

تأثيرات سمپاتيك

1. گشادی مردمک
2. افزایش قدرت انقباضی قلب
3. کاهش تولید ادرار
4. کاهش حرکات دودی معده
5. افزایش خونرسانی
6. افزایش تعریق پوستی
7. گشادی برونشها
8. افزایش هوشیاری
9. از بین رفتن بافت چربی

رسمتورها (گیرنده)

1. آلفا α

آلفا یک در دیواره عروق

آلفا دو

2. بتا β

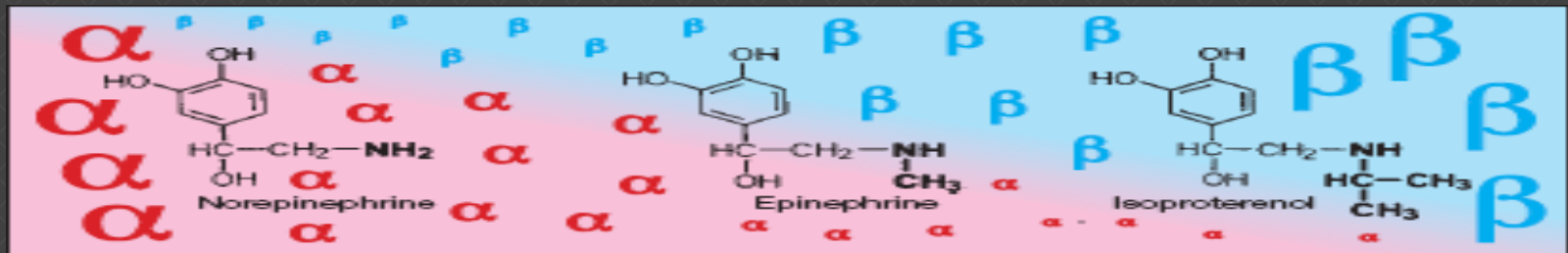
بتا یک درون قلب

بتا دو درون ریه

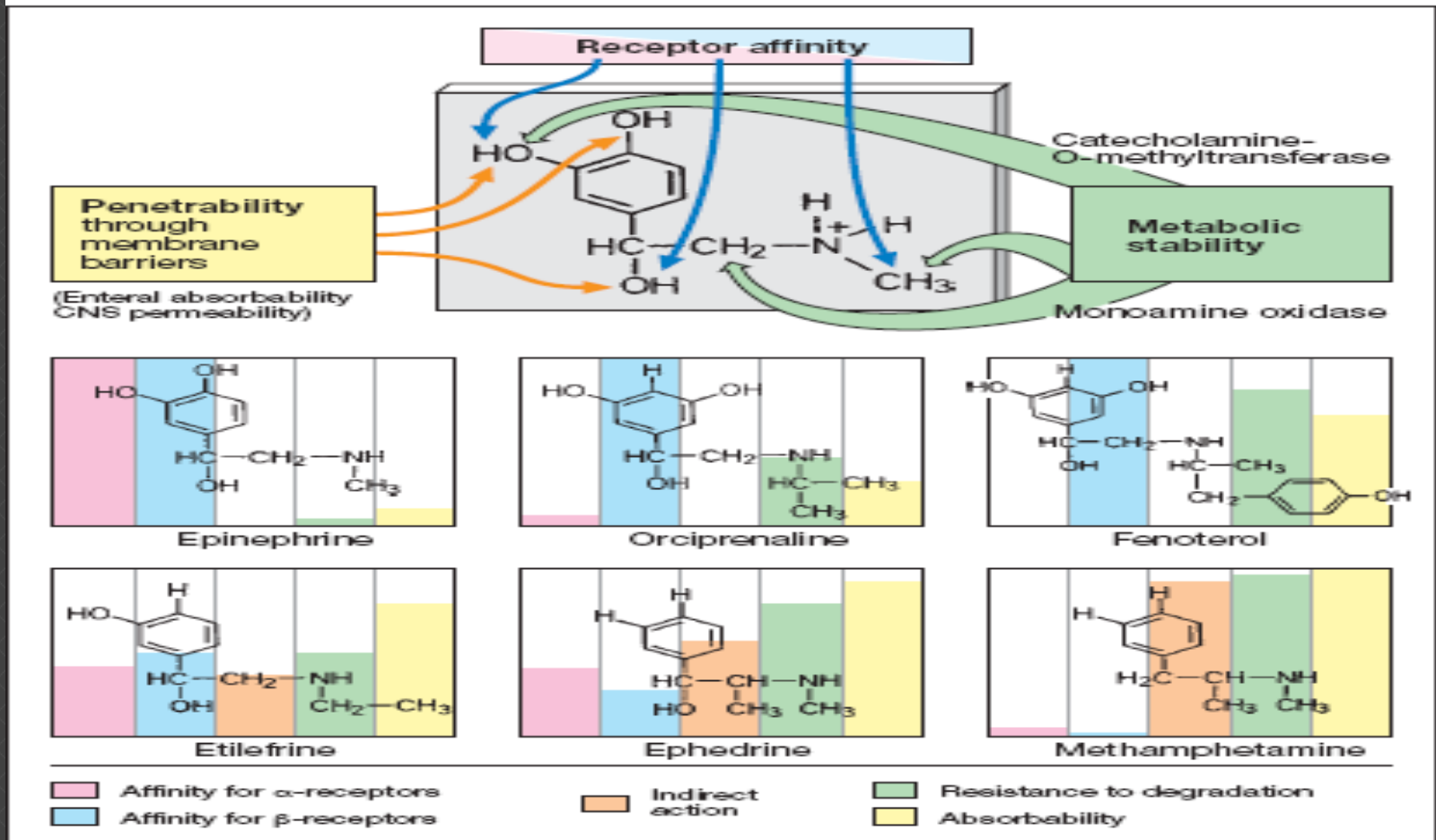
هورمون نوراپی نفرین بیشتر به جذب در گیرنده های بتا تمایل نشان میدهد اما اپی نفرین در الفا و بتا به یک اندازه جذب میشود

اپی نفرین

تمایل جذب در آلفا و بتا صد در صد است پس ماندگاری کمی دارد



A. Chemical structure of catecholamines and affinity for α - and β -receptors



داروهای بتا بلوکر

پروپرانولول

روی بتایک و بتا دو به یک اندازه اثر میگذارد

باعث تنگی برونش میشود

آنتی تاکی کاردیا

آنتی M.I

ضد اضطراب

از سد خونی_مغزی میگذرد

داروهای بتا بلوکر

سالبوتامول

تحریک کننده بتا دو سبب گشادی برونشها
آتنولول

بیشتر بتا یک را تحریک میکند برای کاهش فشار
خون در بیماران آسمی جایگزین پروپرانولول میشود

تأثيرات پاراسمپاتيک

1. افزایش ترشح بزاق
2. کاهش فشار خون
3. افزایش دفع ادرار
4. افزایش حرکات دودی
5. کاهش تعداد قدرت انقباض قلب
6. تنگی مردمک

داروهای پاراسمپاتیک

آتروپین

داروی آنتی کولینرژیک که شایع ترین داروی پاراسمپاتیکی میباشد

گشادی مردمک و برونش

ترشحات ریوی را کم میکند

ضد تهوع

پرخاش ساز Rest less nes