

Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

Erik Endert
Laboratorium Endocrinologie
Academisch Medisch Centrum
Amsterdam



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

Externe QC; spannend???



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

- Waarom externe QC?
- Dient als leermiddel en helpt je bij het monitoren en verbeteren van je prestaties.
- Uiteindelijk doel: geeft het laboratorium, analisten en klinisch chemici, toegevoegde waarde in het vertrouwen van de uitslag naar de patiënt toe.

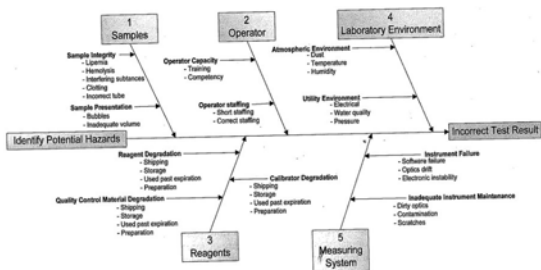


Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

- Wat laat het je zien??
- Algemene zaken over je laboratorium, je kits en reagentia, je apparatuur en/of je personeel
- Een benchmark voor de prestaties van het laboratorium ten opzichte van anderen



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

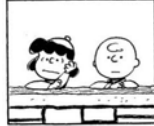
- Over welke bepalingen hebben we het:
 - 17-OH progesteron, cortisol, androsteendion, testosteron, aldosteron, PRA, ACTH
- Welke EQAS gegevens:
 - SKML sectie endocrinologie, RfB (ringversuche)



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

• Welke kwaliteit heb je nodig?

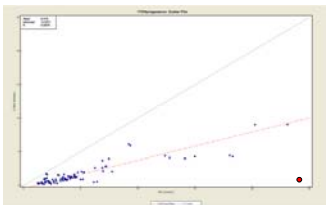
- Diagnose
 - 17-OH progesteron
 - Cortisol
 - ACTH
- Behandeling
 - Androsteendion
 - Testosteron
 - PRA
 - (17-OH progesteron)



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

• Welke kwaliteit heb je nodig?

- Diagnose
 - 17-OH progesteron → methode afhankelijk
 - Cortisol → laag = laag
 - ACTH → hoog = hoog



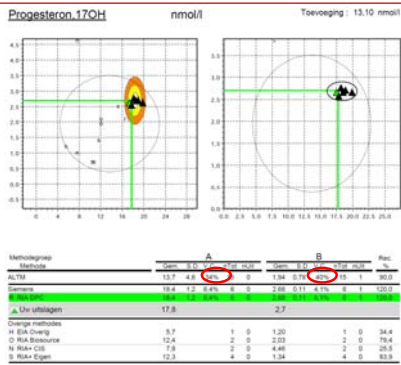
Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

• Welke kwaliteit heb je nodig?

- Diagnose
 - 17-OH progesteron → methode afhankelijk
 - Cortisol → laag = laag
 - ACTH → hoog = hoog
- Behandeling
 - Androsteendion laag gebied
 - Testosteron laag gebied
 - PRA hele gebied
 - (17-OH progesteron)

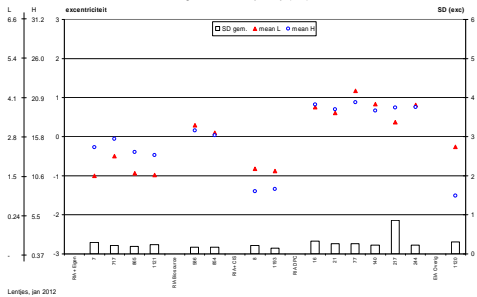


Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS



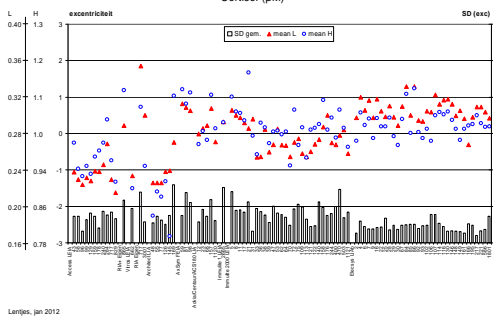
Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

LWBA jaaroverzicht 2011
Progesteron, 17-hydroxy (nM)

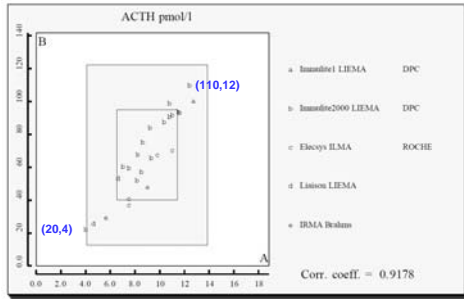



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

LWBA jaaroverzicht 2011
Cortisol (μM)
Berekend tov referentiemethode:
Exc = 0



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

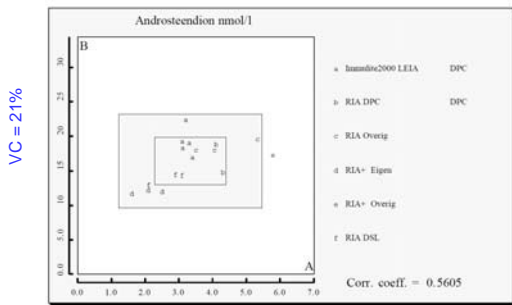


It should also be kept in mind that ACTH is heat labile, and if not collected in EDTA and preserved on ice, proteolysis can reduce the plasma concentration. 

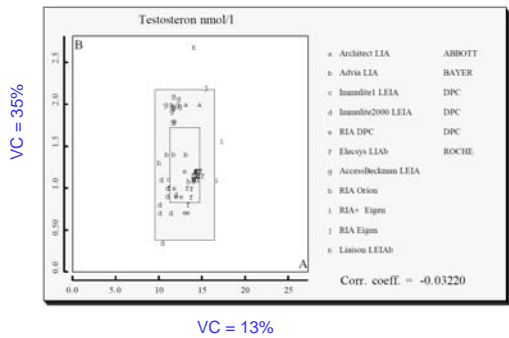
Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS



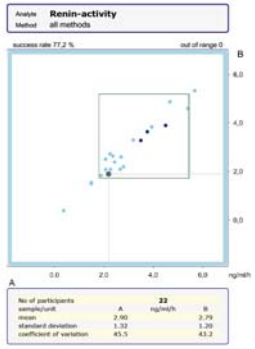
Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS



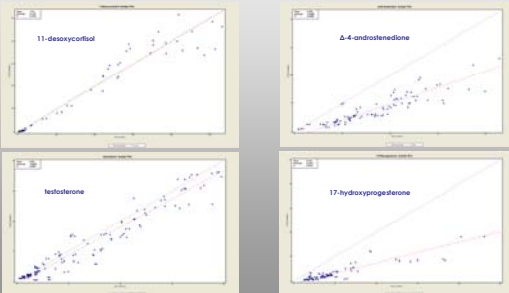
Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS



Comparison RIA and LC-MS/MS



Externe QC laboratorium bepalingen bij AGS

- Vergelijkbaarheid van uitslagen van bepalingen voor de diagnostiek naar AGS in Nederland is (net) voldoende
- Vergelijkbaarheid van uitslagen van bepalingen voor de behandeling van AGS in Nederland is onvoldoende
- Uiteindelijk doel EQAS: geeft het laboratorium toegevoegde waarde in het vertrouwen van de uitslag naar de patiënt toe.