

Uživatel: Martinkral90/Pískoviště

< Uživatel: Martinkral90

To do

Mízní systém hlavy a krku

Srdeční glykosidy představují skupinu látek rostlinného původu, které hrají nezastupitelnou roli v léčbě srdečního selhání. Používají se v případech, kdy je potřeba posílit kontraktilitu selhávajícího srdce, aby bylo dosaženo dostatečného srdečního výdeje.

Chemická struktura

Molekula srdečních glykosidů sestává ze sterolového jádra, nenasyceného laktonového kruhu a z cukerné složky.^[1]

Mechanismus působení

Srdeční glykosidy mají pozitivně inotropní účinky na srdeční svalstvo, dokážou zvyšovat kontraktilitu myokardu. Působení farmaka začíná na buněčné membráně srdeční buňky, kde má léčivo **inhibiční** účinky na **sodno-draselnou pumpu** (Na^+/K^+ -ATPáza), která je zodpovědná za normální rozložení iontů mezi buňkou a extracelulárním prostředím.

Následkem poklesu aktivity sodíkové pumpy dochází k hromadění sodných kationtů uvnitř buňky a v závislosti na tom dochází i k vzestupu intracelulárního vápníku díky práci **$\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ výměnné pumpy**, která se snaží odstranit sodné kationty pryč z buňky výměnou za kationty vápenné. Inotropie je dána koncentrací nitrobuňčného vápníku, a proto se jeho intracelulární vzestup projeví zvýšenou stažlivostí myokardu.

Srdeční glykosidy též působí **nepřímo** na zpomalení srdeční frekvence tím, že **zvyšují aktivitu** vagového nervu.

Účinky

- díky vagovému dráždění dochází ke **zpomalení srdeční frekvence**
- **zpomalení vedení A-V uzlem**

Odkazy

Související články

Externí odkazy

Zdroj

Reference

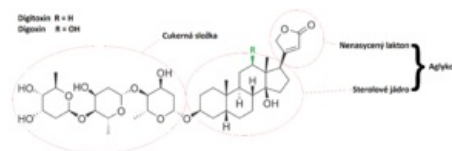
1. *Nekompletní citace publikace*. WIDIMSKÝ, Jiří. *Srdeční selhání*. Praha : Triton, 2003. s. 161. ISBN 8072543857.

Použitá literatura

- *Nekompletní citace publikace*. WIDIMSKÝ, Jiří. *Srdeční selhání*. Praha : Triton, 2003. ISBN 8072543857.
- VÍTOVEC, Jiří a Jindřich ŠPINAR. *Farmakoterapie kardiovaskulárních onemocnění*. 1. vydání. Praha : Grada, 2000. ISBN 8071695521.

Doporučená literatura

Citováno z „<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Uživatel: Martinkral90/Pískoviště&oldid=159219>“



Stavba molekuly srdečních glykosidů