

Landelijke middag Sectie endocrinologie SKML en Commissie endocrinologie NVKC

(helaas) online

8 dec 2021, 14 uur – 17 uur

HO

Opening

- Debiteurnr in chat vermelden met naam ivm PE-online registratie
- Bestuurswisselingen
- Voortgang biotine project
- Verschillen tussen Cobas e602 en e801 in biotine gevoeligheid
- Expertwaarden toekenning. Resultaten
- Extra parameters speeksel steroidprofiel
- Vrije normetanefrine bepalingen in urine rondzending in Qbase
- Aankondiging SKML congress juni 2022
- Enquete pre-analyse speeksel
- Verzamelen van hoge tumormarker samples
- Eventuele suggesties voor de SKML kunnen naar office@skml.nl gestuurd worden

Samenstelling Sectie Endocrinologie SKML

- Bart Ballieux – Voorzitter en ronde-coördinator hormonen in speeksel en tumormarkers
- Judith Bons – ronde-coördinator voor de hormonen in serum en urine
- Madelon Buijs – secretaris.
- Ruben Musson – ICT-zaken



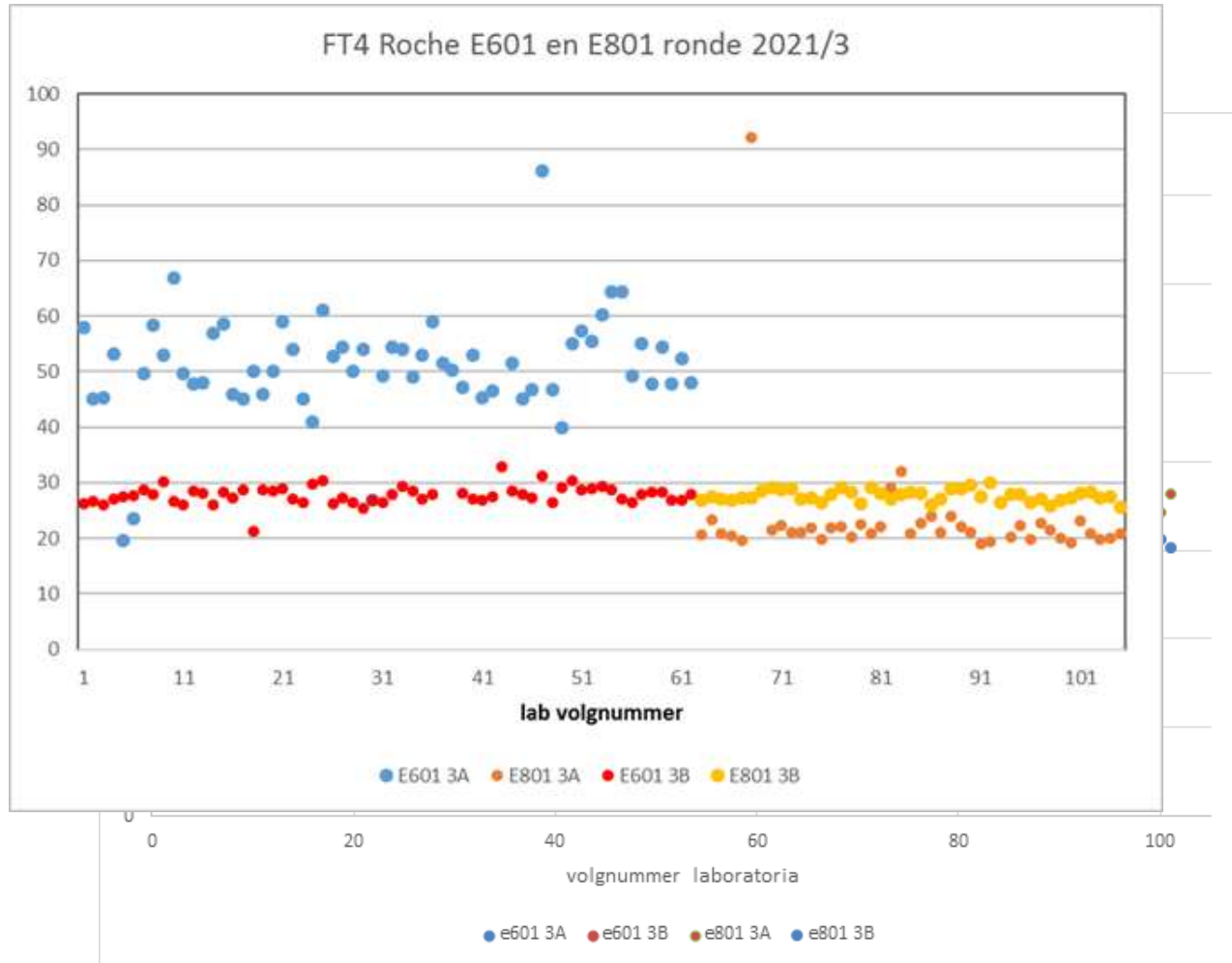
Eef Lentjes is adviseur voor de sectie. Het penningmeesterschap wordt in de komende periode overgedragen aan Ruben



