α1

mydriáza

vazokonstrikce cév v kůži, sliznicích a GITu

stah svěrače močového měchýře

ejakulace

stah těhotné dělohy

- Nachází se jen na postsynaptických membránách efektorových orgánů
- spojen s Gq11 proteinem
- Jejich stimulace vede k uvolnění IP3 a DAG (z PIP2 pomocí fosfolipasy C), to vede hlavně ke zvýšení intracelulárního Ca2+ a aktivaci proteinkinázy C

α2

presynaptické receptory inhibují další výdej NA

postsynaptické v CNS snižují sympatickou aktivitu asoučasně snižují uvolňování dalších neurotransmiterů

postsynaptické periferní způsobují vazokonstrikcí podobně jako α1

- Post i presynaptické, lokalizace i mimo adrenergní nervy.
- Hlavně v CNS, na periferiích NE - kromě pánevní oblasti - tam ANO
- Spojen s Gi proteinem
- Stimulace vede k inhibici adenylátcyklázy.

ß1

+ dromotropní (rychlost šíření vzruchu)

+ batmotropní (dráždivost)

+ chronotropní (srdeční frekvence)

+ inotropní (síla svalové kontrakce)

stimulace uvolňování reninu

- Všechno vede ke zvýšení spotřeby kyslíku.
- Pouze postsynaptická lokalizace u adrenergních nervů
- Hlavně v srdci, minoritně v mozku
- Stimulace aktivuje adenylátcyklázu

ß2

vasodilatace (hlavně cév kosterních svalů)

bronchodilatace

antialergický účinek (inhibice uvolňování histaminu a leukotrienů)

relaxace dělohy

zvýšená syntéza glukozy a jejího štěpení z glykogenulipolýza (asi stimulace ß3)

třes kosterního svalstva

hypokalémie (zvýšením přestupem K+ do kosterního svalstva)

relaxace m. cilliaris

presynaptické ß2 stimulují další výdej NA

- Post i presynaptická lokalizace i mimo adrenergní nervy
- Stimulace aktivuje adenylátcyklázu
- Hlavně v hladké svalovině bronchů, minoritně v mozku

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

M (neselektivně)

arterioly: vasodilatace
další žlázy: zvýšení pocení, slzení, slinnění
penis: erekce
děloha: variabilní účinek

M2 (srdeční)

Fyziologicky	Nadměrná stimulace
JEN V SÍNÍCH: dromo, ino, chromo, batmotrponí účinek	tachykardie (nižší dávky), bradykardie (vyšší dávky)

Působí inhibičně, zodpovědné za účinky vagu na srdce.

M3 (žlázové/hladkosvalové)

Fyziologicky	Nadměrná stimulace
GIT: zvýšení tonu a motility, snížení tonu sfincterů, zvýšená sekrece žláz	nauzea, zvracení, střevní křeče, průjem
urogenitál: zvýšení tonu m. detrusor močového měchýře, snížení tonu sfincteru močového měchýře	nucení na malou
bronchy: }zvýšená sekrece, bronchokonstrikce	dušnost
oko: stah m. sfincter pupilae, stah m. cilliaris (akodomace na blízko), snížení nitroočního tlaku	mioza, nesotré vidění na dálku

Působí excitačně, jsou i v cévách

Mediátory autonomního nervového systému

Noradrenalin	acetylcholin
většina postgangliových vláken sympatiku	všechna pregangliová vlákna
uvolňován společně s adrenalinem z dřeně nadledvin	všechna postgangliová vlákna parasympatiku
	malá část postgangliových vláken sympatiku

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com