

# Uživatelka:Malim/Pískoviště

## Cytokiny

### Účinky některých cytokinů:

**IL-1, TNF $\alpha$ , IL-6** — hlavní zánětové cytokiny produkované makrofágy.

**IL-1:** mediátor lokální zánětlivé odpovědi, působením na endotelové buňky podporuje koagulaci, zvyšuje expresi adhezivních molekul, může aktivovat neutrofile, indukuje produkci chemokinů ve velkém množství má endokrinní účinky, způsobuje horečku, indukuje syntézu proteinů akutní fáze v játrech, způsobuje kachexii. (Na rozdíl od TNF) sám nezpůsobuje poškození tkání a nemá letální účinky.

**TNF $\alpha$ :** hlavní mediátor odpovědi na G- bakterie; hlavním producentem jsou LPS aktivované makrofágy (i aktivované NK buňky, žírné b., stimulované T lymfocyty. Indukuje expresi adhezivních molekul na endotelových buňkách, stimuluje makrofágy a i. buňky k produkci chemokinů, aktivuje neutrofile, působí jako angiogenní a růstový faktor pro fibroblasty. Systémové účinky: horečka, kostimulace makrofágů k produkci IL-1, IL-6, indukce proteinů akutní fáze v hepatocytech, aktivace koagulačního systému. Má letální účinky.

**IL-6:** hlavními producenty jsou makrofágy, endotelové buňky a fibroblasty. Má účinky na hepatocyty (indukuje syntézu prot. akut. fáze) a B-lymfocyty (růstový faktor)



#### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům (<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=U%C5%BElvatelka:Malim/P%C3%ADskovi%C5%A1t%C4%9B&action=history>) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.

## Literatura

Šterzl I. et al.: Základy imunologie pro zubní a všeobecné lékaře. Karolinum, Praha, 2005, str. 86 — 87