Přímá vazodilatancia

Vazodilatancia jsou **farmaka dilatující cévy**.

Klasifikace vazodilatancií

1. **Myotropní**

   - **koronární** – nitráty, nitrity, molsidomin;
   - **ostatní** – blokátory Ca^{2+} kanálů, hydralaziny, nitroprusid, minoxidil, diazoxid, puriny, deriváty k. nikotinové, ostatní.

2. **Neurotropní** – **α_1-lytika**

   - **neselektivní** – fentolamin, fenoxybenzamin;
   - **selektivní** – prazosin, doxazosin, metazosin.

3. ACEI

Jednotlivá farmaka je vhodné rozdělit i podle místa účinku

- převážně na **arterioly** – hydralaziny, antagonisté Ca^{2+}, fentolamin, puriny, deriváty kyseliny nikotinové, ostatní;
- převážně na **žíly** – nitráty, molsidomin (při vyšších dávkách i arterioly);
- na **arterioly i žíly** – selektivní α_1-lytika, ACEI, nitroprusid.

Přímá vazodilatancia

Redukují krevní tlak dilatačním účinkem na hladký sval cév – tím **snižují periferní cévní rezistenci** za současně zachovaných kompenzačních mechanismů zprostředkovaných baroreceptory, sympatickými nervy a systémem renin-angiotenzin-aldosteron (RAAS). Tato skutečnost má své výhody i nevýhody.

- **Výhodou** je, že vazodilatancia nejsou hypotenzivy, dilatují renální arterioly, takže neomezují průtok ledvinami. Neovlivňují sexuální funkce. Mohou být podány v těhotenství.
- **Nevýhody** spočívají v retenci tekutin aktivací RAAS a v následné možné expanzi extracelulárního objemu, v nežádoucí reflexní tachykardii, v poklesu antihypertenzivního efektu zásluhou kompenzačních vlivů. Zmíněné nevýhody je možno vyvážit kombinací s β-lytiky (při kontraindikaci β-lytik je lze kombinovat s metyldopou, klonidinem). Nebezpečí retence tekutin lze předejít současným podáním diuretik.

Zástupci

- **Dihydralazin**
- **Endralazin**
- **Minoxidil**
- **Nitroprussid sodný**

Odkazy

Související články

- Léčba ischemické choroby srdeční
- Antihypertenziva
- Renin-angiotenzin-aldosteronový systém
- Blokátory receptorů pro angiotenzin II
- Hypertenze
- Hypertenzní krize

Zdroj

- MARTÍNKOVÁ, Jiřina, Stanislav MIČUDA a Jolana CERMANOVÁ. *Vybrané kapitoly z klinické farmakologie pro bakalářské studium : Kardiovaskulární systém* [online]. ©2000. [cit. 2010-07-01]. <https://www.lfhk.cuni.cz/farmakol/predn/bak/kapitoly/prednasky/kardio-bak.ppt/>.