

Tomasics Gyula dr<sup>1</sup>, Czégeni Anna dr<sup>1</sup>, Schandl László dr<sup>1</sup>, Kis János Tibor dr<sup>1</sup>, Gyuricskó István<sup>2</sup>, Winkler Gábor dr<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Észak-budai Szent János Centrumkórház, II. Belgyógyászat-Diabetológia, Budapest

<sup>2</sup>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Budapest

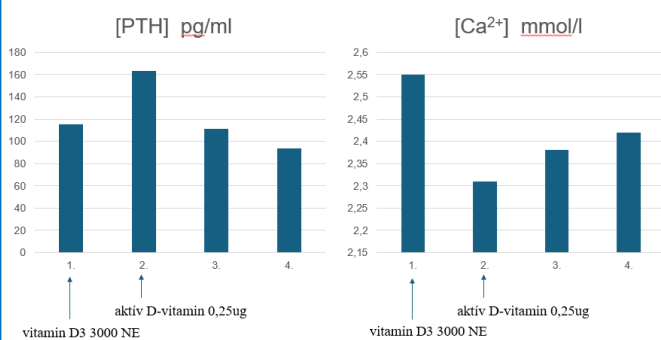
**Célkitűzés:** A kalcium-anyagszere zavarai és a D-vitamin aktiváció hiánya közötti összefüggés vizsgálata vesefunkció függvényében

**Módszer:** Hyper- vagy hypoparathyreosis miatt kezelt betegeink kalcium anyagszere paramétereinek követése D3-vitamin, illetve aktív D-vitamin pótlásának hatására krónikus veseelégtelenség esetén, vagy megtartott vesefunkció mellett

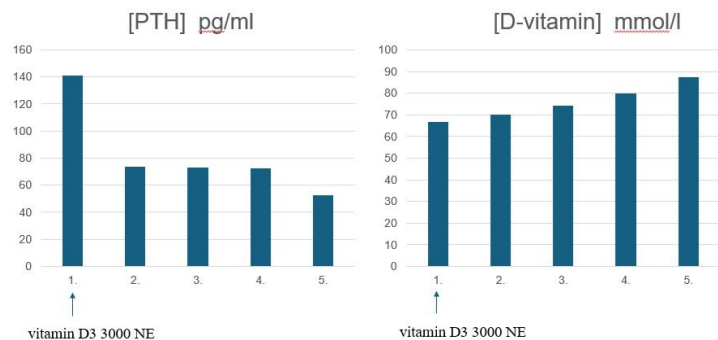
## Kalcium anyagszerezavar leggyakoribb okai beteganyagunkban 2025-ben (n=9)

### Szekunder hyperparathyreosis (n=6)

- kalciumszint legtöbbször normális (vagy enyhén emelkedett)
- PTH-szint ↑ (szérum  $\text{Ca}^{2+}$ -csökkenésre adott fiziológias válasz)
- D3-vitamin jó vesefunkció esetén hatékony (n=2)
- krónikus veseelégtelenségben inefektív (n=4) →
- aktív D-vitamin adása



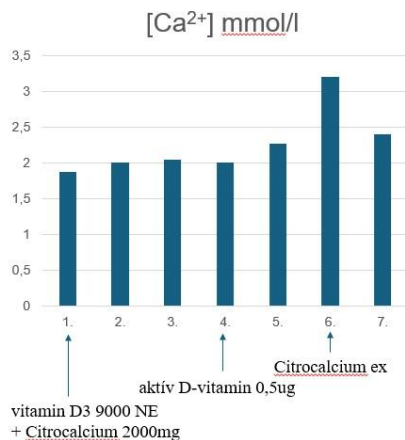
52 éves férfi, eGFR: 30-50ml/min/1,73m<sup>2</sup>



62 éves nő, eGFR: >90ml/min/1,73m<sup>2</sup>

### Posztoperatív hypoparathyreosis (n=2)

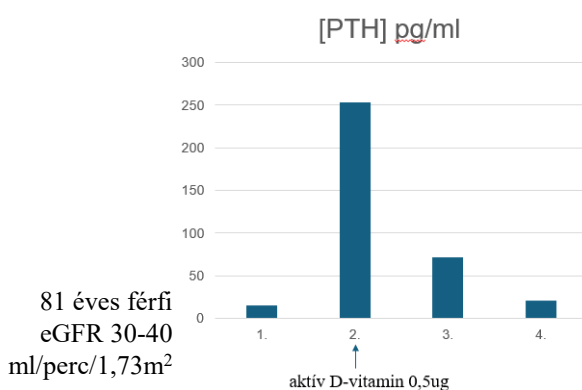
- strumectomia/mellékpajzsmirigy eltávolítás
- $\text{Ca}^{2+}$ -szint ↓ → tetánias tünetek
- Krónikus veseelégtelenségben D3-vitamin inefektívnek bizonyult
- aktív D-vitamin adása a  $\text{Ca}^{2+}$ -szintet normalizálta



84 éves nő,  
eGFR 30-35  
ml/perc/1,73m<sup>2</sup>

### Primer hyperparathyreosis (n=1)

- $\text{Ca}^{2+}$ -szint ↑, PTH-szint ↑
- mellékpajzsmirigy adenoma kimutatható
- D3-vitamin inefektív
- műtéti megoldás, calcimimetikumok



81 éves férfi  
eGFR 30-40  
ml/perc/1,73m<sup>2</sup>

**Következtetés:** A tartósan emelkedett PTH-szint fokozza a kardiovaszkuláris betegségek kockázatát és osteoporosishoz vezet. Krónikus vesebetegségben indokolt a PTH-szint időszakos vizsgálata normokalcemia esetén is. Krónikus vesebetegeknél D3-vitamin pótlására refrakter szekunder hyperparathyreosis vagy posztoperatív hypoparathyreosis esetén aktív D-vitamin adása eredményes lehet.