



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

Prealbumin (PREA)	
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 1 den 2–8 °C 3 dny -20 °C 3 měsíce Zdroj: Pracovní návod výrobce: Prealbumin Reagent Kit, Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina
Analytická metoda	Turbidimetrie

Referenční interval	<table> <tr><td>0 - 15D</td><td>0,02 – 0,12 g/l</td></tr> <tr><td>15D - 1R</td><td>0,05 – 0,24</td></tr> <tr><td>1R - 5R</td><td>0,12 – 0,23</td></tr> <tr><td>5R - 13R</td><td>0,14 – 0,26</td></tr> <tr><td>13R - 16R</td><td>0,18 – 0,31</td></tr> <tr><td>Muži: 16R – 19R</td><td>0,20 – 0,35</td></tr> <tr><td>Ženy: 16R – 19R</td><td>0,17 – 0,33</td></tr> <tr><td colspan="2">Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al.</td></tr> <tr><td>Muži: 19R - 60R</td><td>0,18 – 0,45 g/l</td></tr> <tr><td>Ženy: 19R – 60R</td><td>0,16 – 0,38</td></tr> <tr><td>Muži: 60R -105R</td><td>0,16 - 0,42</td></tr> <tr><td>Ženy: 60R -105R</td><td>0,14 – 0,37</td></tr> <tr><td colspan="2">Zdroj: Pracovní návod výrobce: Prealbumin Reagent Kit, Abbott Laboratories</td></tr> </table>	0 - 15D	0,02 – 0,12 g/l	15D - 1R	0,05 – 0,24	1R - 5R	0,12 – 0,23	5R - 13R	0,14 – 0,26	13R - 16R	0,18 – 0,31	Muži: 16R – 19R	0,20 – 0,35	Ženy: 16R – 19R	0,17 – 0,33	Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al.		Muži: 19R - 60R	0,18 – 0,45 g/l	Ženy: 19R – 60R	0,16 – 0,38	Muži: 60R -105R	0,16 - 0,42	Ženy: 60R -105R	0,14 – 0,37	Zdroj: Pracovní návod výrobce: Prealbumin Reagent Kit, Abbott Laboratories	
0 - 15D	0,02 – 0,12 g/l																										
15D - 1R	0,05 – 0,24																										
1R - 5R	0,12 – 0,23																										
5R - 13R	0,14 – 0,26																										
13R - 16R	0,18 – 0,31																										
Muži: 16R – 19R	0,20 – 0,35																										
Ženy: 16R – 19R	0,17 – 0,33																										
Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al.																											
Muži: 19R - 60R	0,18 – 0,45 g/l																										
Ženy: 19R – 60R	0,16 – 0,38																										
Muži: 60R -105R	0,16 - 0,42																										
Ženy: 60R -105R	0,14 – 0,37																										
Zdroj: Pracovní návod výrobce: Prealbumin Reagent Kit, Abbott Laboratories																											
Interpretace	<p>Prealbumin je bílkovina, která vzniká v játrech. Slouží jako transportní protein pro thyroidální hormony, především T₄. Vytváří complex s bílkovinou transportující vitamin A – retinol binding protein (RBP). Brání tak ztrátám vitamínu A do moči – samotný RBP totiž, jakožto mikroprotein, proniká i zdravým glomerulem. Po předání vitamin A do buňky se complex prealbuminu a RBP rozpadá. Další název prealbuminu je transthyretin – popisuje vlastně funkci této bílkoviny (transports thyroxin and retinol.) Pokles koncentrace prealbuminu je výrazem poruchy proteosyntézy v játrech, a to u těžkých hepatopatií či proteinové malnutrice.</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>																										
Poznámky																											

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana