



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc
Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

| Cholesterol (T-Chol) | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analyzovaný materiál | Sérum |
| Příprava před odběrem | <p>Pokud je to možné, provádíme odběr po 9-12hod lačnění. Není vhodné žíznit (nadměrná hemokoncentrace zvyšuje hladinu lipoproteinů). Nevyšetřujeme minimálně 3 týdny po lehčím onemocnění a tři měsíce po těžší infekci, traumatu, operaci..</p> <p>Lipidogram zpravidla nevyšetřujeme u těhotných (DLP je přirozená).</p> <p>R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve</p> |
| Odběrový materiál | Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml |
| Odběr | R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve |
| Transport a skladování | <p>Transport: max. 2hod při 16 -25°C</p> <p>Stabilita séra: 15-25 °C 7 dní 2-8 °C 7 dní -20 °C 3 měsíce</p> <p>Zdroj: příbalový leták Cholesterol 2, Abbott Laboratories</p> |
| Dostupnost | Rutina, statim |
| Analytická metoda | Fotometrie |
| Referenční interval | <p>0 - 15R 1,9 - 4,4 mmol/l Zdroj: Z. Urbanová -Vnitř. lék 2016. – Hyperlipoproteinemie u dětí</p> <p>15R–105R 2,9-5,0 mmol/l Zdroj: Doporučení ČSKB</p> |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interpretace | <p>Cholesterol je základní stavební jednotkou buněčných membrán, je součástí lipoproteinů krevní plazmy, prekurzorem steroidních hormonů a žlučových kyselin. Syntéza probíhá v játrech a periferních tkáních. Z potravy je resorbován ve střevě. Transport cholesterolu z extrahepatálních zdrojů do jater spolu s TAG a fosfolipidy je realizován ve formě lipoproteinů. V plazmě je asi 25-40% cholesterolu ve formě volné, asi 60-75% cholesterolu ve formě vázané – estery cholesterolu. V praxi je v séru nebo plazmě stanovován cholesterol celkový, tj. volná a esterifikovaná forma současně. Většina cholesterolu v plazmě je transportována ve formě LDL, méně pak ve formě HDL a VLDL lipoproteinů. Velmi malá část cholesterolu je transportována v chylomikronech.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvýšení: familiární hypercholesterolémie, familiární defekt apo B, dysbetalipoproteinémie, sekundární hyperlipoproteinémie - snížení: vrozený deficit 7-dehydrocholesterol-delta7-reduktázy <p>Indikace: stanovení kardiovaskulárního rizika, monitorování léčby hypolipidemikami, základní vyšetření u hypertoniků, preventivní vyšetření u dětí z rizikových rodin, diagnostika a monitorování léčby poruch lipoproteinového metabolismu, monitorování nutričního stavu.</p> |
| Poznámky | <p>Populační screening DLP je prováděn cestou praktických lékařů.</p> <p>Zdroje: Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al. Interna, 3. aktualizované vydání, Richard Česka a kolektiv</p> |

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana