
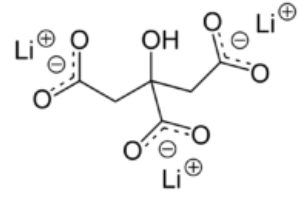


# Lithium (farmakologie)

Lithium  ( $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ) je liečivo používané k liečbe mánie, bipolárnej poruchy a sklonom k samovraždám.

## Mechanizmus účinku

Lítne katióny sú schopné vytlačovať draselné katióny z buniek, tým dochádza k depolarizácii buniek, čo vyvoláva ukludnenie nálady. Lítium sa dobre udržuje v bunkách, lebo nemôže byť odstránené sodno-draselnou pumpou. Lítium taktiež ovplyvňuje systém druhých poslov, čím sa jeho účinky len zvyšujú.



Uhličitan lítny

## Terapeutická liečba

Veľké riziko pri užívaní lítia je v jeho malom terapeutickom indexe. Terapeutická dávka je v rozmedzí **0,8-1,2 mmol/l** a a letalita sa objavuje už pri **3-5 mmol/l**. Účinok nastupuje po 10 dňoch, v kombinácii s antipsychotikom skôr. Je potrebné dlhodobé podávanie v obvyklej dĺžke 6-12 mesiacov a udržiavať na hodnotách 0,4-0,8 mmol/l.

## Metabolizmus

Perorálne podávané nie je viazané na bielkoviny, ale jeho polčas eliminácie obličkami je dlhý. Túto dobu môžu predlžovať onemocnenia obličiek, súčasne podávané nesteroidné antiflogistika alebo thiazidové diuretiká. Tie navodia reabsorbciu lítia, ktorá sa môže bližif k toxickým hodnotám.<sup>[1]</sup> Inak lítium spôsobuje polyúriu.

## Nežiadúce účinky

Na pochopenie nežiadúcich účinkov je nutné si uvedomiť, že lítium nenahradzuje draslík len v CNS, ale v celom tele. Z toho aj vyplývajú jeho nežiadúce účinky.

- gastrointestinálne problémy
- diabetes insipidus
- zmeny na EKG
- eufunkčná alebo hypofunkčná struma
- polydipsia
- polyúria
- hlavne v kombinácii so SSRI - serotoninový syndróm

Pri toxických hodnotách **nad 2 mmol/l** nastávajú aj problémy v CNS.

- poruchy kortikálnych funkcií
- porucha motorickej koordinácie
- kŕče, kóma až smrť <sup>[1]</sup>

Pri zvyšovaní plazmatickej koncentrácie lítia, nastávajú nežiadúce interakcie s NSAID, ACE inhibítormi a diuretikami (thiazidové).

## Odkazy

### Související články

- Antipsychotika
- Antidepresiva

### Použitá literatura

- HYNIE, Sixtus. *Farmakologie v kostce*. 2. vydání. Praha : Triton, 2001. 520 s. ISBN 80-7254-181-1.
- LINCOVÁ, Dagmar, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 1. vydání. GALÉN, 2002. 601 s. ISBN 80-7262-168-8.

### Reference

- LINCOVÁ, Dagmar, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 1. vydání. GALÉN, 2002. 601 s. ISBN 80-7262-168-8.

Citováno z „[https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Lithium\\_\(farmakologie\)&oldid=387905](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Lithium_(farmakologie)&oldid=387905)“