Voortgang biotine-project

- Hormonen in serum 2021:
aan monster 3a is 300 ng/ml biotine toegevoegd
- Deel van de Roche testen is inmiddels ongevoelig voor biotine interferentie:
calcitonine, β -Crosslaps, FSH, FT4, NT-proBNP, PSA, T3, Tg, Trop T, TSH, TSHrec Ab, 25OH VitD zijn door LUMC geverifieerd en geïntroduceerd.
- 300 ng/ml geeft nog duidelijk afwijkende vrij T4 waarden in de Cobas ondanks doorgevoerde aanpassing. Er komt nog een volgende aanpassing om tot hogere waarden ongevoelig te worden.

Roche Cobas e602 vs e801



Verschillen in reagenssamenstelling tussen e602 en e801!
e801 lijkt minder gevoelig voor biotine interferentie

Formeel commentaar:
“Based on the available data, no product problem was found, case related to off-label use.”

In andere testen wordt dit ook gevonden o.a. Folaat

Informele reactie Roche

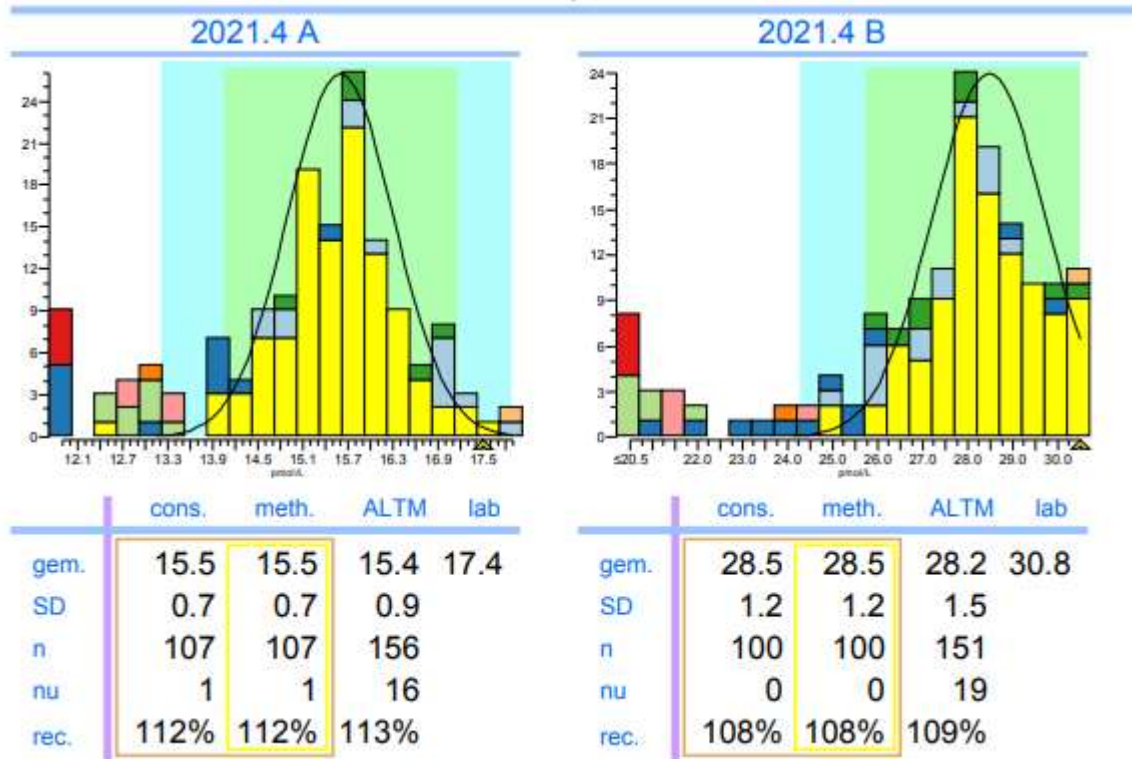
- For FT4 III,there should be no difference in the assay set up (e.g. Prewash) between analyzers.
- We cannot fully explain why the effect of the biotin in the sample results in the difference in recovery for FT4 between the analyzers.
- we also measured the upcoming product update FT4 IV (that is also improved with a higher biotin tolerance of 1200ng/mL). This clearly demonstrates that the interference effect is eliminated.

Expert waarden FT4, Cortisol testosteron en vitamine D



- De waarden van de FT4 in de rondzendmonsters zijn in Nijmegen mbv de internationale referentie-methode vastgesteld (Teun van Herwaarden)
- De waarden van testosteron en cortisol zijn gemeten met een goed gestandaardiseerde LCMSMS methode in Rotterdam (Sjoerd vd Berg)
 - T naar CDC ref methode herleidbaar met rondzendmonsters
 - Cortisol via ERM-DA451 naar GC-IDMS referentiemethode
- De waarden voor 25OH-Vitamine D worden vastgesteld door consensus van 4 LC-MSMS methoden.

Vrij T4



Expert values: 21,1 en 41,7

Oorzaken methode verschillen:

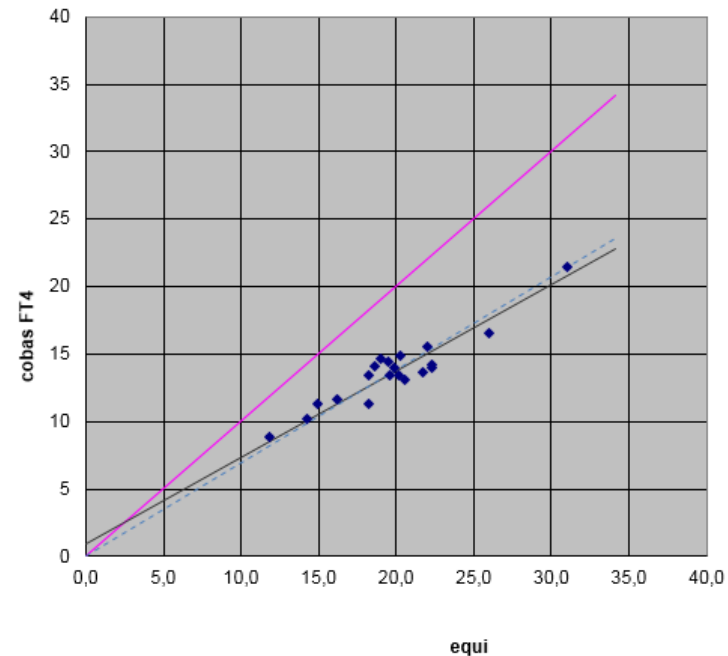
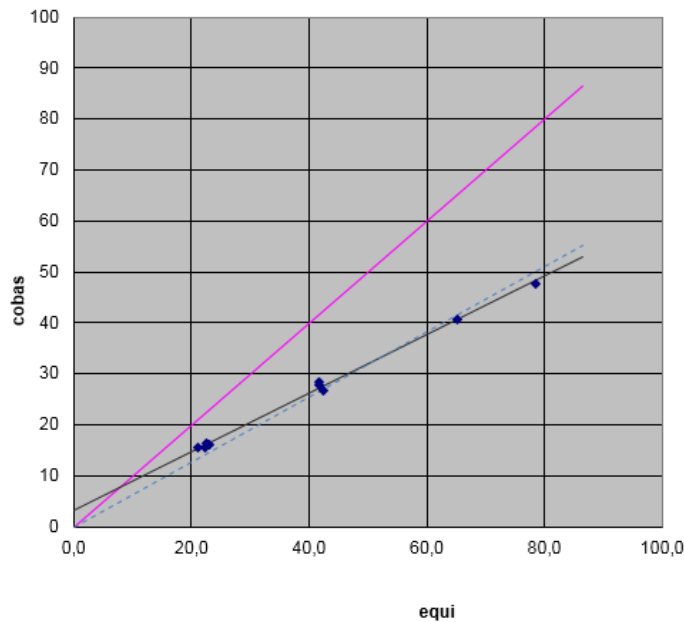
- Standaardisatie?
- SKML monsters niet commuteerbaar? (toevoeging T4)
- Expert-waarde heeft weinig toegevoegde waarde tot wereldwijde standaardisatie een feit is. Alle methoden onderschatten de vrij T4.

