

# Akutní zánět

**Akutní zánět** je rychlá, obranná reakce organismu na poškození tkáně nebo přítomnost mikroorganismů či jiných cizorodých látek. Odpověď organismu je závislá na lokalizaci, délce trvání a vyvolávajícím agens. Zahrnuje tyto principy:

## Alterace

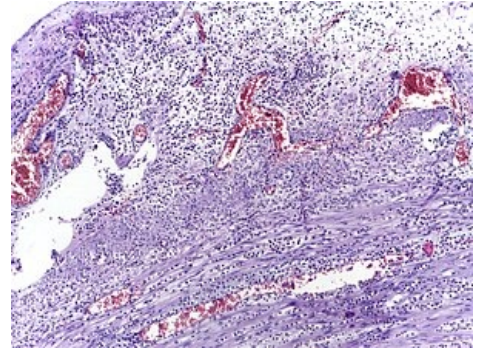
Jde o samotné poškození tkáně. Zahrnuje všechny změny v orgánu či tkáni. Může končit nekrózou.

## Vaskulární změny, peristatická hyperemie

Nejprve nastává vasodilatace a zvýšení permeability stěny – pro zvýšení koncentrace potřebných substancí v místě poranění.

### Změny v krevních cévách

1. Přechodná vazokonstrikce – reakce na podráždění.
2. Vasodilatace prekapilárních arteriol – příčina zarudnutí a zvýšení teploty, navýšení proudění krve v cévě.
3. Zvýšení permeability kapilár a venul – způsobuje vznik otoku.
4. Marginace neutrofilů – pro budoucí reparaci.



Akutní zánět

## Reakce lymfatických cév a uzlin

Lymfatické cévy jsou důležité v imunitní odpovědi a drenáži tkáně.

## Exsudace

Exsudace zvyšuje prostupnost cév pro vodu a další proteiny. Rozlišujeme exsudát serózní, fibrózní, hnisavý. Z jeho složení můžeme často identifikovat původ zánětu.

## Infiltrace

Vniknutí buněčných krevních elementů do poškozené tkáně.

## Chemické mediátory zánětu

Jsou buď produkovány přímo na místě, nebo přicházejí plazmou. Regulují celý průběh zánětlivého procesu.

Rozdělujeme je na:

1. Plazmatické mediátory: Hagemannův faktor 12, Komplement, Kininy.
2. Buněčné mediátory:
  - \* Vasoaktivní aminy – Histamin, Serotonin, Arachidonová kyselina.
  - \* Cytokiny (TNF, IL), Chemokiny.
  - \* Reaktivní formy kyslíku (ROS).

# Odkazy

## Související články

- Zánět
- Akutní zánět prostaty
- Akutní zánět žlučníku
- Reaktanty akutní fáze

## Použitá literatura

- POVÝŠIL, Ctibor a Ivo ŠTEINER, et al. *Obecná patologie*. 1. vydání. Praha : Galén, 2011. 290 s. ISBN 978-80-7262-773-8.