

# Imunosupresiva

Imunosupresiva jsou látky, které potlačují funkci imunitního systému.


Hlavní indikací jsou

- autoimunitní onemocnění,
- transplantace orgánů či kostní dřeně,
- fetální erythroblastóza (u Rh neg. matek).

Používají se kortikoidy, antiproliferanty (cytostatika, ale v nižších koncentracích než u nádorů), látky vázající se na imunofiliny (**cyklosporin**), ostatní.

## Glukokortikoidy

**Prednison** a **methylprednisolon** - mají lymfolytické účinky, inhibují prostaglandiny a **leukotrieny**, tlumí tvorbu IL-2 a dalších. Používají se třeba u astmatu, lupus erythematoses, při rejekční krizi po transplantaci aj.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Glukokortikoidy.*

## Cytostatika

Interference s DNA - **metotrexát**, **azathioprin** (antimetabolity), **cyklofosfamid** (alkylační látky).

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Cytostatika.*

## Kalcineurinové inhibitory

**Cyklosporin** - polypeptid z plísně *Tolypocladium inflatum*. Blokuje aktivaci RNA polymerázy kalcineurinem, tj. *blokuje tvorbu IL-2*. Inhibuje se časná fáze T-lymfocytů. Nepotlačuje humorální imunitu, proto nemá nežádoucí účinky jako ostatní látky.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Cyklosporin A.*

**Takrolimus** - podobný mechanismus jako cyklosporin. Může se kombinovat s jinými imunosupresivy kromě cyklosporinu.

## Odkazy

### Související články

- Imunomodulancia

### Použitá literatura

- HYNIE, Sixtus. *Farmakologie v kostce*. 2. vydání. Praha : Triton, 2001. 520 s. ISBN 80-7254-181-1.

Citováno z „<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Imunosupresiva&oldid=395530>“