

# Hyperfosfatémie

Jako **hyperfosfatemii** označujeme hladinu fosfátu v plazmě **> 2,3 mmol/l** u kojence, u větších dětí **> 1,6 mmol/l**.

## Etiologie

Objevuje se jako důsledek zvýšeného exogenního přívodu nebo endogenního přesunu (kupř. tumorolýza), zvýšené absorpce ve střevě, snížené exkrece ledvinami nebo jako pseudohyperfosfatémie (analytické příčiny).

- Hypoparatyreóza
- Pseudohypoparatyreóza
- Hypervitaminóza D
- Hypertyreóza
- Nadměrný přívod P stravou – mléčné výrobky
- Syndrom lýzy buněk
- Osteoblastické metastázy

## Klinické projevy

Zvýšený anorganický fosfát v plazmě vede k hypokalcemii a dále k tetanii. Zvýšený produkt  $\text{Ca} \times \text{P}$  v plazmě navozuje precipitaci vápenatých solí v měkkých tkáních, dochází k hypokalcemii (anorganický fosfát též inhibuje  $1\alpha$ -hydroxylaci a tím snižuje tvorbu 1,25-dihydroxyvitaminu D3 → snížené vstřebávání ve střevě). Ektopická kalcifikace je častou komplikací pacientů s chronickým renálním selháním dostávajících suplementaci vitaminu D, když korekce hyperfosfatémie není přiměřená.

## Terapie

Iniciální léčbou je tak jako v případě akutní hyperkalcémie infuze **1/1 fyziologického roztoku** 20 ml/kg i.v. jako bolus. Naším cílem je hyperhydratace, kdy fyziologickou denní potřebu tekutin kalkuluje jako dvojnásobek normy. Současně podáváme **furosemid** 1 mg/kg i.v. a snažíme se udržet diurézu 3–5 ml/kg/hod. V dietě snižujeme přívod bílkovin. V extrémním případě je indikací hemodialýza.

## Odkazy

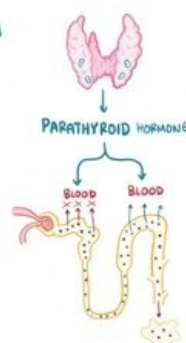
### Související články

- Fosfát
- Hypofosfatémie
- Poruchy kalciofosfátového metabolismu
- Patofyziologie kosti, vápníku a fosfátů

### Zdroj

- HAVRÁNEK, J.: *Dysbalance ostatních iontů*.
- MASOPUST, Jaroslav a Richard PRŮŠA. *Patobiochemie metabolických drah*. 2. vydání. Univerzita Karlova, 2004. 208 s.

### HYPOPARATHYROIDISM



Video v angličtině, definice, patogeneze, příznaky, komplikace, léčba.



### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům (<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Hyperfosfat%C3%A9mie&action=history>) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.