

ALBUMÍN (ALB)

Materiál

Sérum alebo plazma (EDTA, Heparín)

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

Denne

Statim

Áno

Referenčné hodnoty

Vek	g/l
Novorodenci	28 – 44
< 14 rokov	38 – 54
14 – 18 rokov	32 – 45
18 – 40 rokov	36 – 48
40 – 70 rokov	36 – 45
> 70 rokov	34 – 45

Interferencie

Stanovenie albumínu ruší: (a) ikterus pri koncentrácii bilirubínu nad 1026 $\mu\text{mol/l}$; (b) hemolýza nemá vplyv na meranie do koncentrácie 10 g/l hemoglobínu; (c) lipemia nemá žiadny významný vplyv pri zvýšenej koncentrácii triacylglycerolov.

Stručný medicínsky význam

Albumín je hlavný proteín krvnej plazmy, tvorí približne 60 % celkovej hmotnostnej koncentrácie plazmatických bielkovín. Je syntetizovaný v pečeni, po uvoľnení do obehu sa 42 % nachádza intravazálne, zvyšok je v interstíciu. Je transportným proteínom mnohých látok a významne sa podieľa na udržiavaní koloidnoosmotického (onkotického) tlaku. Vďaka pomerne malej molekule je v malej miere vylučovaný močom a malé množstvo sa stráca difúziou do GIT. Odbúraný je hlavne v endotelových bunkách krvných kapilár. **Zvýšené** hodnoty môžu byť pri dehydratácii, diabetes insipidus, hnačke, hypoglobulinémii, metastatickej karcinomatóze, pri systémovom lupuse erytematode, meningitíde, nádoroch, plazmocytóme, pneumónii, šoku. **Znížené** hodnoty môže spôsobiť ťažká hepatopatia, cirhóza pečene, proteínová malnutrícia, nádory, akútne stavy – albumín je negatívny reaktant akútnej fázy, nefrotický syndróm, ascites, sepsa, hyperhydratácia, analbuminémia (vzácný vrodený defekt syntézy), glomerulonefritída (akútna, chronická), hepatitída (akútna, chronická), hladovanie, reumatická horúčka, hypertyreóza, hypokalcémia, infekčné choroby, nadmerný príjem intravenózneho glukózy, znížený príjem železa, pyelitída, pyelonefritída, horúčkové a pooperačné stavy, straty bielkovín (popáleninami, transsudáciou, výpotkami), malabsorpčný syndróm. Fyziologicky znížené hodnoty bývajú v tehotenstve, keď rastie objem extravaskulárnej tekutiny (koncentrácia v plazme môže klesnúť až o 20 %).