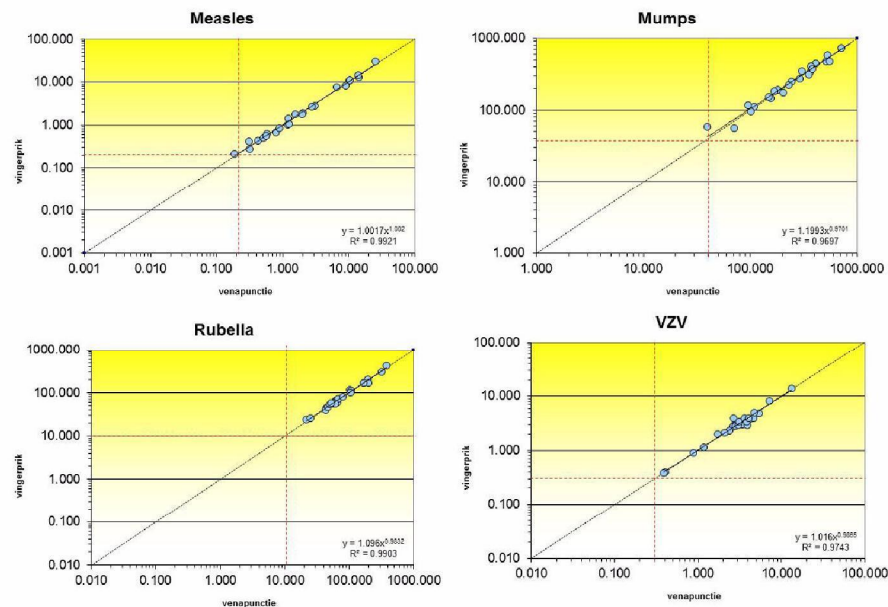


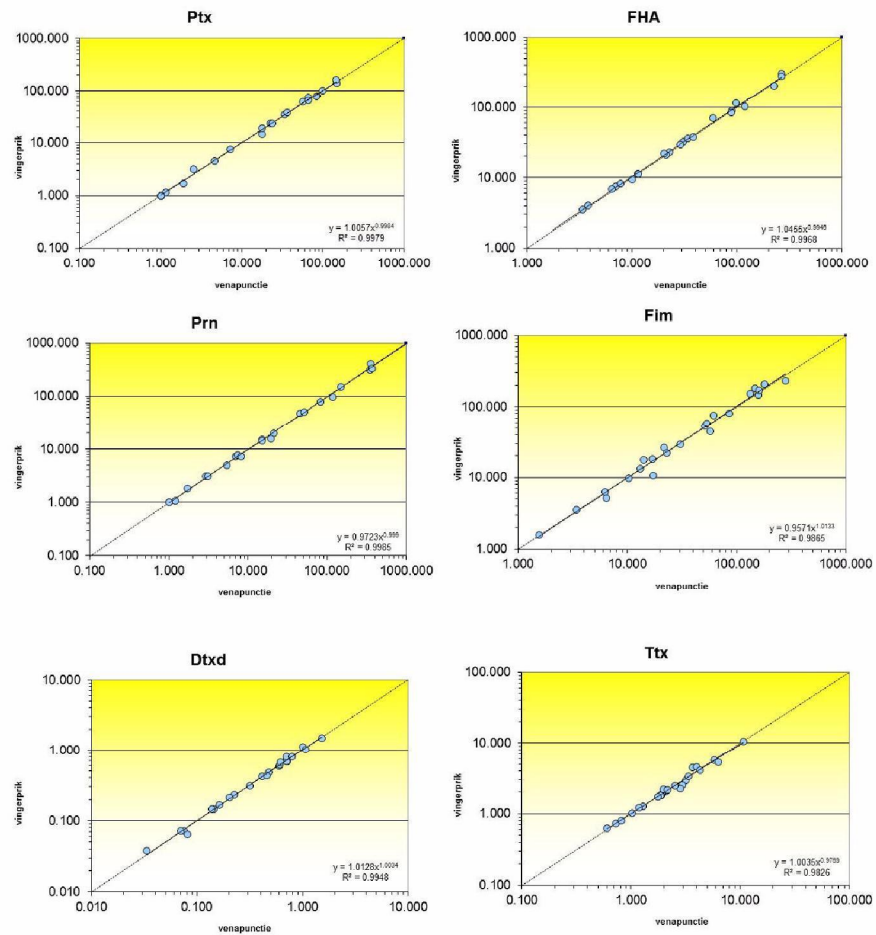
Samenvatting experimenten DBS vs serum vs vingerpik

Meest optimale experiment is die uitgevoerd op materiaal afkomstig van het buisjesdonoren systeem. Er is bij in totaal 18 personen op hetzelfde moment het volgende afgenomen:

1. veneus bloed
2. vingerprik bloed in een cupje voor serum
3. vingerprik bloed gespot op papier (DBS)

