

# Alfa-2-makroglobulin

**Alfa-2-makroglobulin** (A2MG) je glykoprotein, syntetizovaný nejvíce v hepatocytech, částečně lokálně i makrofágy a fibroblasty. A2MG je protein akutní fáze zánětu. Inhibuje endoproteázy (trypsin, chymotrypsin), společně s alfa-1-antitrypsinem. Při zánětlivé reakci chrání tkáň před poškozením. Inhibicí plazminu a trombinu ovlivňuje hemokoagulaci a fibrinolýzu. Transportuje a tím modifikuje biologickou aktivitu cytokinů a růstových faktorů, např. interleukinu-6 (IL6) nebo dimerického glykoproteinového růstového faktoru (PDGF). Pro svou velkou molekulu obtížně proniká glomerulem, proto pozorujeme vyšší koncentraci u pacientů s nefrotickým syndromem, při současné ztrátě jiných menších proteinů.

## Zvýšené hodnoty při:

- nefrotickém syndromu
- zánětlivých onemocněních
- chronických hepatopatiích
- diabetes mellitus
- fyziologické graviditě

## Snížené hodnoty při:

- akutní pankreatitidě
- hyperfibrinolytických stavech jako sepse, pooperační stavy, hepatální selhání
- renálních a biliárních kamenech
- revmatoidní artritidě
- hematologických malignitách
- akutním infarktu myokardu

## Odkazy

### Související články

- Bílkoviny (1. LF UK, NT)
- Reaktanty akutní fáze

### Externí odkazy

### Převzato z

### Použitá literatura

- Zima Tomáš: Laboratorní diagnostika, vyd. Galén, 2002, ISBN 80-7262-201-3
- J.Racek et all.: Klinická biochemie, Galén, 1999

### Reference