

Aldosteron

Aldosteron je steroidní hormon, který vzniká a je secernovaný v *zona glomerulosa* kůry nadledvin. Jedná se o hlavní **mineralokortikoid**, jehož prekurzorovou molekulou je cholesterol. Aldosteron je v plazmě transportován buď volně nebo ve vazbě na plazmatické bílkoviny, jeho účinek v cílové tkáni je zprostředkován jadernými receptory. Sekrece aldosteronu se zvyšuje vlivem hyperkalémie a angiotenzinu II. Naopak mírný pokles sekrece aldosteronu je způsoben hypernatrémií. Přítomnost adrenokortikotropního hormonu (ACTH) je nezbytná pro sekreci aldosteronu, ale má jen malý regulační význam.

Funkce

Hladina plazmatického aldosteronu je nízká, obvykle se pohybuje kolem hodnoty 0,17 nmol/l ^[1]. Hormon je hlavním regulátorem natrémie, kalémie a objemu extracelulární tekutiny.

Účinky aldosteronu

Působí hlavně v ledvinách (distálním tubulu), dále pak v potních a slinných žlázách a ve střevě. V cílových orgánech podporuje resorpci Na⁺, a to vazbou na receptory buněk ve sběracích kanálcích a v distálních tubulech. Resorpce Na⁺ stimulovaná aldosteronem je doprovázená resorpcí vody (pasivně, po osmotickém gradientu), což vede ke zvýšení objemu extracelulární tekutiny a následnému **zvýšení krevního tlaku**. V ledvinách rovněž stimuluje exkreci K⁺.

Odkazy

Související články

- Renin-angiotenzin-aldosteronový systém
- Antidiuretický hormon

Reference

1. GANONG, William F. *Přehled lékařské fyziologie*. 20. vydání. Praha : Galén, 2005. 890 s. s. 374. ISBN 80-7262-311-7.

Použitá literatura

- GANONG, William F. *Přehled lékařské fyziologie*. 20. vydání. Praha : Galén, 2005. 890 s. ISBN 80-7262-311-7.

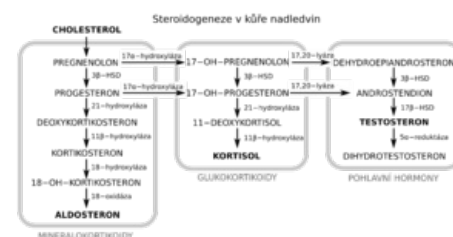
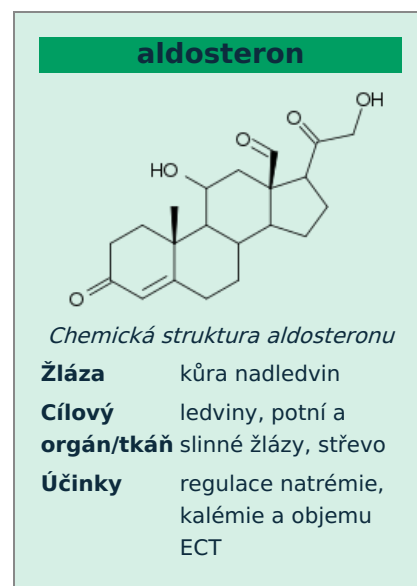


Schéma steroidogeneze.