

Ciclosporine: heropstart bepaling in JYZ

Vanaf 2015-07-30 wordt de bepaling van Ciclosporine opnieuw in huis uitgevoerd.

De pre-analytische voorwaarden blijven identiek (EDTA afname).

Het EDTA staal is voldoende lang (5 dagen) stabiel bij bewaring op kamertemperatuur.

De bepaling heeft een meetonzekerheid van ca 12%, mede ten gevolge de manuele voorbereidingstap.

De methode in huis (firma **Roche**, ECLIA, Cobas e601 Elecsys,) is verschillend van de methode welke tot op heden werd gebruikt (verzending naar UZ Gent: Dade Dimension Xpand, firma **Siemens**).

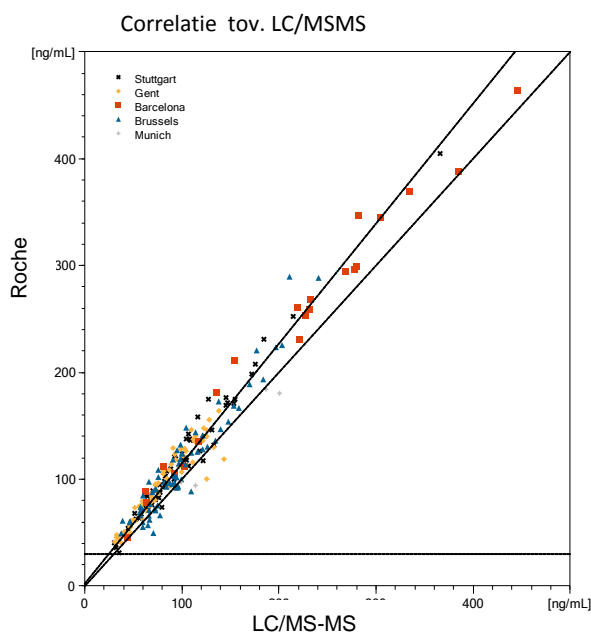
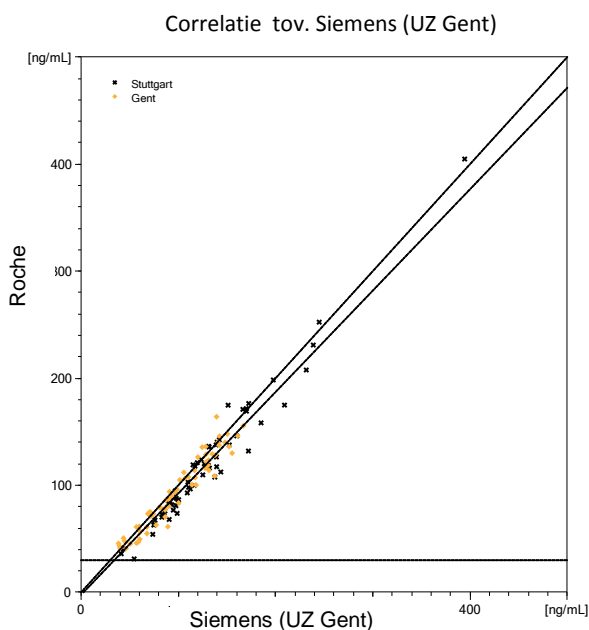
Uit de interne correlatiestudie blijkt dat de resultaten gemiddeld 10% lager liggen tov. de methode in UZ Gent (bv. 200 wordt 180 µg/L):

$$\text{Nieuwe methode (JYZ) tov. Siemens (UZ Gent)} : \text{JYZ} = 1.09 \times \text{UZ Gent} - 31 \quad (n\ 40) \quad R^2\ 0.99$$

Een multicenterstudie⁽²⁾, uitgevoerd bij niertransplant patiënten, toont volgende correlatie:

$$\text{Nieuwe methode Roche tov. Siemens (UZ Gent)} : \text{Roche} = 0,95 \times \text{Siemens} - 2 \quad (n136) \quad R^2\ 0.96$$

$$\text{Nieuwe methode Roche tov. LC-MS/MS} : \text{Roche} = 1,12 \times \text{LC/MS/MS} + 2 \quad (n237) \quad R^2\ 0.96$$



Meer informatie is beschikbaar in het laboratorium.

Contactpersoon : Carol De Ridder

Bron:

1. Product Insert Ciclosporine Roche 2014

2. Roche Core Reagent Team TIA, July 2013 – Detailed method comparison data (MCE)