



Ingangscontroles van antistoffen

Jolanda Doekharan-van der Sluis

Afdeling Immunologie, Erasmus MC, Rotterdam

Overwegingen

- Werken volgens EuroFlow protocollen → MFI waarden relevant
- >200 antistoffen in gebruik
- Streven om antistoffen maximaal 2 – 3x per jaar te bestellen → beperkt aantal ingangscntroles
- Nog steeds 3-5 antistoffen per week te testen

Procedure ingangscntroles

Antistof + fluorochroom: CD... 5 APC

Datum dat antistof is binnengekomen: ... 15-01-20

Aantal vials die zijn binnengekomen: ... 1

Datum dat antistof is getest 16-01-20

Monster waarop antistof is getest (pidnr)..... X

Pipetteerschema:

25 µl ... CD5 APC

5 µl CD45 PO / PerCP*

.....

42 µl PBS / BSA

50 µl monster

100 µl totaal

lotnr nieuw A: ... g304238

lotnr in gebruik B: ... g084906

Uitgevoerd door: ... lj

Bloed / Beenmerg* Wassen: Ja / Nee*

Marker	EuroFlow	Fluorochrome	Clone	Source	Catalogue nummer	Panel+ buis	mix/los/combi (huidige situatie)	Test materiaal los	Populatie voor anal.
CD5	Euroflow	PE	UCHT-2	Biologend	300608	PID	mix	PB	Lymfocyten
CD5	EuroFlow	APC	L17F12	BD	345783	NK-CLPD	combi	PB	Lymfocyten
CD5	EuroFlow	FITC	L17F12	BD	345781	T-CLPD	los	PB	Lymfocyten
CD5		PC7	L17F12	BD	348810	TSCR	mix	PB	Lymfocyten
CD5	EuroFlow	PerCPCy5.5	L17F12	BD	341109	LST	los	PB	Lymfocyten

Analyse ingangscontroles

Antistof	MFI waarde te testen antistof = A	MFI waarde in gebruik zijnde antistof = B	Vershil (%) (A-B)/Bx 100	Nieuwe antistof Voldoet?
CD 5 APC	36516	33116	10,3	Ja / Nee *

Acquisitie - Stopping gate binnen: : - lymfo's / mono's / granulo's - myel bl / PC/ overige**
 - aantal te meten events: 50.000 buis leeg meten

Aankleuringspatroon op lymfo's ** voldoet: ja / nee*

Conclusie antistof:

voldoet / voldoet niet*

Indien antistof niet voldoet contact opnemen met verantwoordelijke medisch immunoloog

Analyse uitgevoerd door:

Datum: 16-01-20

Verificatie analyse door:

Datum: 17 jan-20.

Verificatie in monocad ingevoerd door:

Datum: "

Antistof verplaatst naar bak "in gebruik" door:

Datum: "

