



Rivierduinen



PITCH!

Clozapine spiegel controle met vingerprik
Dried Blood Spot *of* Point-Of-Care Testing

Jan Bogers

Opleider Psychiatrie GGZ Rivierduinen

Psychiater Kliniek Intensieve Zorg

Bestuurslid Clozapine Plus Werkgroep

j.bogers@rivierduinen.nl

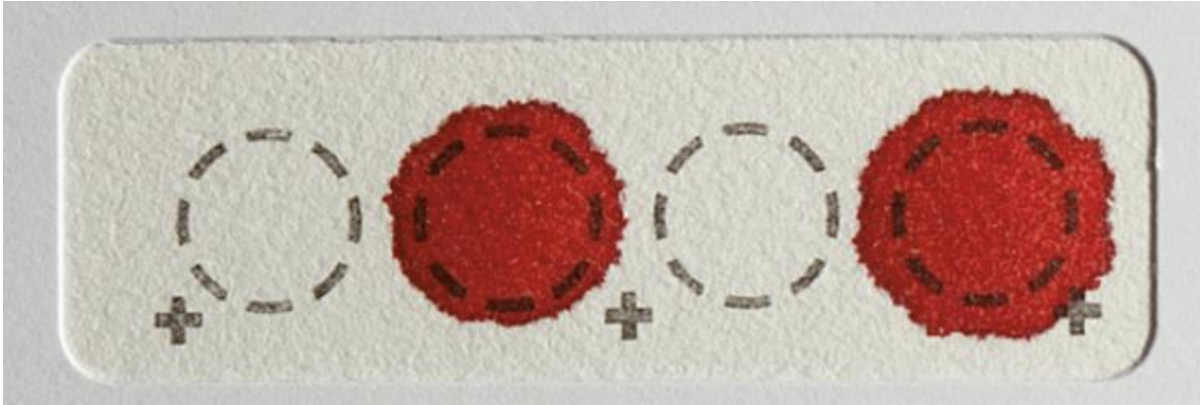
Utrecht 9 februari 2023

Disclosure: belangrijk!

(potentiële) belangenverstrengeling	Geen / Zie hieronder
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Geen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	<ul style="list-style-type: none">• Geen• Geen• Geen• Geen



Dried Blood Spot



SaladaxMyCare
Point of Care Testing



Dried Blood Spot

- UMCG lab klinische farmacie en farmacologie
- Setje bestellen
- Vingerprik
- Druppels op filtreerpapier
- In bijgeleverde envelop opsturen
- Rekening betalen (€7,50+50,-; vooralsnog; vergoed: ±26,-)
- Norclozapine+clozapine

www.clozapinegroep.nl

SaladaxMyCare Point of Care Testing

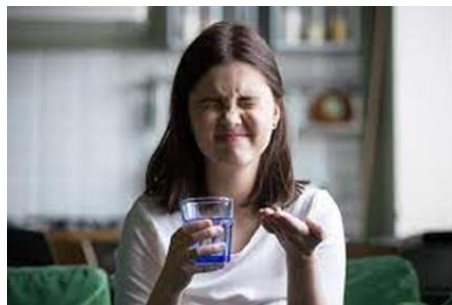
- In je eigen beheer
- Reagens en priksetjes bestellen (€7,50+50,-)
- Vingerprik
- Druppels in reagen... en meten in het apparaat
- In 7 minuten resultaat
- Clozapine

Met Saladax doen we onderzoek naar validiteit (convergentie) en verdraagbaarheid



Saladax: Waarom zo'n POCT ?

- Zicht op therapietrouw



- Zicht op respons en tolerabiliteit, en dan
- m.n. laagdrempelig/gemakkelijk, overal waar je wilt, met snelle uitslag



- Minder belastend: veel patiënten ervaren conventionele bloedafname als beangstigend en bedreigend



Goed opletten!

- de 1^e druppel wegvegen – kleine huidrestjes
- buisje niet aan de onderkant pakken i.v.m. vuil van vingers
- terug zetten in het raster moet erg rustig
- buisjes minimaal 15 min. tevoren uit de koelkast
- bloed aan de zijkant van de pipet moet je wegvegen
- cuvettes en reagens moeten uit dezelfde doos
- dopje van het buisje met vloeistof zeer rustig openen
- bloed moet binnen 15–20 seconden i.v.m. bloedstolling
- de pipet moet gevuld binnen 15–20 seconden na prikken in de vloeistof
- het deurtje moet na gebruik dicht
- rust en concentratie



Waarom 'n studie naar POCT met Saladax ?

2 vragen:

- Vinden patiënten POCT minder belastend ?
- Zijn de metingen betrouwbaar ?



