

September 2024

Onderwerp: Wijziging referentiewaarden en eenheden insuline bepaling

Geachte endocrinologen en kinderartsen,

Per 12 september gaan we over op een nieuwe insuline en c-peptide assay met bijbehorende nieuwe referentiewaarden. De testen worden voortaan op onze routine analysers bepaald waardoor de assay een veel kortere doorlooptijd (dagelijks) heeft dan voorheen (wekelijks). Uitslagen zullen op een nieuwe regel in het ZIS worden gerapporteerd.

De referentiewaarden voor insuline zullen daarnaast in nieuwe eenheden worden gerapporteerd te weten m[IU]/L, conform de eenheid van de standaard waarnaar de assay herleidbaar is. Deze rapportagewijze is de afgelopen jaren in de meeste laboratoria in Nederland geïntroduceerd. Voor vergelijkbaarheid met de internationale literatuur kan een omrekeningsfactor van 6,0 gehanteerd worden waarbij 1 m[IU]/L insuline overeen komt met 6 pmol/L.

De wijziging in referentiewaarden voor c-peptide is gering en zal weinig implicaties hebben voor de klinische praktijk.

**Wijziging**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bepaling | Referentiewaarden oud | ***Referentiewaarden nieuw*** |
| Insuline | 34-172 pmol/L  | ***2.6‑24.9 m[IU]/L*** |
| C-peptide | 0.3-1.2 nmol/L | ***0.37-1.47 nmol/L*** |

Voor de vastentest wordt de eenheid ook aangepast, maar de waarde van de referentiewaarden is ongewijzigd (zie tabel). De waarde van het klinisch afkappunt van de vastenproef is gebaseerd op het normogram van Service zoals ook weergegeven in het huidige protocol en het protocol van de NVE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vastentest | Klinisch beslispunt oudbij glucose <2,5 mmol/L | ***Klinisch beslispunt bij glucose <2.5 mmol/L******(nieuwe eenheid)*** |
| Insuline | Insuline18 pmol/L | ***<3 m[IU]/L***  |
| C-peptide | 0,2 nmol/L | ***ongewijzigd*** |

Voor meer informatie kunnen jullie uiteraard bij ons terecht

Martine Deckers, Prim de Bie

Specialisten klinische chemie & laboratoriumgeneeskunde OLVG Lab

Referenties

<https://www.nve.nl/functietest/vastenproef-2/>

* Cryer PE, et al. Evaluation and management of adult hypoglycemic disorders: an Endocrine Society Clinical Practice Guideline. J Clin Endocrinol Metab. 2009;94(3):709.
* Service et al 1999 Classification of hypoglycemic disorders.Endocrinol Metab Clin North Am

