

Kalcitriol

Kalcitriol patří mezi **steroidní hormony**. Je neúčinnější metabolit **vitaminu D₃** (cholecalciferolu), který vzniká působením UV záření v kůži. Jako hormon se podílí na regulaci hladiny **vápníku** v těle. Tvoří se **hydroxylací 25-hydroxycholecalciferolu** v proximálních tubulech ledvin.

Biologické účinky

- Zvyšuje resorpci **vápníku** a **fosfátů** v tenkém střevu.
- Podporuje funkci parathormonu při reabsorpci vápníku v ledvinách a spolu stimuluje **uvolnění vápníku z kostí**.
- Podporuje **remodelaci kostí** u dospělých.
- Zvýšením kalcemie klesá aktivita kalcitriolu i PTH.

Transport

Vitamin D a jeho metabolity jsou transportovány ve vazbě na glykoprotein (**DPB**). Necelé 1% se v krvi nachází volně. Jeho poločas v krvi je několik hodin.

Odkazy

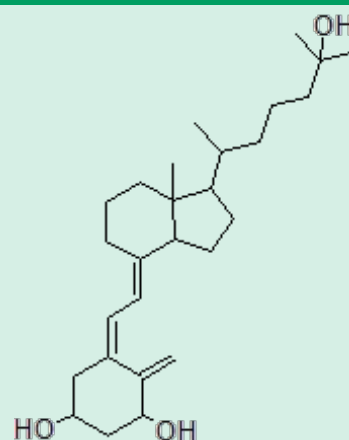
Související články

- Vitamin D
- 25-hydroxycholecalciferol
- Fosfát
- Kalcium

Použitá literatura

- MURRAY, Robert K.. *Harperova biochemie*. 2. vydání. Jinočany : H&H, 1998. ISBN 80-7319-013-3.
- OTOMAR, Kittnar a A KOLEKTIV. *Lékařská fyziologie*. - vydání. Grada Publishing a.s., 2011. 800 s. ISBN 9788024795287.

1,25-dihydroxycholecalciferol, Kalcitriol



chemická struktura 1,25-hydroxycholecalciferolu

Prekurzor	25-hydroxycholecalciferol
Žláza	proximální tubuly ledvin
Cílový orgán/tkáň	střevo
Účinky	viz článek