

# IgE a IgD

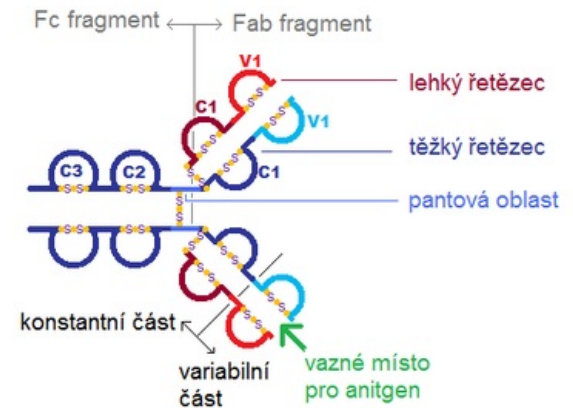
## IgD

Monomerní protilátka. V séru je zastoupen relativně málo. Má poměrně malou afinitu k antigenům. Nachází se hlavně *na povrchu B-lymfocytů*, kde má funkci **receptoru pro antigen** – tvoří BcR (B-celulární receptor).<sup>[1]</sup> Vyvolává **uvolňování histaminu** z mastocytů a bazofilních leukocytů. Po vazbě na antigen se také spolupodílí na **rozvoji senné rýmy** či **alergického astmatu**.

## IgE

Ze všech protilátek má nejkratší poločas rozpadu. Nalezneme jej v množství ještě nižším než IgD (sérová koncentrace 0,5 g/l) – to způsobuje také jeho krátký katabolický poločas. Je **homocytotropní** – brzy se váže na jiné buňky vlastního těla (žírné buňky, bazofily) na receptory FcεRI. Ve vázaném stavu je daleko stabilnější než jako volný. Uvolňuje mediátory zánětu (histamin, serotonin, prostaglandiny, leukotrieny).

Protilátky IgE jsou zodpovědné za **reakce časné přecitlivělosti**. Jejich zvýšená koncentrace bývá při **alergických** (atopických) **reakcích**. Dále mají úlohu v antiparazitární obraně (stimuluje procesy k vypuzení): mediátory, vazodilatace, vykašlání, vykýchání, zvýšení peristaltiky střev, průjem. Vyskytují se zvláště ve slezině, mandlích, mukózních membránách plic a mukózních membránách gastrointestinálního ústrojí.



Monomer imunoglobulinu

## Odkazy

### Související články

- IgG
- IgA
- IgM
- Protilátka

### Reference

- HOŘEJŠÍ, Václav a Jiřina BARTŮŇKOVÁ, et al. *Základy imunologie*. 4. vydání. Praha : Triton, 2009. s. 67. ISBN 978-80-7387-280-9.

### Použitá literatura

- HOŘEJŠÍ, Václav a Jiřina BARTŮŇKOVÁ. *Základy imunologie*. 3. vydání. Praha : Triton, 2008. 280 s. ISBN 80-7254-686-4.