De vergelijking tussen serum van veneus bloed en serum van vingerprik bloed (cupje) is als volgt:

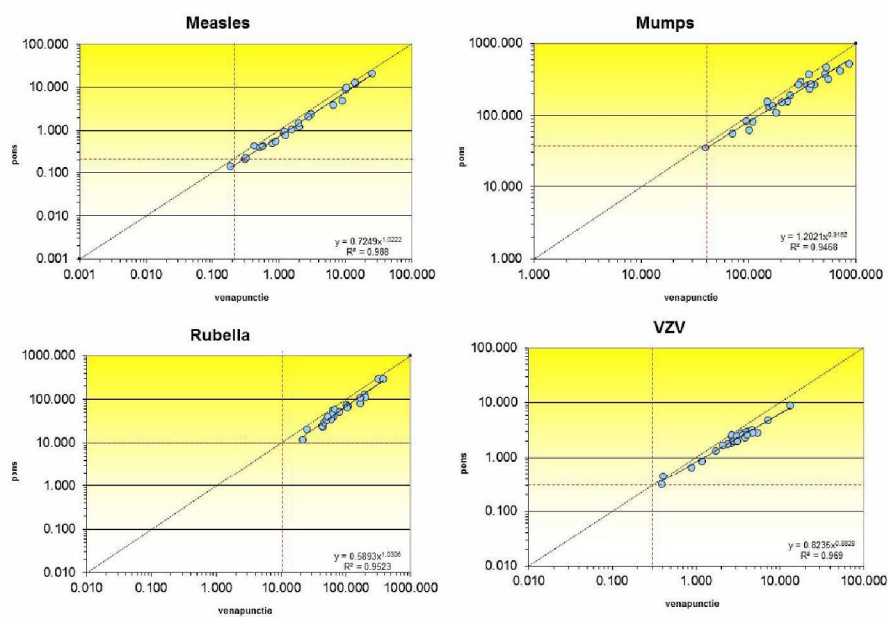


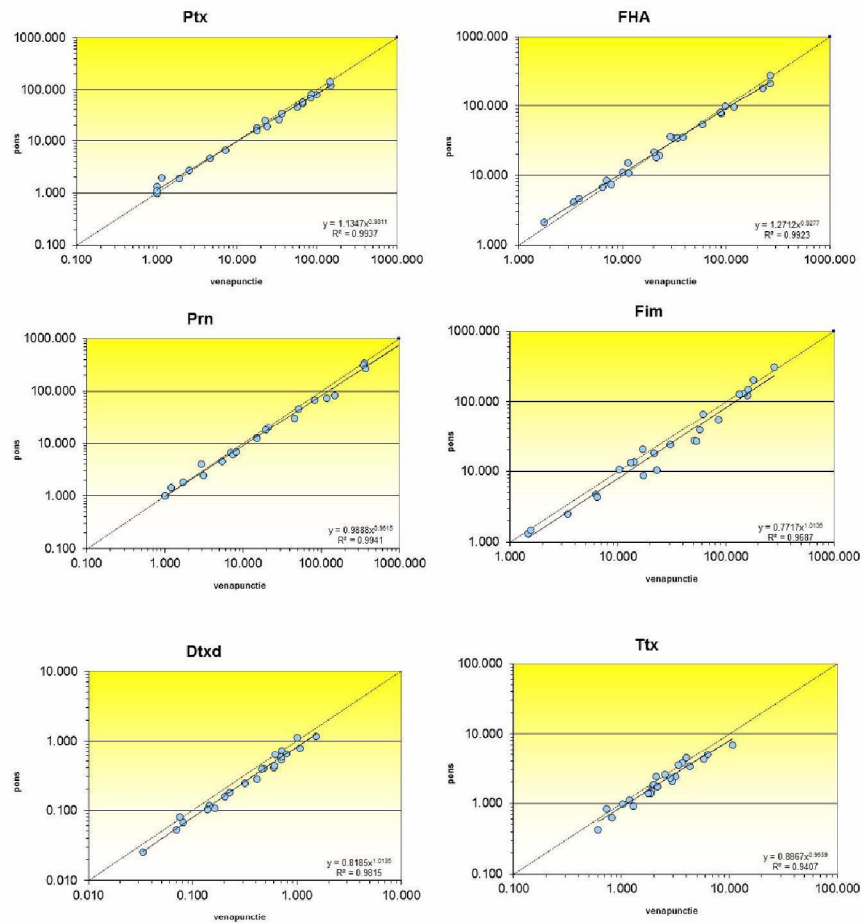


Conclusie

Er is geen verschil tussen serum verkregen uit een vingerprikje (cupje) en serum verkregen uit veneusbloed.