* Doorhalen wat niet van toepassing is, zie PR 019 bijlage 01

auteur
J.M. Hogervorst / JMT
R.S. Jugooa

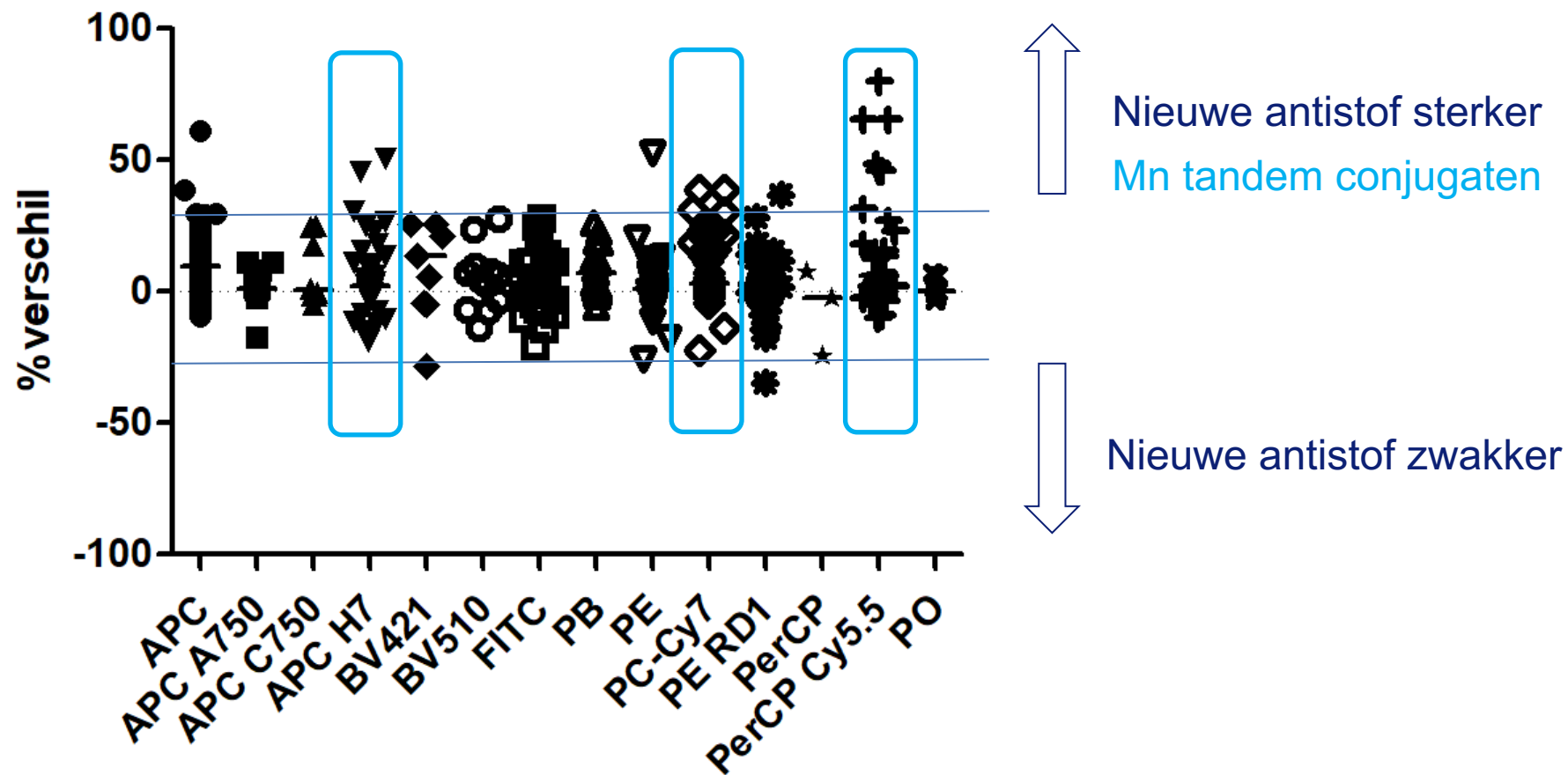
verificateur
S.J. Posthumus - van Sluijs / SP
M.A.W. Smits - te Nijenhuis

leidinggevende
V.H.J. van der Velden

verantwoordelijke
V.H.J. van der Velden

Criteria ingangscntroles

- Initieel: acceptatie range -30% tot +30%



- Op basis van data (n>400): range aangepast van -30% tot +50%

Opmerkingen

- Voor antigenen die normaliter niet in bloed of beenmerg tot expressie komen: beads
- Momenteel getest: alle ingangscntroles op beads
 - + Altijd beschikbaar
 - + Sneller en makkelijker
 - + In toekomst mogelijk alleen testen nieuwe antistof en evaluatie MFI o.b.v. referentie range?
 - - Test geen specificiteit (maar dat is o.b.v. ervaring nooit een probleem)
 - Tot nu toe ~20 antistoffen getest, sterk vergelijkbare data
- Voor alle antistofmixen (altijd gemaakt door twee personen): vergelijkbare procedure met testen oud versus nieuw
 - N>600 geteste mixen, <4% initieel afgekeurd, merendeel na hertest alsnog okay

Conclusies

- Nagenoeg alle antistoffen en antistofmixen voldoen aan de gestelde acceptatie criteria
- Ingangscontroles kosten een hoop tijd
 - Gebruik van beads voor losse antistoffen eenvoudiger → wordt getest

Acknowledgments

Leukemia & Lymphoma Diagnostics

Maaïke de Bie

Patricia Hoogeveen

Jolanda Doekharan

Claudia Hagens

Stijn de Jong

Thyra Kleibergen

Zara-Li van der Sande

Charissa Wijnands

Selene Busio

Sjoerd Oude Alink

Romana Jugooa

Jeroen te Marvelde

Gonnie Paulides

Marielle Maas

Anne Bras

Martijn Verbeek

Ton Langerak

Vincent van der Velden

Immune Regulation Diagnostics

Marja Smits-Nijenhuis

Sandra Posthumus-van Sluijs

Angelique van Rijswijk

Wim Dik

