

# Otrava atropinem

**Atropin** je alkaloid, který je obsažen v lilkovitých rostlinách. Atropin je racemická směs L-hyoscyaminu a D-hyoscyaminu. V lilkovitých rostlinách se nachází také alkaloid *skopolamin* (hyoscin) a *solanin*.

## Lilkovité rostliny

Mezi lilkovité rostliny, které produkují alkaloidy, patří rulík zlomocný (*Atropa belladonna*), blín černý, durman obecný, lilek potměchuť a lilek černý.

## Otravy atropinem

K otravě atropinem dochází pokud člověk požije jednu z výše uvedených rostlin, nejčastěji se to stává u malých dětí. Smrtelná dávka pro dítě je přibližně 15 mg, pro dospělého člověka přibližně 100 mg. Další možností je požití očních kapek, které obsahují *Atropinum sulphuricum*. Existují i případy pokusu vraždy atropinem pomocí nakapání očních kapek do kávy či vína.

Protilátkou proti atropinu je *fyzostigmin* nebo *pilokarpin*.

Intoxikace je velice rychlá. Mezi příznaky otravy patří tachykardie, suchost v ústech, hypertermie, kůže je suchá, snížená střevní peristaltika, mydriáza, ochrnutí a neschopnost akomodace na blízko, rozšířené kožní cévy, motorický neklid, závratě, záchvaty, psychické poruchy, zmatenost a halucinace.

Pitevní nález zemřelého nebývá většinou nijak charakteristický. Pokud člověk před smrtí snědl některou z lilkovitých rostlin, tak můžeme jejich zbytky najít v trávicím traktu zemřelého.

## Otravy atropinem u zvířat

Atropin je nebezpečný i pro zvířata, k intoxikaci dochází spásáním travin. Králíci a morčata jsou k působení atropinu odolnější, oproti tomu koně, skot a prasata jsou k otravě atropinem vysoce citliví.

## Léčba otravy

Léčba předávkování je symptomatická a podpůrná. V závažných případech se podává fysostigmin 1 až 2 mg pomalu intravenózně, dávka se může v případě potřeby opakovat, protože je rychle vyloučena z těla. Diazepam může být podán k sedaci deliriózního pacienta a ke kontrole křečových stavů, je však zapotřebí brát v úvahu depresi CNS. Je třeba zajistit podporu dýchání a adekvátní přísun tekutin. Někdy je zapotřebí provést katetrizaci močového měchýře.

## Odkazy

### Související články

- Atropin
- parasymptolitika
- otravy
- intoxikace

### Použitá literatura

- VOREL, František, et al. *Soudní lékařství*. 1. vydání. Praha : Grada, 1999. ISBN 80-7169-728-1.
- ŠIROKÁ - *Poruchy zdraví související s otravami zvířat*, Brno 2018
  - [https://www.vfu.cz/files/2390\\_63\\_vystup.pdf](https://www.vfu.cz/files/2390_63_vystup.pdf)



Rulík zlomocný