

# Chloridy

**Hlavní aniont ECT**, v ICT je ho méně.

Podílí se spolu s natriem na osmotickém tlaku ECT, velký význam pro udržení acidobazické rovnováhy (při ztrátách  $\text{Cl}^-$  je nahrazován hydrogenuhličitany, při retenci  $\text{Cl}^-$  hydrogenuhličitany klesají). HCl je mnohem silnější kyselina než  $\text{H}_2\text{CO}_3$ , proto při ztrátách  $\text{Cl}^-$  vzniká metabolická alkalóza, při retenci  $\text{Cl}^-$  vzniká metabolická acidóza, z  $\text{Cl}^-$  se tvoří kyselá žaludeční šťáva, neutrofilní granulocyty vytvářejí z  $\text{Cl}^-$  a peroxidu vodíku (myeloperoxidáza) kyselinu chlornou, která likviduje fagocytované mikroorganismy. Chloridové ionty přijímáme z potravy ve formě NaCl. Tak jsou přijímány v ekvimolárním množství s  $\text{Na}^+$ , jako se spolu s  $\text{Na}^+$  vylučují (v ledvinách se vstřebávají společně s  $\text{Na}^+$ ).



Chlorid sodný

## Referenční meze

- extracelulárně: 97–108 mmol/l;
- intracelulárně: 3–10 mmol/l.

## Patologické hodnoty

### Hyperchloridémie

Příčiny: selhání ledvin (snížené vylučování ledvinami), tím se zadržují i jiné anionty silných kyselin (sulfáty, fosfáty), rozvíjí se tak renální metabolická acidóza, při tubulární acidóze a při léčbě inhibitorem karboanhydrázy (acetazolamid) je porušena zpětná resorbce hydrogenuhličitanů, místo nich se proto spolu s  $\text{Na}^+$  vstřebávají  $\text{Cl}^-$ , těžká hyperchloremická metabolická acidóza může vzniknout při uretero-sigmoideostomii, kdy se z moči ve střevě zvýšeně vstřebávají  $\text{Cl}^-$ , při opakovaných infúzích NaCl se do organismu dostane také více  $\text{Cl}^-$ , protože normálně je v ECT koncentrace  $\text{Cl}^-$  o 37 mmol/l menší než koncentrace  $\text{Na}^+$  (v roztoku NaCl je koncentrace  $\text{Na}^+$  a  $\text{Cl}^-$  stejná).

### Klinický obraz

#### Léčba

### Hypochloridémie

Příčiny: zvracení, odsávání žaludeční šťávy, léčba diuretiky (furosemid), insuficience nadledvin, těžký katabolismus ( $\text{Cl}^-$  se ztrácí močí spolu s  $\text{K}^+$ , které se uvolnilo z buněk), nadměrné pocení.

### Klinický obraz

#### Léčba

## Odkazy

### Související články

- Dysbalance chloru

### Použitá literatura

- SCHNEIDERKA, Petr, et al. *Kapitoly z klinické biochemie*. 2. vydání. Praha : Karolinum, 2004. ISBN 80-246-0678-X.



### Článek neobsahuje vše, co by měl.

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

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.