



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

Popis laboratorního vyšetření

Tyroxin volný (fT4)	
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 6 dní -20 °C 3 měsíce Zdroj: Příbalový leták Free T4, Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)
Referenční interval	5D - 15D 13,51 - 41,32 pmol/l 15D - 1M 8,75 - 32,56 1M - 1R 11,46 - 21,88 1R - 19R 11,46 - 17,63 Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al. 19R –105R 9,01 - 19,05 pmol/l Zdroj: Příbalový leták Free T4, Abbott Laboratories
Interpretace	Tyroxin je hormon produkovaný štítnou žlázou, ovlivňující celý metabolismus. Většina T4 je vázána na transportní proteiny (TBG, albumin, prealbumin). Pouze volný thyroxin je fyziologicky aktivní. Hladina volného T4 odráží aktuální stav štítné žlázy. Jeho koncentrace se zvyšuje pouze u pacientů s centrálním nebo periferním hyperthyroidismem nebo po léčbě

	<p>thyroxinem. Snížené hladiny nacházíme u pacientů s centrálním nebo periferním hypothyroidismem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvýšení: primární hyperthyreóza (manifestní), rezistence na thyroideální hormony, TSH produkující adenoma hypofýzy, substituce thyroxinem - snížení: sekundární hypothyreóza, primární hypothyreóza (manifestní), substituce pomocí T3 <p>Indikace: diagnostika nemocí štítné žlázy, vyloučení poruch regulační smyčky mezi osou hypothalamus, hypofýza, štítná žláza, ženy s poruchou fertility, screeningové vyšetření (v graviditě, při souběžně probíhajícím autoimunitním onemocnění, u pac. s manifestní ICHS, tachyarytmiemi, terapie amiodaronem..), sledování supresní terapie štítné žlázy.</p>
Poznámky	Odběr pro stanovení FT4 u pacientů léčených levothyroxinem (T4) se má provádět vždy před užitím tablet obsahující T4.

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana