

$\alpha 1$

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

$\alpha 2$

presynaptické receptory inhibují další výdej NA

postsynaptické v CNS snižují sympatickou aktivitu asoučasně snižují uvolňování dalších neurotransmiterů

postsynaptické periferní způsobují vazokonstrikci podobně jako $\alpha 1$

- 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.

$\beta 1$

+ 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

$\beta 2$

vasodilatace (hlavně cév kosterních svalů)

bronchodilatace

antialergický účinek (inhibice uvolňování histaminu a leukotrienů)

relaxace dělohy

zvýšená syntéza glukózy a jejího štěpení z glykogenulipolýza (asi stimulace $\beta 3$)

třes kosterního svalstva

hypokalémie (zvýšením přestupem K⁺ do kosterního svalstva)

relaxace m. ciliaris

presynaptické $\beta 2$ stimulují další výdej NA

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



By **BarboraSlizova**
(barbora5467)

cheatography.com/barbora5467/

Published 27th December, 2021.

Last updated 4th January, 2022.

Page 1 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

M (neselektivně)

arterioly: vasodilatace

další žlázy: zvýšení pocení, slzení, slinnění

penis: erekce

děloha: variabilní účinek

M2 (srdeční)

Fyziologicky Nadměrná stimulace

JEN V SÍŇÍCH: tachykardie (nižší dávky), bradykardie (vyšší dávky)
dromo, ino, chromo, batmot-
ronní účinek

Působí inhibičně, zodpovědné za účinky vagu na srdce.

M3 (žlázové/hladkosvalové)

Fyziologicky Nadměrná stimulace

GIT: zvýšení tonu a motility, snížení tonu sfinkterů, zvýšená sekrece žláz
nauzea, zvracení, střevní křeče, průjem

urogenitál: zvýšení tonu m. detrusor močového měchýře, snížení tonu sfinkteru močového měchýře
nucení na malou

bronchy: } zvýšená sekrece, bronchokonstrikce
dušnost

oko: stah m. sfincter pupilae, stah m. ciliaris (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 všechna pregangliová vlákna sympatiku

uvolňován společně s adrenalinem všechna postgangliová vlákna z dřene nadledvin parasympatiku

malá část postgangliových vláken sympatiku

By **BarboraSlizova**
(barbora5467)

Published 27th December, 2021.

Last updated 4th January, 2022.

Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>