

# IgA

Protilátky třídy **IgA** jsou také nazývány slizniční protilátky. Jsou totiž produkovány B-lymfocyty, které vyskytují ve slizničních vrstvách. V séru je jejich **koncentrace 1,5 g/l**, ovšem celkově v těle jsou to nejzastoupenější protilátky. Jejich poločas je asi 1 týden.<sup>[1]</sup>

## Struktura

Protilátky třídy IgA jsou strukturně podobné IgG. Jejich molekula je tvořena 2 lehkými a 2 těžkými řetězci. Lehké řetězce jsou tvořeny 1 variabilní a 1 konstantní imunoglobulinovou doménou. Těžký řetězec je tvořen 1 variabilní a 3 konstantními doménami. Na rozdíl od IgG se mohou vyskytovat jako monomery, častěji jako dimery, **spojené J-řetězcem**. Dimerní podoba IgA se vyskytuje v séru, pokud je IgA sekretováno na povrch sliznic je ještě spojeno tzv. *sekreční komponentou*. Jedná se o protein, připojený k normálnímu dimeru IgA a chrání protilátku proti štěpícím enzymům.<sup>[1]</sup>

## Funkce

- **blokáda adhezních molekul** – reagují s adhezními molekulami bakterií,
- **opsonizace** – váže se na specifické Fc- $\alpha$ -receptory fagocytů.

IgA nemá schopnost aktivovat komplement.<sup>[1]</sup>

## Odkazy

### Související články

- Selektivní deficit IgA
- Protilátka • IgG • IgM • IgE a IgD

### Externí odkazy

- IgA (česká wikipedie)
- Vnitřní lékařství: IgA a choroby ledvin ([http://www.vnitrnilekarstvi.eu/pdf/vl\\_06\\_04\\_09.pdf](http://www.vnitrnilekarstvi.eu/pdf/vl_06_04_09.pdf))

## Reference

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

## Použitá literatura

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