Free T4 reference method vs. Roche

Can external scheme results be used for monitoring method differences?
compare equi-dialysis LCMSMS vs Roche

SKML samples 2021; correlation (0,998); slope 0,57 (few samples)

Serum samples volunteers; correlation (0,940); slope 0,64



met dank aan Teun v Herwaarden, Radboud UMC

Extra rondzending vit D

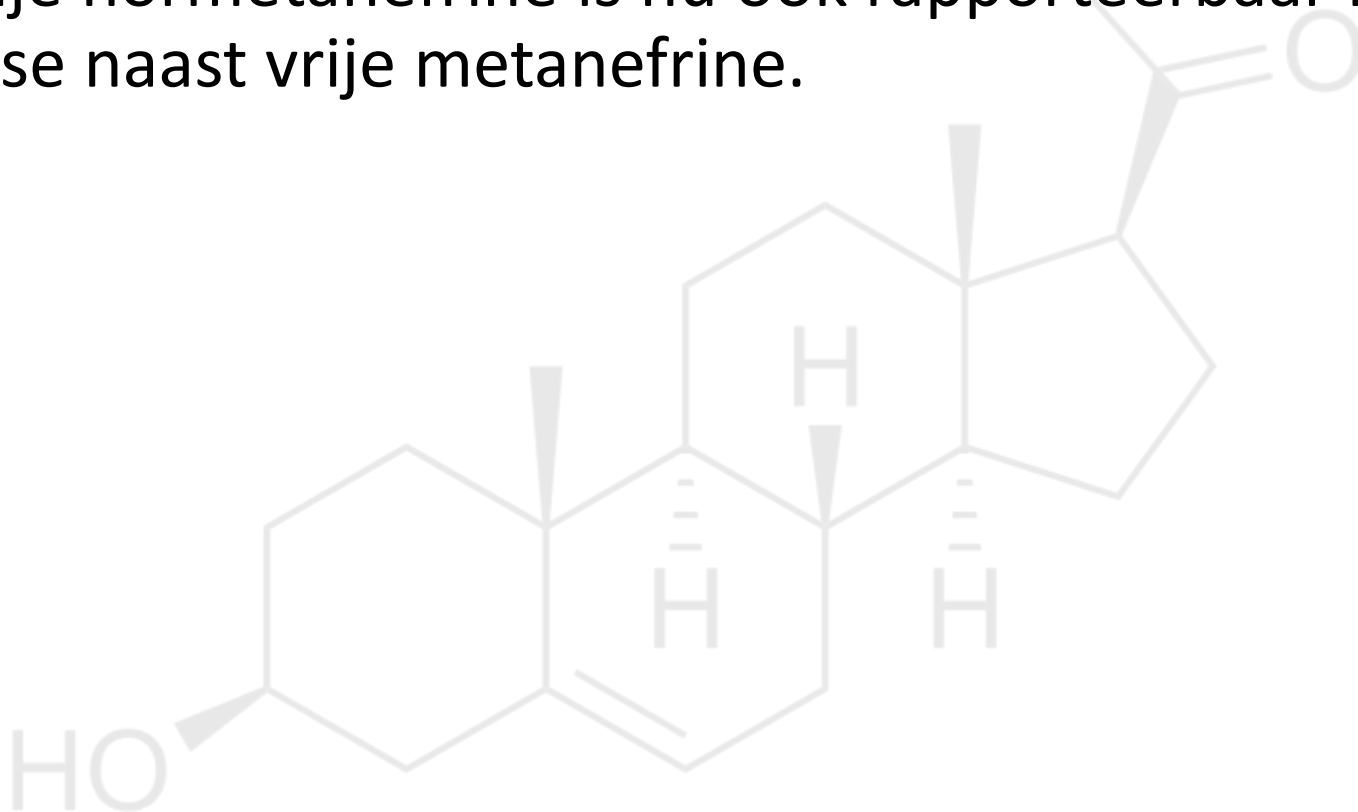
- Initiatief van professor Annemieke Heijboer
 - Vit D2 versus D3
 - 1 Pool met hoge D2 waarden met een enquête
 - Te meten in januari 2022
- Alle deelnemers zijn automatisch aangemeld, er is een mail gestuurd hierover
- Rapporteren in Q-base
- Muse rapport met terugkoppeling

Diversen: speeksel

- Waarden van Androsteendion, testosteron, 11 deoxycortisol, 17OH-progesterone en DHEA kunnen worden gerapporteerd in rondzending hormonen in speeksel
- De rondzending bevat 2 monsters bestaande uit een pool van AGS-patienten
- De speekselmonsters zijn getest op Covid 19 mbv PCR, niet op andere luchtweginfecties!

