

Přímá parasympatomimetika

Parasympatomimetika jsou léky napodobující účinky parasympatického nervového systému. Přímá parasympatomimetika jsou látky, které přímo působí na M receptory. Napodobují vlastnosti acetylcholinu.

Účinky a využití

Zvyšují tonus a motilitu GIT a hladkého svalstva. Hlavní indikace pro použití přímých PSM je atonie GIT a močového měchýře po celkové anestezii.

Nežádoucí účinky

- Průjem;
- pocení;
- mioza;
- nauzea;
- zvýšená salivace;
- bradykardie;
- snížený srdeční výdej.

Kontraindikace

- Obstrukce močových cest;
- megacolon.

Používané látky

Acetylcholin

Nevstřebá se z GIT. Podání i.v. – pro rychlý rozklad acetylcholinesterázou (ACHE) působí jen **krátkodobě**.

Betanechol

Rozkládán gluterylcholinesterázou – pomalu metabolizován. Využití pro **stimulaci detrusoru** močového měchýře.

Karbachol

Rozkládán gluterylcholinesterázou – pomalu metabolizován. Neprochází HEB (hematoencefalickou bariérou). Používán jako **miotikum** u glaukomu.

Pilokarpin

Alkaloid rostlinného původu. Má terciální N atom, vyznačuje se zvýšenou lipofilií a dobrým prostupem do CNS i rohovky. Je agonista muskarinových receptorů. Využívá se především v oftalmologii, kde **vyvolává miózu**, používá se při glaukomu a xerostomii.

Odkazy

Související články

- Parasympatomimetika
- Nepřímá parasympatomimetika
- Sympatomimetika
- Sympatolytika

Zdroj

- ABZ.cz. *ABZ slovník cizích slov : Pojem parasympatomimetika* [online]. [cit. 2010-11]. <<https://slovník-cizich-slov.abz.cz/web.php/slovo/parasympatomimetika>>.
- HYNIE, Sixtus. *Farmakologie v kostce*. 2. vydání. Praha : Triton, 2001. ISBN 80-7254-181-1.