



bernhoven

## Laboratoriummededeling 2020-8

### Vrij T3 (fT3) bepaling

Per **13 oktober 2020** zal de totaal T3 (T3) bepaling worden vervangen door de vrij T3 (fT3) bepaling.

T3 is evenals T4 sterk gebonden aan thyroxine bindend globuline (TBG) en albumine, waardoor de T3 concentratie, net als de T4 concentratie, onderhevig is aan variaties van deze bindende eiwitten. De vrije fractie (fT3) heeft hier, net als fT4, geen last van. Daarnaast is in beide gevallen alleen de vrije fractie biologisch actief.

Voor routine schildklierdiagnostiek volstaat de bepaling van TSH en (indien afwijkend) fT4. fT3 wordt niet door TSH gereguleerd en wordt lokaal in weefsels gevormd door omzetting van T4, waarbij zo lang mogelijk een optimale fT3 concentratie in stand wordt gehouden. fT3 is dan ook geen goede afspiegeling van de schildklierfunctie. Indicaties om een fT3 te bepalen, liggen in de opvolging van onverklaarde TSH/fT4 uitslagen, zoals de bevestiging van een hyperthyreoïdie bij een normale fT4 en verlaagde TSH concentratie.

Vanaf **13 oktober 2020** zullen alle T3 aanvragen worden omgezet in een fT3 bepaling.

Klinisch Chemisch  
Laboratorium

**Nistelrodeseweg 10**  
5406 PT Uden

**T 0413 – 40 1910**  
**T 0413 – 40 1865 + 3060 (secr.)**  
**F 0413 – 40 1866**  
**E [Labinfo@bernhoven.nl](mailto:Labinfo@bernhoven.nl)**

Klinisch chemici:  
[Dr.ir. J.H.C. Diris](#)  
[Dr. I.J.M. van der Linden](#)

### Referentiewaarden fT3

	fT3 (pmol/L)
< 2 jaar	5,5 – 11,5
< 13 jaar	5,7 – 10,1
< 21 jaar	4,8 – 9,1
≥ 21 jaar	2,8 – 6,5

Laboratorium Bernhoven, 06-10-2020,  
Ivon van der Linden, klinisch chemicus

mede namens dr.ir. J. Diris, klinisch chemicus