

# Smrt

## Definice

Nevratná ztráta celovztaženého uspořádání organismu (Šikl) – ireverzibilní, nevratná zástava všech funkcí organismu.

- Smrt je většinou způsobena porušením některého z řídících systémů (*atria mortis* – srdce, plíce, mozek).
- Tkáně jsou v okamžiku smrti morfologicky nezměněny, ale postupně u nich dochází k vyrovnání fyzikálních a chemických potenciálů, jež v tkáni způsobují posmrtné (kadaverózní) změny.

## Dělení

1. **Klinická** – zástava dechu a cirkulace, CNS ještě funguje.
2. **Biologická** – zástava dechu a cirkulace, ireverzibilní poškození CNS.

## Známky smrti

Vzhledem k tomu, že je umírání různě dlouhý proces, nemusí být smrt zřetelná a snadno odlišitelná od smrti zdánlivé (*vita minima*). K rozpoznání smrti slouží celá řada známek.

### Nejisté známky smrti

Nejisté známky smrti jsou takové známky, které jsou sice u mrtvých obvyklé, ale mohou se vyskytovat i u živých. Obecně platí, že přítomnost nejistých známek smrti sice činí smrt pravděpodobnou, ovšem ne jistou. Patří sem zejména:

- bledost
- chlad
- neprůkaznost pulsové aktivity
- neslyšitelná srdeční činnost
- neslyšitelné dýchání
- svalová slabost
- areflexie
- Tonelliho příznak (za 1-2 hodiny po smrti opět vymizí)

### Jisté známky smrti

Jisté známky smrti jsou takové známky, jejichž přítomnost jednoznačně znamená smrt. Patří sem zejména:

- posmrtné skvny (*livores mortis*)
- posmrtná ztuhlost (*rigor mortis*)
- hnilobné změny

Mezi jisté známky smrti patří i výsledky diagnostických vyšetření:

- izoelektrická linie na EKG
- průkaz mozkové smrti radionuklidovými metodami - absence akumulace radiofarmaka v mozku
- angiografický - neplní se mozkové cévy nad C1
- EEG průkaz mozkové smrti



### Článek neobsahuje vše, co by měl.

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

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.

## Odkazy

### Externí odkazy

-  **AKUTNE.CZ** Rozhodování na konci života z pohledu sestry – interaktivní algoritmus + test (<http://www.akutne.cz/index.php?pg=vyukove-materialy--rozhodovaci-algoritmy&tid=339>)

- Smrt (česká wikipedie)
- Death (anglická wikipedie)

## Související články

- Posmrtné změny

## Zdroj

- PASTOR, Jan. *Langenbeck's medical web page* [online]. [cit. 2009].  
<<http://web.archive.org/web/20100326195753/https://langenbeck.webs.com/>>.