FAst Clozapine blood LLevel test (FACILE STUDY)

Opzet van het onderzoek:

2x direct achter elkaar geprikt: Vena en Capillaire punctie

"Patient experience" = vragenlijst, in kaart brengen van:

- *Pijn* bij de prik
- *Angst* voor de prik
- Tevoren *opzien* tegen de prik
- Hoe *vervelend* vond u het
- Hoe gemakkelijk / *praktisch* vond u het
- Hoe *betrouwbaar* ervaart u het
- Geef een *cijfer* voor de methode

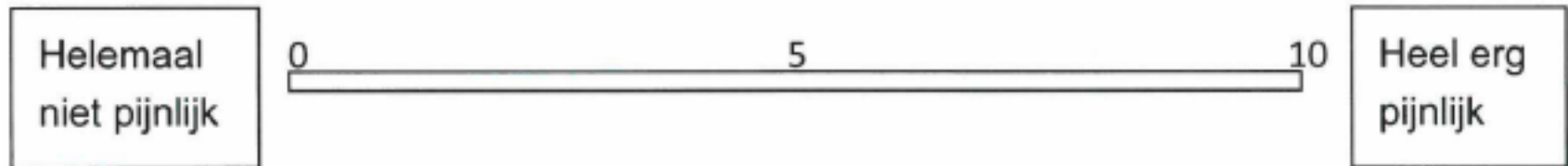
- Welke methode heeft *uw voorkeur*
- Met welke methode neemt u de *medicatie gemakkelijker* in

Correlatie tussen :

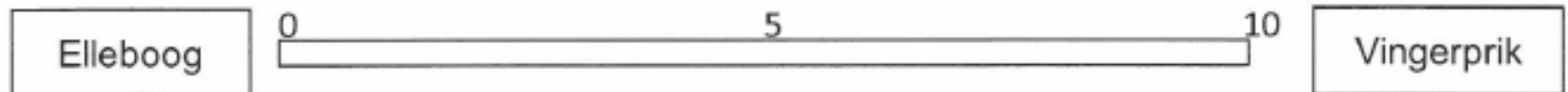
- Spiegel na VP (LC-MS analyzer) en na POCT (SaladaxMyCare device)

VAS

Hoe pijnlijk was deze prik?



U heeft beide procedures meegemaakt: de bloedafname in de elleboog én de vingerprik thuis of op uw afdeling. Alles overziend, wat heeft uw voorkeur?



Baseline characteristics

n=15

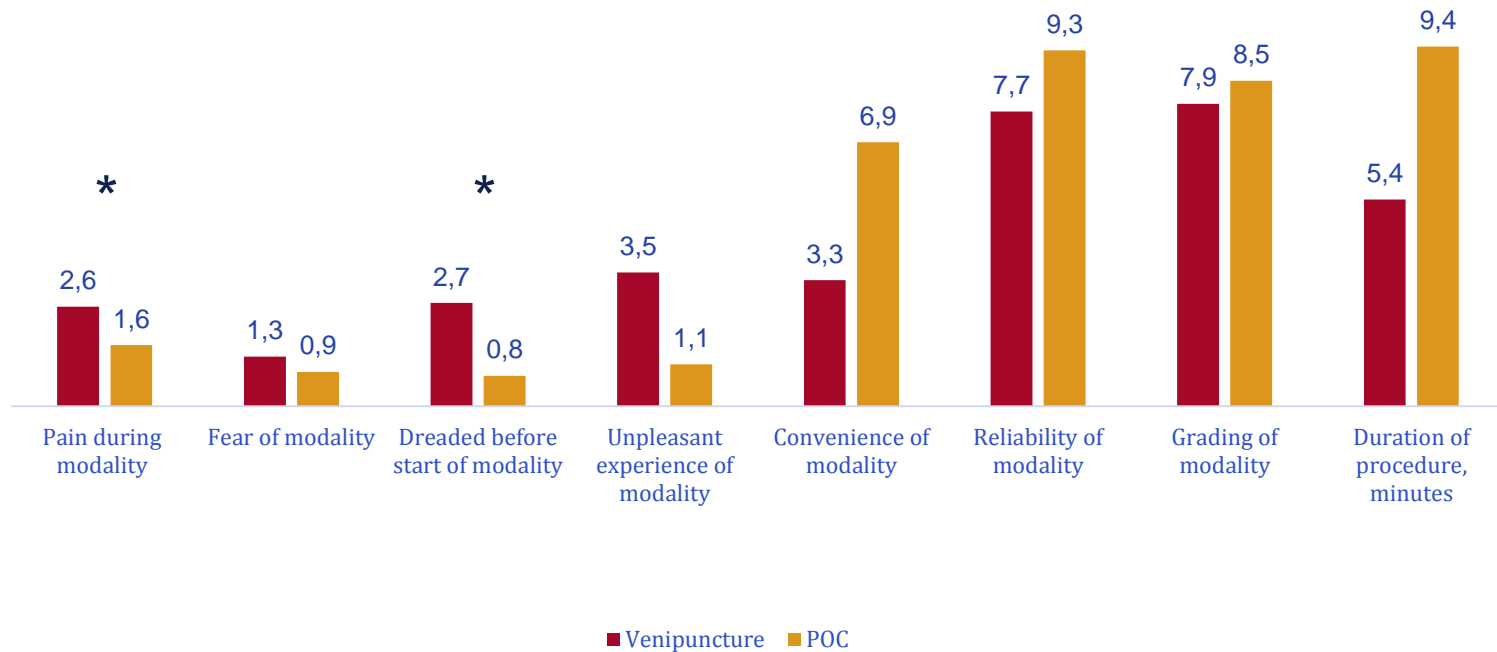


Aantal mannen	13 (87%)
Gemiddelde leeftijd (SD)	39.8 (13.5)
Jaren clozapine-gebruik (SD)	3.9 (3.8)
Gemiddelde GAF (SD)	37.1 (12.5)
Gemiddelde clozapine dosis in mg (SD)	331 (172)



