
Foliumzuur in serum/plasma : herstandaardisatie

Vanaf woensdag 31 augustus 2016 wordt er overgeschakeld op een nieuw gestandaardiseerde methode voor folaat in serum/plasma. De herstandaardisatie (WHO IS 03/178) heeft als doel om folaat resultaten, bekomen met verschillende methoden op de markt, onderling beter te kunnen vergelijken.

De aanpassing is enkel van toepassing voor folaat in serum/plasma, folaat in RBC blijft ongewijzigd.

De herstandaardisatie resulteert in serum/plasma waarden die gemiddeld **20 % LAGER** liggen ten opzichte van de huidige folaat test. In het lage gebied (<10 ng/mL) bedraagt het verschil gemiddeld -1.5 ng/mL.

$$\text{Nieuwe folaat} = (1.14 \times \text{huidige folaat}) - 2.0 \text{ ng/mL} \quad (R\ 0.994, n\ 113, \text{studie Roche})$$

Om de nieuwe resultaten correct te interpreteren, werd er een nieuwe referentiewaarden studie uitgevoerd. De ondergrens voor de nieuwe folaat test bedraagt **3.9 ng/mL**. Deze ondergrens correleert goed met de aanbeveling van de WHO Technische Consultatie over folaat deficiëntie gebaseerd op metabole indicatoren: folaat < 4.0 ng/mL (Food Nutr Bull. 2008 Jun;29 (2 Suppl) :S238-44).

	Huidige folaat	Nieuwe folaat
Ondergrens (2.5 perc.)	4.6 ng/mL	3.9 ng/mL

Uit de nieuwe referentiewaarden studie is gebleken dat de ondergrens (cut-off voor folaat deficiëntie) voor de huidige folaat test iets te laag lag. Dit verklaart waarom er bij overgang naar de nieuwe folaat mogelijks een stijging wordt vastgesteld van het aantal patiënten dat geklasseerd wordt als 'folaat deficiënt'.

Resultaten, bekomen met de nieuwe folaat, worden tijdelijk (3 maanden) voorzien van een extern commentaar verwijzend naar deze omschakeling.

Indien u verdere toelichting wenst of vragen heeft, aarzel niet om ons te contacteren.
Contactpersoon: Carol De Ridder.

Huidig : firma Roche / principe ECLIA / toestel Cobas e601 / ref. 04 476 433 190 / test Fol III

Nieuw : firma Roche / principe ECLIA / toestel Cobas e601 / ref. 07 559 992 190 / test Fol III restandardized