

# Kalcitriol

**Kalcitriol** patří mezi **steroidní hormony**. Je nejúčinnější metabolit **vitaminu D<sub>3</sub>** (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 stimulují **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

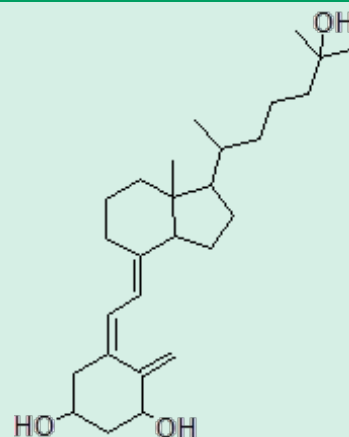
### Související články

- 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

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