



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

Apolipoprotein B (ApoB)		
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: 2-8 °C 3 dny -20 °C 3 měsíce Zdroj: Pracovní návod výrobce Apolipoprotein B Reagent Kit firmy Abbott Laboratories	
Dostupnost	Rutina	
Analytická metoda	Turbidimetrie	
Referenční interval	Muži: 0 - 1 R 0,16 - 1,24 g/l 1 - 12 R 0,48 - 1,25 12 - 60 R 0,49 - 1,73 60 - 105 R 0,54 - 1,63 Ženy: 0 - 1 R 0,17 - 1,20 1 - 12 R 0,51 - 1,26	

	<p>12 - 60 R 0,53 – 1,82</p> <p>60 - 105 R 0,64 – 1,82</p> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce Apolipoprotein B Reagent Kit firmy Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>Apolipoprotein B je významnou regulační součástí lipoproteinových komplexů, zejména LDL částic. Je obsažen ve všech aterogenních částicích, má význam při vazbě na receptory.</p> <p>Doporučení nově vyzdvihují roli apolipoproteinu B (apoB) při hodnocení rizika ASKVO.</p> <p>Stanovení koncentrace apoB je doporučeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preferovat zejména u osob s velmi nízkou hladinou LDL-c, hypertriglyceridemií, diabetem či metabolickým syndromem • může být použito pro diagnostiku, screening i v rámci managementu pacientů s DLP jako alternativa LDL-c • <p>Pozn.: V uvedených situacích riziko ASKVO reflektuje i non-HDL cholesterol, jehož vyšetření není spojeno s dodatečnými náklady.</p> <p>Interpretace:</p> <p>Cílem léčby pro pacienty ve středním riziku ASKVO je hodnota apo B < 1,0 g/L, ve vysokém riziku hodnota < 0,8 g/L, ve velmi vysokém riziku < 0,65 a v extrémním riziku < 0,55 g/L. Hlavním léčebným cílem zůstává i nadále LDLch. Riziko ASKVO reflektuje také výpočet non-HDL cholesterolu.</p> <p>Hodnota apo B obvykle dobře koreluje s hodnotou LDL cholesterolu, pokud je však koncentrace apo B vyšší při normální hodnotě LDL cholesterolu, může to signalizovat zvýšený podíl jiných aterogenních částic v plazmě. Apo B se rovněž zvyšuje v těhotenství, u nefrotického syndromu a při obstrukci žlučových cest. Naopak pokles apo B pozorujeme u hepatopatie, sepse a po podání estrogenů.</p> <p>Stanovení nevyžaduje odběr krve nalačno a je možno ho provádět až do hodnoty TG kolem 10 mmol/L. Nespolehlivé výsledky můžeme získat u některých vzácných gamapatií, např. Waldenströmovy makroglobulinémie.</p> <p>Více k diagnostice dyslipidemií v kartě Celkový cholesterol.</p> <p>Zdroje:</p> <p>Stanovisko výboru České společnosti pro aterosklerózu k doporučením ESC/EAS pro diagnostiku a léčbu dyslipidemií z roku 2019 Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
Poznámky	