9 dagen na de serum bepalingen (vingerprik en veneus) zijn de bijbehorende DBS'jes getest. Een 3mm pons is daarvoor opgelost in 300ul assay buffer en 1 uur geschud bij kamertemperatuur. Deze resultaten zijn vergeleken met de eerder verkregen serum resultaten:

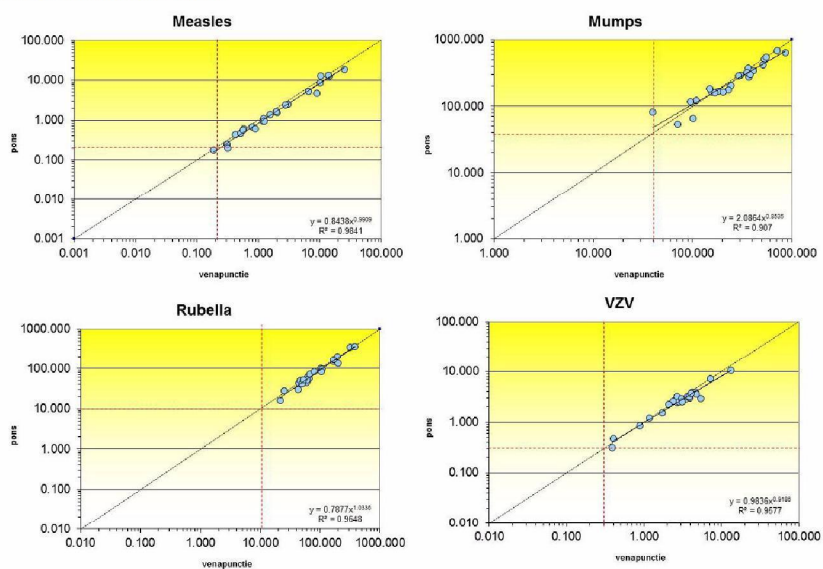


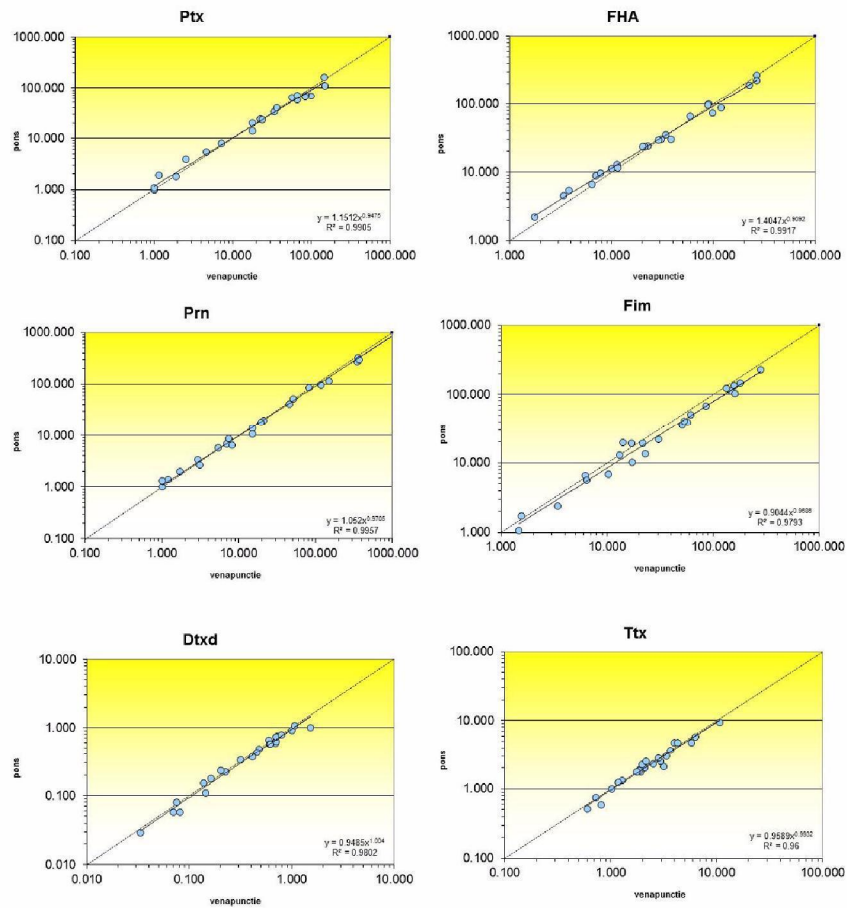


Conclusie

Er wordt lager gemeten in de DBS dan in het serum uit veneus of vingeprik (cupje) bloed. Het vermoeden bestaat dat 1 uur elueren te kort is.

Er is vervolgens een vergelijking gemaakt tussen ponsjes die overnacht bij 4 graden zijn geelueerd met serum uit veneus bloed:





Conclusie:

Deze vergelijking ziet er veel beter uit. Er moet wel opgemerkt worden dat het venapunctie serum en de DBS niet op dezelfde dag/in hetzelfde experiment zijn gemeten. Het feit dat de vergelijking toch zo goed is, suggereert dat een eventuele fout door een verkeerde aanname van de hematocriet waarde binnen de variatie van de assay valt.