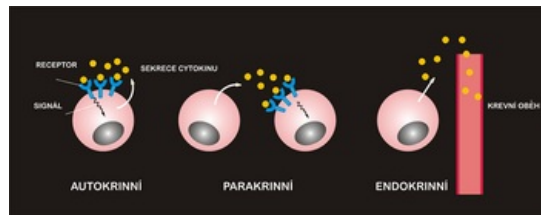


# Interleukiny

Humorální signální molekuly, kterými mezi sebou komunikují buňky imunitního systému, se nazývají cytokiny. Velmi významnou skupinu cytokinů tvoří **interleukiny (IL)**. Jedná se nejčastěji o krátké peptidové řetězce. Jejich účinky jsou jak **autokrinní**, **parakrinní** tak i **endokrinní**. Slouží jako **humorální komunikace** mezi buňkami specifické imunity a přirozené imunity. Jsou produkovány nejvíce helperskými T-ly, APCs a makrofágy.



Účinky cytokinů

## Přehled funkcí

Interleukiny zastávají velmi rozličné funkce. Přehled těch nejdůležitějších je v tabulce.

IL-1	zahajuje zánětlivou odpověď (horečka), aktivuje ostatní buňky
IL-2	aktivuje T-lymfocyty a B-lymfocyty, makrofágy, neutrofil
IL-3	podporuje proliferaci <i>bílé krevní řady</i> (myeloidní a lymfoidní progenitorové buňky) – viz CSF
IL-4	podpora T <sub>H</sub> 2-ly subsetu, maturace plazmatických buněk a přepnutí tříd protilátek
IL-5	podpora proliferace a diferenciacie eosinofilů a T-ly
IL-6	systémová zánětlivá odpověď (horečka), podpora T-ly, B-ly
IL-7	proliferace a diferenciacie lymfoidních buněk v thymu
IL-8	chemotaktické účinky
IL-10	tlumení zánětlivé odpovědi, podpora T <sub>H</sub> 2-ly subsetu
IL-12	zvyšování cytotoxicity (NK buňky, T <sub>H</sub> 1-ly, makrofágy, neutrofil)
IL-13	útlum zánětlivé reakce, inhibice produkce cytokinů

## Odkazy

### Související články

- Cytokiny
- Specifická imunita
- Přirozená imunita
- Interferony
- CSF

### Použitá literatura

- ŠTERZL, Ivan, et al. *Základy imunologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2005. ISBN 80-246-0972-X.



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

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

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.