Diversen: urine

- Vrije normetanefrine is nu ook rapporteerbaar in Q-base naast vrije metanefrine.



Berichten uit SKML AB



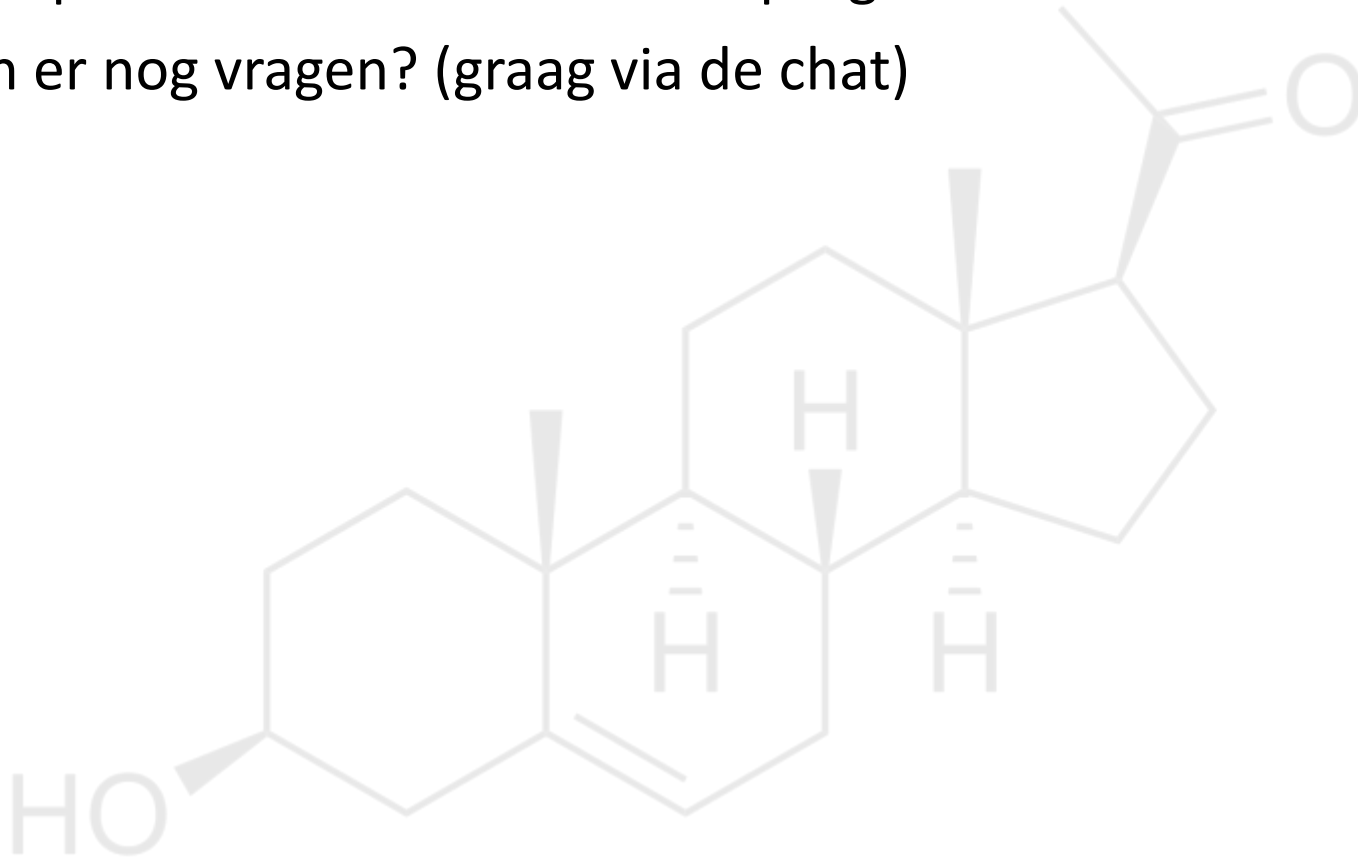
- Ambitie van de secties van de SKML om ook pre-analytische en postanalytische aspecten mee te nemen in de rondzendingen
- Is ook thema van het SKML-symposium op 7 of 14 juni 2022, Reehorst in Ede
- Er volgt dit jaar nog een enquête over de pre-analyse van speeksel-monsters, verstuurd vanuit het bureau SKML naar alle deelnemers hormonen in speeksel.

