



Jeroen BOSCH  ZIEKENHUIS

De patiënt centraal

verhoogd patiëntenwelzijn door inzet van POCT

Armando van der Horst
Klinisch chemicus

27 februari 2024

„TIJD IS GELD.“
ZEI DE MANAGER

„ZORG IS TIJD NEMEN.“
ZEI DE ZORGVERLENER

Loesje

Disclosure

Jeroen BOSCH  ZIEKENHUIS

Geen 'conflict of interest' met betrekking tot deze presentatie

Onderwerpen

Jeroen BOSCH  ZIEKENHUIS

- Inleiding (diagnostiek, POCT)
- Kwaliteit
- Patiëntenwelzijn
- Mogelijkheden
- Uitdagingen
- Nieuwe norm (ISO15189)



Diagnostiek

Jeroen BOSCH  ZIEKENHUIS

diagnostiek/test

Kans op aandoening
o.b.v. anamnese, lichamelijk onderzoek etc.

Kans op aandoening groter/
aantonen

Kans op aandoening kleiner/
uitsluiten

Bijv. CRP bij verdenking op bacteriële infectie

POCT

Jeroen BOSCH  ZIEKENHUIS

point-of-care

Definitie: het uitvoeren van een laboratoriumtest onder indirecte supervisie door een Klinisch chemicus naast de patiënt door getraind medisch personeel om beleid op te maken

Rechtvaardiging:

- direct actie mogelijk vanwege urgentie
- patiëntvriendelijkheid
- uitslag individuele test voldoende
- patiënt "confronteren" met uitslag

Kwaliteit

POCT



juiste indicatie?

kwaliteit van POCT

- kwaliteit test – validatie + QC
- heldere procedures (ook voor opslag)
- juiste indicatie
- technische vaardigheden/training
- connectiviteit
- interpretatie

Heldere

procedures

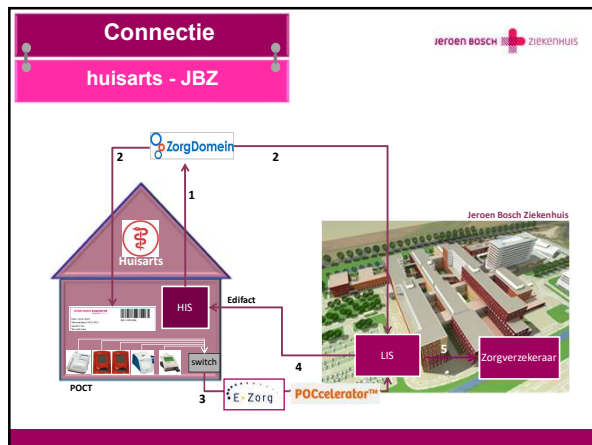
- opslag reagens/strips
- alleen getraind personeel
- schone handen
- druppel wegvegen
- niet melken
- frequentie QC
- digitale aanvraag
- gekoppelde apparatuur (connectie)

Het gevaar van een sinaasappel



Zorgvuldigheid noodzak bij bloedglucosemeting aan het bed

Regelmatig aan de hand van de meetresultaten van de test moet de veranderingen in glucose worden gevolgd. Wanneer de betrouwbaarheid van de informatie van deze meting niet te verzekeren valt, moet de patiënt de volgende POCT-maatregelen niet negeren, maar daarbij de meting nauwkeurig wordt uitgevoerd.



Communicatie

zonder lijn

- Man van 36 komt bij de huisarts met hoestklachten
- CRP wordt POCT gemeten door assistente
- Assistentie roept “onder de acht” naar huisarts
- Huisarts verstaat “honderdacht” en schrijft antibiotica voor



Patiënten-welzijn

Waar kun je aan denken:

- weinig bloed nodig
- niet naar een bloedafname-locatie
- direct uitslag → direct beleid



Twee voorbeelden

- Zorgpad DVT (hierna)
- CRP-afname thuis

- patiënt is te ziek om naar huisartspraktijk te komen
- huisarts doet visite bij patiënt
- huisarts denkt aan infectie
- dus wil CRP weten, maar apparaat niet bij de hand

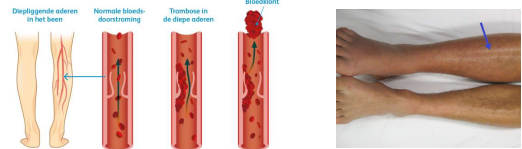
Oplissing:

- bloed thuis afnemen en in cuvet doen
- binnen 2 uur CRP in huisartspraktijk te bepalen
- patiënt kan in bed blijven



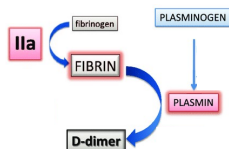
Zorgpad DVT

• Zorgpad DVT – diep-veneuze trombose



Zorgpad DVT (2)

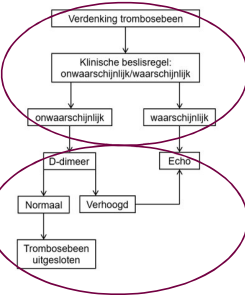
Een trombus wordt continu afgebroken (en bijgevormd, dynamisch).
Hierbij komen stukjes fibrine vrij = D-dimeer



Zorgpad DVT (3)

- concentratie D-dimeer kun je meten
- dit doe je alleen als een DVT onwaarschijnlijk is – om uit te sluiten
- aantonen gebeurt met echo

Jeroen Bosch Ziekenhuis



Mogelijkheden (in opkomst)

- Troponine ambulance (hierna)
- Lactaat op verloskamers

→ geïndiceerd bij twijfel over de foetale conditie
→ later vandaag



Troponine ambulance



RTL nieuws over Radboud UMC

Isala nieuws

Trouw over Ambulancevoorziening Haaglanden

1Limburg over VieCuri

Uitdagingen



Verantwoordelijkheden laboratorium:

- geschikte POCT apparatuur selecteren
- juiste rapportage borgen (connectie)
- personeel trainen
- protocol schrijven en updaten
- QC controleren
- audits uitvoeren op werkplekken
- uitslagen valideren
- bevoorrading verzorgen
- troubleshooting

Uitdagingen:

- veel verschillende apparaten
- internet nodig
- personeelwisselingen
- dummy-proof
- apparaat blokkeren?
- steekproef
- actie is al ondernomen
- oude lots in la
- reserve-apparaat beschikbaar?

Jeroen BOSCH Ziekenhuis

- NB meerwaarde POCT wordt niet meer beschreven

Year: 2022

Apparaat	Analyet	Meetsaarde	Actueel
AccuCheck Inform II	glucose	Onderkennen hypoglykemie/hyperglykemie	ja
HemoCue	Hb	Onderkennen anemie	ja
QuickRead Go	CRP	Direct receipt antibiotics	ja
DCA Vantage	HbA1c	Patient confronteren met uitslag	ja
CouproCheck VS Pro	INR	Thrombolyse	ja
HemoCueon Elite	ACT-GR	Bisturen heparine bij hantaktherisie	ja
Clinetk Status	urinevrimg	UWI	ja
MAGNET 348EX	gri	MBO met toestand ongeboren kind	ja*

Jeroen BOSCH ZIEKENHUIS

- POCT biedt mogelijkheden om de zorg voor patiënten te verbeteren