



**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

Tyroxin volný (fT4)	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	<b>Srážlivá krev:</b> Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	<b>Transport:</b> max. 2hod při 16-25°C  <b>Stabilita séra:</b> 15–25 °C    1 den 2–8 °C       6 dní -20 °C       3 měsíce  <b>Zdroj:</b> Pracovní návod výrobce: Free T4, Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)
Referenční interval	<b>Děti:</b> 5D - 15D    13,51 - 41,32 pmol/l 15D - 1M    8,75 - 32,56

	<p>1M - 1R      11,46 - 21,88  1R - 19R      11,46 - 17,63</p> <p>Zdroj: Pediatric reference intervals, Edward C.C.Wong et al.</p> <p><b>Dospělí:</b>  19R –105R      9,01 - 19,05 pmol/l</p> <p><b>Zdroj:</b> Pracovní návod výrobce: Free T4, Abbott Laboratories</p>
<b>Interpretace</b>	<p><b>Tyroxin</b> je hormon produkováný štítnou žlázou, ovlivňující celý metabolismus. Většina T<sub>4</sub> je vázána na transportní proteiny (TBG, albumin, prealbumin). Pouze volný thyroxin je fyziologicky aktivní. Hladina volného T<sub>4</sub> odráží aktuální stav štítné žlázy.</p> <p><b>Interpretace zahrnující komplexní přístup k diagnostice poruch štítné žlázy uvádíme v kartě „Thyreotropin“.</b></p>
<b>Poznámky</b>	<p>Odběr pro stanovení FT4 u pacientů léčených levothyroxinem (T4) se má provádět vždy před užitím tablet obsahující T4.</p> <p><b>Zdroj:</b>  Doporučení pro laboratorní diagnostiku funkčních a autoimunitních onemocnění štítné žlázy (2023)  Doporučení ČSKB pro laboratorní diagnostiku funkčních a autoimunitních onemocnění štítné žlázy, 2011</p>

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana