تؤثر على المستقبلات بعد المشبكية

Tyramine

- يتواجد في الاطعمة المخمرة مثل الجبنه الناضجة - النبيذ
- ينتج طبيعيا من استقلاب التيروسين
- يدخل النهايات العصبية و يستنذف النورأدرينالين المختزن من الحويصلات
- يتاكسد بواسطة MAO
- أخذ مثبطات MAO ← نوبات ارتفاع ضغط خطيرة

المقلدات الادرنيرجية المختلطة التأثير

MIXED-ACTION ADRENERGIC AGONISTS

- ترتبط مع المستقبلات الادرنيرجية بعد المشبك
- تحرض تحرير النورأدرينالين من النهايات العصبية

Ephedrine , Pseudoephedrine

- قلويدات نباتية تصنع حاليا

آلية التأثير :

1. مباشر: تنبه المستقبلات الادرنيرجية α و β ← تقبض الاوعية $\alpha 1$ + تنبيه القلب $\beta 1$ ← يزيد الضغط الانبساطي و الانقباضي
 2. غير مباشر: يحرر النورأدرينالين NE من النهايات العصبية
 3. تأثير مركزي: تنبيه الجملة العصبية المركزية CNS ← يزيد من اليقظة + ينقص التعب + يمنع النوم
- الافدرين يوسع القصبات (تأثيره أبطأ من NAd لأنه أقل فعالية)
الحركية :

- ليس من الكاتيكولامينات ← لا يستقلب بـ COMT و MAO ← فترة تأثير طويلة
- يمتص جيدا من الجهاز الهضمي
- يعبر الى CNS ← لها تأثيرات عصبية
- يطرح الافدرين من البول بدون تبدل

الاستخدام:

- يستعمل مضاد احتقان الأنف و الجيوب
- يستعمل وقائيا للمعالجة الطويلة الامد للربو
- سلس بولي