Tot slot

- Verzamelen van hoge tumormarker samples
 - CA15.3, CA125 en PSA zijn het moeilijkst
- Geen enquête na afloop van vandaag
- Eventuele suggesties en vragen voor de SKMLsectie endocrinologie kunnen naar office@skml.nl gestuurd worden.
 - Suggesties voor thema volgend jaar?
 - Extra bepalingen?
 - Afschaffen bepalingen?

Tot slot

- Veel plezier met de rest van het programma.
- Zijn er nog vragen? (graag via de chat)



Hoe heet het steroidmolecuul op de achtergrond?
(tip: het is de basis voor alle steroidhormonen)

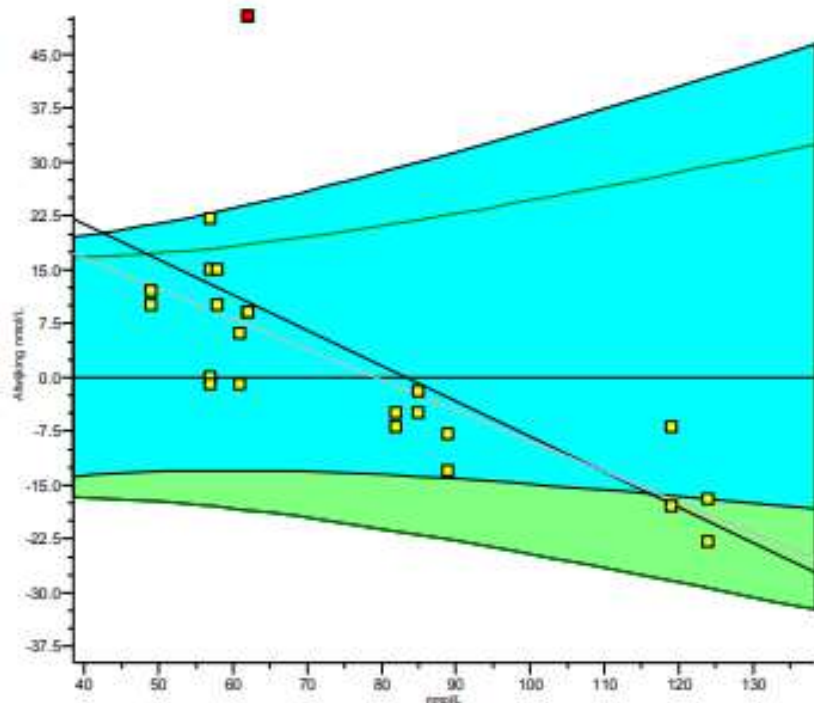
- Debiteurnr in chat vermelden met naam ivm PE-online registratie
- Bestuurswisselingen
- Voortgang biotine project
- Verschillen tussen Cobas e602 en e801 in biotine gevoeligheid
- Expertwaarden toekenning. Resultaten
- Extra parameters speeksel steroidprofiel
- Vrije normetanefrine bepalingen in urine rondzending in Qbase
- Aankondiging SKML congress juni 2022
- Enquete pre-analyse speeksel
- Verzamelen van hoge tumormarker samples
- Eventuele suggesties voor de SKML kunnen naar office@skml.nl gestuurd worden

Volgende wave

- Anti TG begin jan. In 3 maanden over
- Februari ACTH, actief B12 en AFP (wave 5)
- Allen een nieuw ACN nummer, behalve act B12.
- FT4 gen 4 in Q2 2022 (gevoeligheid biotine naar 1200) en extra aandacht voor interferenties.

25OH-Vitamine D Cobas e602 (gen 1)

25 OH Vitamine D



Negatieve bias in hoge gebied en positieve bias in lage gebied t.o.v. expertwaarde → Vind je ooit een abnormale waarde? (Bias = -0,44 (consensus – 75)

gebrekkige commuteerbaarheid
rondzend-monsters?

Eerste verificatie gen 3 reagens met SKML-expertwaarde → vergelijkbaar beeld

Gen 1 versus Gen 3

