

Jaarverslag 2011 Sectie Stolling van de SKML

1. Bereiding nieuwe plasma's.

Voor de reguliere rondzendingen van de Sectie Stolling werden twee nieuwe gevriesdroogde plasma's bereid, namelijk AT-6 (plasma met verlaagd gehalte aan antitrombine) en Fib-4 (plasma met verhoogd gehalte aan fibrinogeen). Beide plasma's werden goedgekeurd.

In het kader van het project Kalibratie 2000 zijn twee nieuwe gevriesdroogde plasma's bereid, namelijk Fib-5 en Fib-6 (plasma's met verhoogd fibrinogeen). Fib-6 bevat een toegevoegd cryoprotectant, Fib-5 niet. In 2012 zal worden onderzocht of de aanwezigheid van cryoprotectant de stabiliteit van Fib-6 ten goede komt, in vergelijking met Fib-5.

2. Deelname aan SKML Congres "Kwaliteit in Harmonisatie".

Op 14 juni 2011 heeft Van den Besselaar namens de Sectie Stolling voor het SKML Congres een presentatie gegeven met de titel "Harmonisatie van de INR bepaling in laboratorium en m.b.v. Point-of-Care apparaten".

3. In 2011 werd begonnen met het afvinken van activiteiten per ronde, in Qbase. Het betreft hier activiteiten voorafgaand aan het starten van de ronde, activiteiten die te maken hebben met de monster selectie en bereiding.

4. In 2011 werden twee deelnemers aan de rondes van de Sectie stolling benaderd in verband met persisterende uitbijters. Na deze contacten is de performance van deze deelnemers verbeterd.

5. Een studie in het kader van het project Kalibratie 2000 werd afgerond en gepubliceerd onder de titel: "Harmonization and external quality assessment of antithrombin activity assays" (Thromb Res 2012; 129:187-91).

6. Reijnierse en Van den Besselaar hebben commentaar geleverd op het Voorstel Score-en Rapportagesystemen van de SKML. Een belangrijk gegeven hierbij is dat de PT, APTT, en INR van de controlemonsters afhankelijk zijn van het gebruikte preparaat. Het is dan onjuist om het overall gemiddelde van alle preparaten te gebruiken voor de scoreberekening. De doelwaarde bij deze bepalingen is dus afhankelijk van het preparaat.

7. De Sectie Stolling heeft besprekingen gevoerd met vertegenwoordigers van de Firma Becton Dickinson (BD) betreffende de kwaliteit van BD Vacutainerbuizen voor stollingsonderzoek. De Sectie Stolling heeft in een eigen onderzoek aangetoond dat BD Vacutainerbuizen verontreinigd zijn met magnesiumionen die verantwoordelijk zijn voor verkorting van de PT/INR bepaald met recombinant humane tromboplastinereagentia. Door de genoemde verontreiniging waren er INR discrepanties tussen laboratoria met verschillende reagentia waargenomen.

De resultaten van dit onderzoek en aanbevelingen voor de praktijk zijn door de Sectie Stolling per brief aan alle deelnemers meegedeeld. Het onderzoek van de Sectie Stolling heeft ertoe geleid dat BD de samenstelling van de Vacutainerbuizen zal aanpassen zodat de concentratie van de verontreinigende magnesiumionen tot een aanvaardbare waarde wordt teruggebracht.

8. Op het ISTH congres 2011 te Kyoto werd een poster gepresenteerd onder de titel "Correction of INR discrepancy between Laboratories using various PT systems". Deze poster kwam tot stand onder auspiciën van de Sectie Stolling van de SKML naar aanleiding van het onderzoek betreffende o.a. BD Vacutainer buizen (zie ook punt 7).