

# Kalium šetřící diuretika

Kalium šetřící diuretika působí jako **antagonisté aldosteronu** ve sběrném kanálku a v dolní části distálního tubulu. Může jít o přímý antagonismus – např. spironolakton působí jako blokátor mineralokortikoidního receptoru. Naproti tomu např. amilorid inhibuje transport  $\text{Na}^+$  iontovými kanály v luminální membráně, takže snižuje resorpci sodíku. Tím se snižují i ztráty draslíku do moči, neboť resorpce  $\text{Na}^+$  ze sběrných kanálků vytváří v jejich lumen negativní elektrický potenciál, jenž usnadňuje sekreci  $\text{K}^+$  a  $\text{H}^+$  do moči.

## Zástupci

Mezi hlavní zástupce řadíme:

- spironolakton a jeho aktivní metabolit, kalium-kanrenoát
- amilorid.

## Indikace

Zvýšený mineralokortikoidní vliv daný **primárním** nebo **sekundárním aldosteronismem**. Sekundární aldosteronismus je důsledkem srdečního selhávání, jaterní cirhózy, nefrotického syndromu a podávání thiazidových a kličkových diuretik.

## Nežádoucí účinky a toxicita

- Hyperkalémie může dosahovat i život ohrožujících hodnot. Nebezpečí této komplikace je zesíleno, jsou-li postiženy ledviny nebo při současném podání léků (beta-blokátorů, nesteroidních antirevmatik nebo ACE inhibitorů).
- Hyperchloremická metabolická acidóza může být vyvolána při inhibici sekrece  $\text{H}^+$  za současné  $\text{K}^+$  sekrece.
- Gynekomastie – spironolakton.

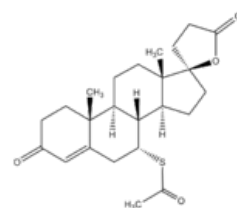
## Odkazy

### Související články

- Diuretika
- Renin-angiotenzin-aldosteronový systém
- Hypertenze
- Hypertenzní krize

### Zdroj

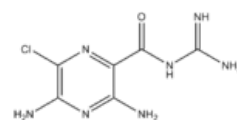
- MARTÍNKOVÁ, Jiřina, Stanislav MIČUDA a Jolana CERMANOVÁ. *Vybrané kapitoly z klinické farmakologie pro bakalářské studium : Kardiovaskulární systém* [online]. ©2000. [cit. 2010-07-02]. <<https://www.lfhk.cuni.cz/farmakol/predn/bak/kapitoly/prednasky/kardio-bak.ppt/>>.



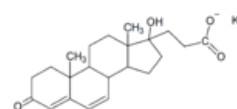
chemická struktura spironolaktonu



Kalium-kanrenoát (Aldactone®) 125 mg v ampuli pro i. v. aplikaci



chemická struktura amiloridu



chemická struktura kalium-kanrenoátu