

VOĽNÝ TYROXÍN (fT⁴)

Voľný T4

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

Denne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Vek	Dievčatá	Chlapci
	pmol/l	
1 – 5 rokov	13,16 – 22,19	11,61 – 20,51
6 – 10 rokov	10,58 – 20,38	10,45 – 21,67
11 – 15 rokov	10,19 – 19,22	11,87 – 20,25
16 – 18 rokov	10,71 – 18,58	11,87 – 19,74

Dospelí

> 18 rokov

Klinický stav:

Euthyreoidn **11,6 – 22,7**

Hashimotovo ochorenie **< 11,6**

Gravesovo ochorenie **> 22,7**

Interferencie

Vyšetrenie môže byť ovplyvnené furosemidom, niektorými antiepileptikami, liekmi obsahujúcimi lítium.

Stručný medicínsky význam

Hormón štítnej žľazy tyroxín (T4) je fyziologickou súčasťou regulačného systému štítnej žľazy a má vplyv na celkový metabolizmus. Hlavná časť celkového tyroxínu je viazaná na transportné proteíny (TBG, prealbumín a albumín). Voľný tyroxín (fT4) je fyziologicky aktívnou zložkou tyroxínu. Stanovenie koncentrácie voľného tyroxínu je dôležitou súčasťou rutinej klinickej diagnostiky. Voľný T4 sa spolu s TSH stanovuje pri podozreniach na dysfunkciu štítnej žľazy. Stanovenie fT4 je tiež vhodné pri monitorovaní tyreosupresívnej liečby. Stanovenie voľného T4 má výhodu vo svojej nezávislosti na zmenách koncentrácií väzbových proteínov a ich väzbových vlastnostiach; dodatočné stanovenie väzbových parametrov globulínu viažuceho tyroxín (T-uptake, TBG) preto nie je potrebné. Na stanovenie hladín voľných frakcií hormónov štítnej žľazy je dostupná široká škála metód. Priame meranie fT4 a fT3 pomocou rovnovážnej dialýzy alebo ultrafiltrácie sa používa hlavne ako referenčná metóda pre štandardizáciu imunologických metódik vo všeobecnosti používaných v rutinej diagnostike.