

## Uniformisering eenheden en herstandaardisatie GGT

Vanaf maandag 1 december 2014 wordt een 3<sup>e</sup> stap gezet in de uniformisering van de eenheden inzake klinische biologie.<sup>1</sup> Deze uniformisering wordt doorgevoerd onder de auspiciën van de commissie klinische biologie. In deze 3<sup>e</sup> stap worden wijzigingen doorgevoerd inzake hormonologie, eiwitchemie, therapeutische drug monitoring en tumormarkers. Een volledig overzicht is beschikbaar op de website van commissie klinische biologie<sup>2</sup>.

Aangezien in het MCH reeds heel wat parameters in de voorkeurseenheden worden gerapporteerd, is de lijst van wijzigingen beperkt. Concreet zullen vanaf 1 december 2014 de eenheden (en getalwaarde) wijzigen van volgende parameters: **fT3, fT4, prolactine, insuline, C-Peptide, AFP, Apo A1, Apo B, alfa-1-antitrypsine, ceruloplasmine** en **transferrine**. Een volledig overzicht van de wijzigingen is beschikbaar in onderstaande tabel.

| ANALYSE                    | Geslacht    | HUIDIGE EENHEDEN | HUIDIGE REFERENTIE-WAARDEN | FACTOR  | NIEUWE EENHEDEN | NIEUWE REFERENTIE-WAARDEN |
|----------------------------|-------------|------------------|----------------------------|---------|-----------------|---------------------------|
| <b>AFP</b>                 |             | U/mL             | 0.0 . 7.0                  | 1.21    | µg/L            | < 8.4                     |
| <b>fT3</b>                 |             | pg/mL            | 2.57 . 4.43                | 1.536   | pmol/L          | 3.1 ÷ 6.8                 |
| <b>fT4</b>                 |             | ng/dL            | 0.93 . 1.7                 | 12.872  | pmol/L          | 12 ÷ 22                   |
| <b>Prolactine</b>          | M           | mIU/L            | 86 . 324                   | 0.047   | µg/L            | 4.04 ÷ 15.2               |
|                            | V           |                  | 102 . 496                  |         |                 | 4.79 ÷ 23.3               |
| <b>C-peptide</b>           |             | ng/mL            | 1.1 . 4.4                  | 0.33205 | nmol/L          | 0.36 ÷ 1.46               |
| <b>Insuline</b>            |             | mU/L             | 2.6 . 24.9                 | 6.945   | pmol/L          | 17.8 ÷ 173                |
| <b>Apo A1</b>              | M           | mg/dL            | 104 . 202                  | 0.01    | g/L             | 1.04 ÷ 2.02               |
|                            | V           |                  | 108 . 225                  |         |                 | 1.08 ÷ 2.25               |
| <b>Apo B</b>               | M           | mg/dL            | 66 . 133                   | 0.01    | g/L             | 0.66 ÷ 1.33               |
|                            | V           |                  | 60 . 117                   |         |                 | 0.60 ÷ 1.17               |
| <b>Alfa-1-antitrypsine</b> | < 30 d      | mg/dL            | 124 – 348                  | 0.01    | g/L             | 1.24 – 3.48               |
|                            | 30 d - 7 md |                  | 111 – 297                  |         |                 | 1.11 – 2.97               |
|                            | 7 md2 j     |                  | 95 – 251                   |         |                 | 0.95 – 2.51               |
|                            | 2 j – 16 j  |                  | 110 – 280                  |         |                 | 1.10 – 2.80               |
|                            | > 16 j      |                  | 90 - 200                   |         |                 | 0.90 – 2.00               |
| <b>Ceruloplasmine</b>      | M           | mg/dL            | 15 – 30                    | 0.01    | g/L             | 0.15 – 0.30               |
|                            | V           |                  | 16 – 45                    |         |                 | 0.16 – 0.45               |
| <b>Transferrine</b>        |             | mg/dL            | 200 – 400                  | 0.01    | g/L             | 2.00 – 4.00               |

Er werd samen met de Leuvense ziekenhuizen afgesproken om deze omschakeling door te voeren op **1 december 2014**.

Naast de hierboven beschreven wijzigingen zal er eveneens een herstandaardisatie doorgevoerd worden van gamma-glutamyl transferase volgens de IFCC en niet langer volgens de Szasz-methode. De resultaten van de IFCC standaardisatie liggen zo'n 14% hoger dan deze van de Szasz methode. De referentiewaarden zullen dan ook aangepast worden naar deze nieuwe standaardisatie (zie onderstaande tabel).

| ANALYSE | leeftijd    | EENHEDEN | NIEUW REFERENTIE -GEBIED |
|---------|-------------|----------|--------------------------|
| GGT     | < 7 m       | U/L      | < 230                    |
|         | 7 m – 1 j   |          | < 38                     |
|         | 1 – 12 j    |          | < 21                     |
|         | M 12 – 18 j |          | < 37                     |
|         | V 12 – 18 j |          | < 51                     |
|         | M > 18 j    |          | < 60                     |
|         | V > 18 j    |          | < 40                     |

- 1 Cammaert P, Martens F, Van De Walle P, Braekevelt B, Verstraete AG. Uniformisation of units of measurement in clinical chemistry in Belgium starting December 2012. *Acta Clin Belg* 2012; **67**: 385–6.
- 2 Commissie voor klinische biologie. Uniformisering eenheden. 2012. [https://www.wiv-isp.be/QML/uniformisation-units/\\_n/uniformisering.htm](https://www.wiv-isp.be/QML/uniformisation-units/_n/uniformisering.htm) (accessed 28 Oct2014).

Luc Van Campen en Christophe Indevuyst (Klinisch biologen MCH)