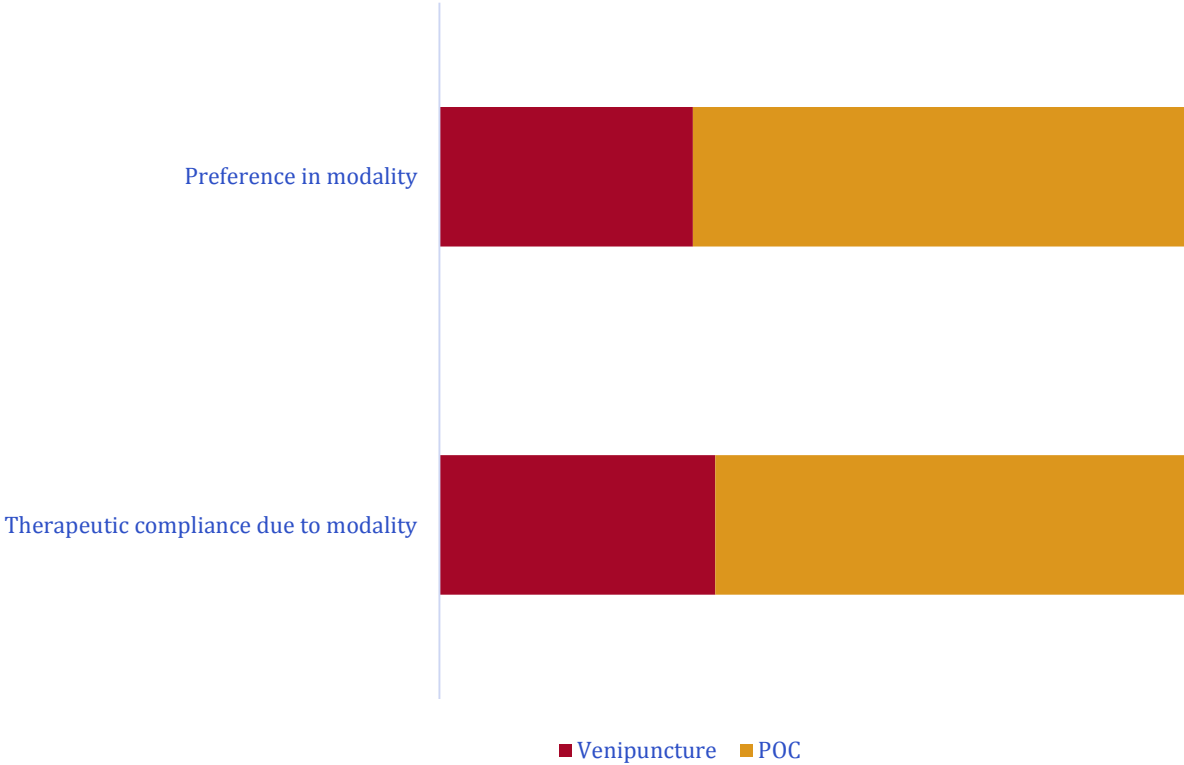
Voorlopige resultaten (bij n=15) patient experience

Item experience scores on characteristics of the modality on a 0 – 10 VAS in
n=15 participants.



* =sign

Comparison between measurement modalities



Correlatie: Spiegel na VP (LC-MS analyzer) en na POCT (SaladaxMyCare device) voorlopig!

N=15 !

Correlatie (zeer voorlopig):

- $R=0.6$ ($T=3.1$; $p=0.009$) = valide meting

Eerder onderzoek:

Taylor et al. J Psychopharmacol 2021: $n=309$; $R=0.89$

Kamhi-Nesher et al. Ther Adv Psychopharmacol 2022: $n=44$; $R=0.83$



Voorlopige conclusies

- Patiënten ervaren op diverse gebieden *minder belasting* bij POCT vs VP
- Patiënten *prefereren POCT* in vergelijking met VP
- Patiënten rapporteren een betere compliance voor clozapine met POCT
- Meetresultaten zijn *waarschijnlijk voldoende valide* i.v.m. standaard lab (LC-MS)
- POC bepaling van de clozapinespiegel is waarschijnlijk *een nuttige aanvulling*



Dank aan:

Clark Backer
Evi Kulker
Dr. Mark Rietveld

PS?

j.bogers@rivierduinen.nl

