



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

Albumin		
Analyzovaný materiál	Sérum	
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve	
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml	
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve	
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16 -25°C Stabilita séra: 15-25°C 7 dny 2-8°C 7 dní -20°C 3 měsíce Zdroj: Pracovní návod výrobce : Albumin BCG2, Abbott Laboratories	
Dostupnost	Rutina, statim	
Analytická metoda	Fotometrie	
Referenční interval	0 - 15D 33,0 - 45,0 g/l 15D - 1R 28,0 - 47,0 1R - 8R 38,0 - 47,0 8R - 15R 41,0 - 48,0	

	<p>Muži: 15R - 19R 41,0 - 51,0 Ženy: 15R - 19R 40,0 - 49,0</p> <p>Zdroj: Pediatric reference intervals – Edward C.C.Wong et al.</p> <p>19R - 60R 35,0 – 52,0 g/l 60R - 90R 32,0 – 46,0 90R - 105R 29,0 – 45,0</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce : Albumin BCG2, Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>Albumin tvoří více než polovinu všech plazmatických bílkovin. Je produkován hepatocyty. Významně se podílí na onkotickém tlaku plazmy (až 75%). Významná je transportní funkce (přenáší nekonjugovaný bilirubin, neesterifikované mastné kyseliny, thyroideální hormony (T4, méně T3), vápník, hořčík, zinek a jiné minerály. Vážou se na něj léky (penicilin, digoxin, salicyláty).</p> <p>CAVE! Účinná je jen volná frakce léku, která může být zvýšena u hypalbuminémie.</p> <p>Látky vázající se na albumin se mohou navzájem vytěšňovat (př. volné MK a některé léky mohou vytěsnit bilirubin a ohrozit novorozence poškozením CNS). Albumin je dále významný pro udržení acidobazické rovnováhy a je antioxidant.</p> <p><u>snížení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - snížená syntéza (těžká hepatopatie, proteinová malnutrice) - zvýšený katabolismus (akutní záněty, nádory, akutní stavy) - zvýšené ztráty (ledvinami do moči při nefrotickém syndromu, dále do GIT, kůží,..) - hyperhydratace s naředěním vnitřního prostředí - fyziologicky v těhotenství (roste objem cirkulující tekutiny, pokles koncentrací asi o 20 %) - analbuminémie – vzácný dědičný defekt tvorby albuminu, sérová koncentrace je pod 2,0g/l (kompenzačně zvýšená koncentrace ostatních plazmatických bílkovin může zabránit tvorbě otoků) <p><u>zvýšení:</u> absolutní zvýšení albuminu se v organismu nevyskytuje</p> <p>Indikace: monitorování pacientů s akutním jaterním onemocněním, edémy, posouzení nutričního stavu, monitorování chronicky nemocných.</p>
Poznámky	<p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p> <p>Interna, 3. aktualizované vydání, Richard Češka a kolektiv</p>

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana