



Stichting Kwaliteitsbewaking
Medische Laboratoriumdiagnostiek

Sectie Pathologie

Deelnemersbijeenkomst 31 januari 2012

Pathologie Oncologie

Uitgangspunten

- Integrale Externe Kwaliteitsbewaking
- Onderzoek en beoordeling van weefsels zoals patient
- Gericht op onderzoeksvraag
- Dus: multidisciplinair, analist én patholoog

Pathologie Oncologie

Algemene opzet

- Standaardisatie van onderzoeksvormen
- Standaardisatie van uitslagsoorten
- Daardoor statistiek mogelijk en histogrammen
- Immunohistochemie en ISH elk eigen maar vergelijkbare opzet

Immunohistochemie

- Hoofdonderzoek bv Kloon Her2Neu
- Onderzoeken
 - Type weefsel
 - Onderdeel cel
 - Sterkte kleuring
 - Percentage tumorcellen positief
 - Extra vragen



Stichting Kwaliteitsbewaking
Medische Laboratoriumdiagnostiek

Rondzending : Pathol. Oncologie 2011.5

Verzorgd door : Ing. I. Stuij
Afdeling sectie Pathologie
SKML
Hoogland

tel. +31 33 455 18 77

Periode : 6 oktober 2011 - 28 oktober 2011

Aantal deelnemers : 56

Aantal inzendingen : 54

Monster : A

Materiaal : 2 preparaten Her2Neu; 1 voor inzending en 1 voor eigen archief.

Patiëntgegevens : SKML rondzendcoupe voor de Her2Neu IHC/ISH: 7 stukjes
mammaweefsel (weefsel 2 t/m 8) met wisselende expressie voor
Her2Neu en één stukje lever (weefsel 1).

Voor de positie van de weefsels op het glaasje zie schema hieronder.

Vraag : Aan u wordt gevraagd het bij u standaard in de diagnostiek gebruikte
antilichaam voor Her2Neu te toetsen op het toegezonden materiaal en
onderstaande vragen te beantwoorden.

Noteer bij "Glaasje nummer" alleen het nummer op het preparaat dat u
beoordeeld en naar de SKML terugstuurd.

Opmerking : Bij de vraag "Onderdeel van de cel dat aankleurt" de keuzeoptie "Kern en
cytoplasma" NIET gebruiken maar apart beoordelen. In een volgende
versie van QBase zal deze optie verwijderd worden.

Bepaal de sterkte van de kleuring t.o.v. uw externe controle (0/+/++/+++).

Aantal inzendingen 49

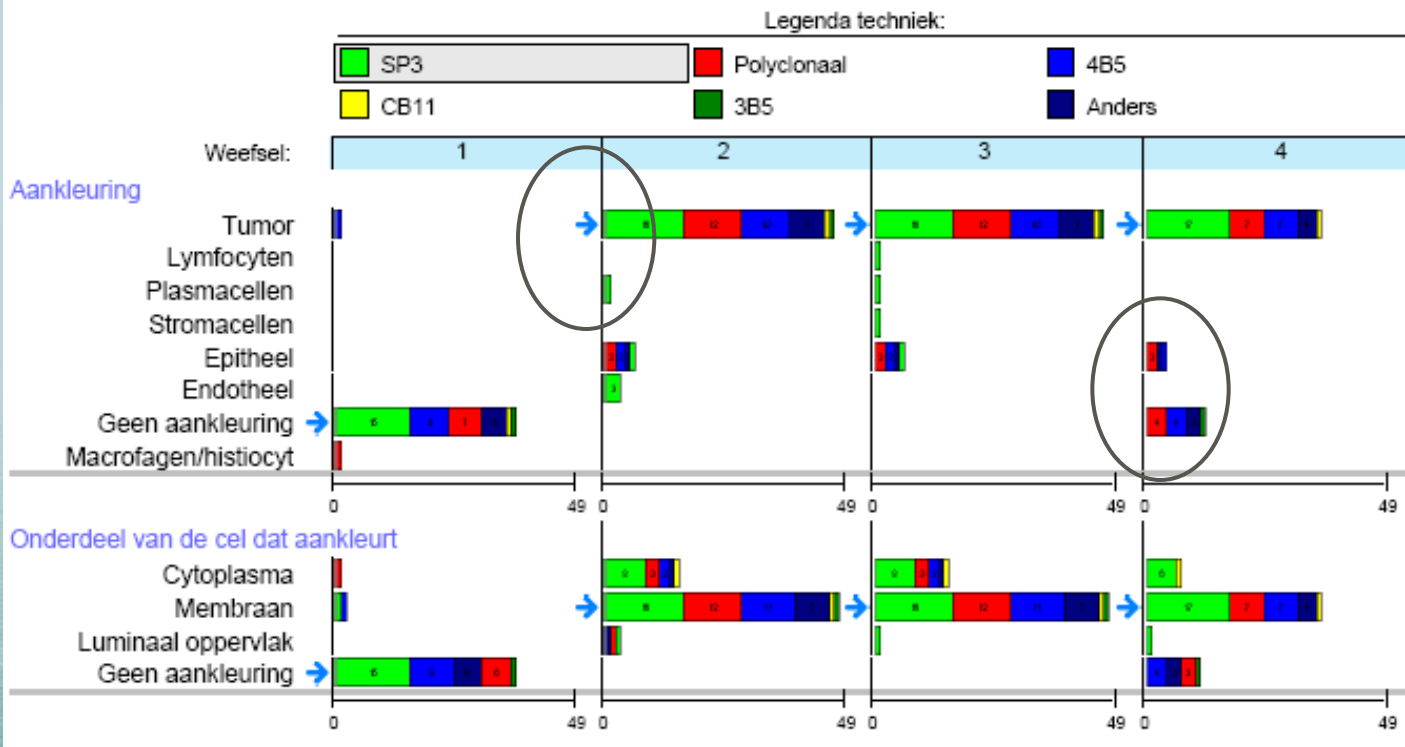
Glaasje nummer 11

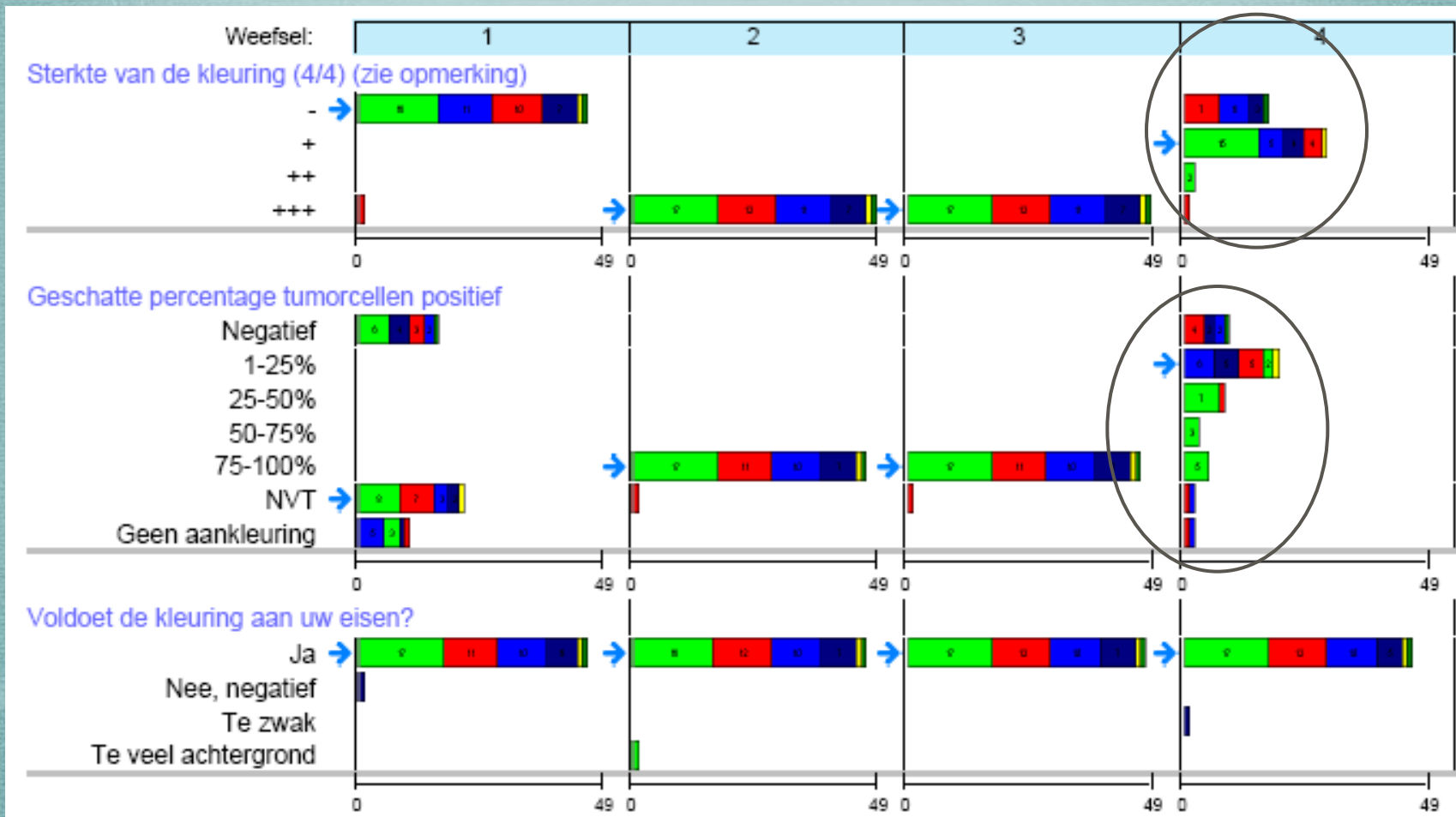
Kloon Her2Neu

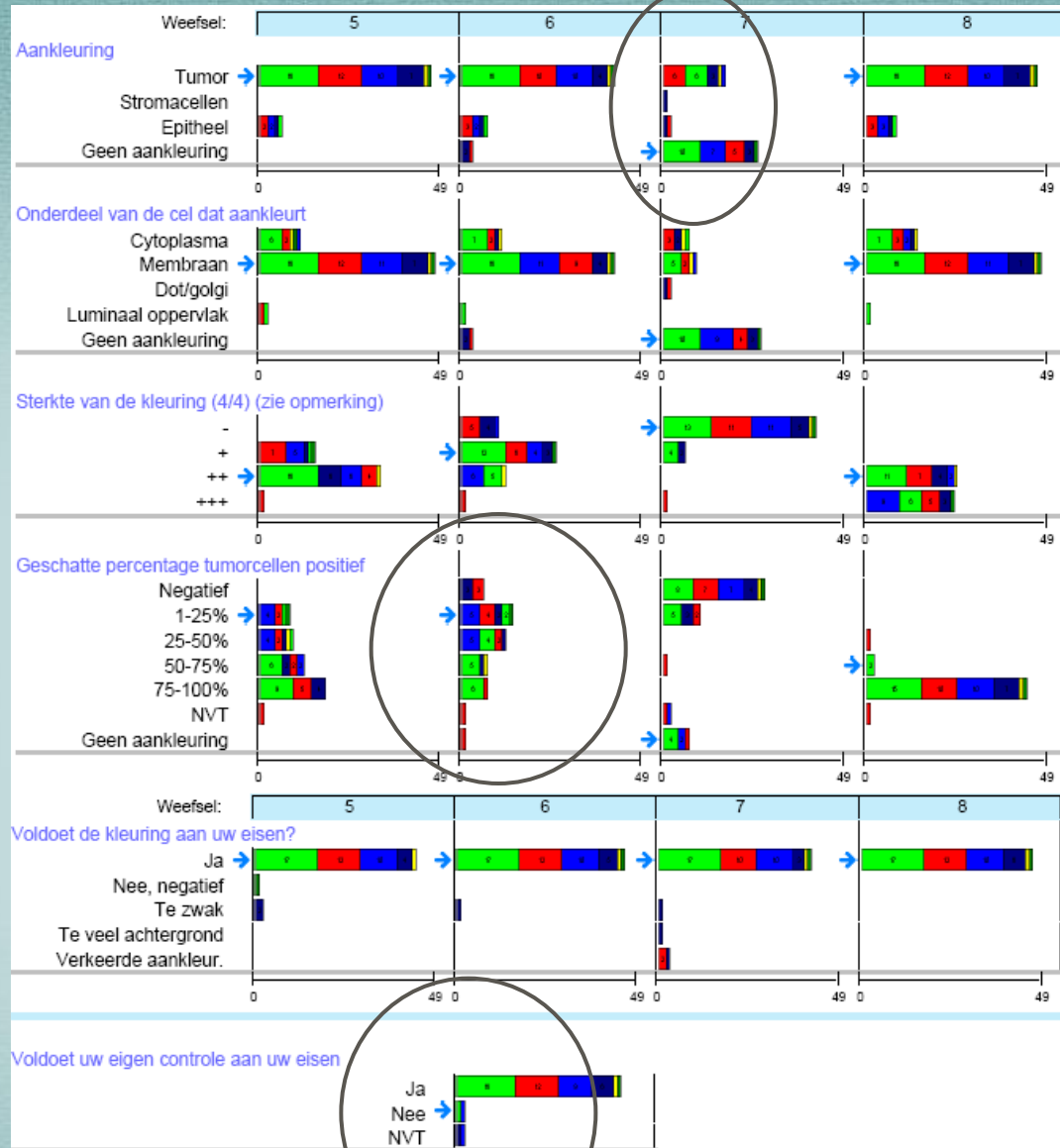
Methode SP3

Immunostainer Volautomaat

Voorbehandeling Koken







Opmerkingen

Bij "Geschatte % tumorcellen positief":
Weefsel 5, 6 en 8: Een deel van de positieve cellen daarvan is het celmembraan niet volledig rondom aangekleurd en een deel wel helemaal rondom.

Bij "Voldoet uw eigen controle aan uw eisen":
Nee, de aankleuring van 1 pons in de TMA is niet optimaal (de 1+).

Monster : B

Materiaal : Afhankelijk van techniek: CISH/SISH/BRISH/FISH 2 preparaten, MLPA 4 preparaten.

Patiëntgegevens : SKML rondzendcoupe voor de Her2Neu IHC/ISH: 7 stukjes mammaweefsel (weefsel 2 t/m 8) met wisselende expressie voor Her2Neu en één stukje lever (weefsel 1).

Voor de positie van het weefsel op het glaasje zie schema hieronder.

Vraag : Aan u wordt gevraagd de bij u in de diagnostiek gebruikte standaard methode voor Her2Neu in situ hybridisatie uit te voeren op het toegezonden materiaal en onderstaande vragen te beantwoorden.
Noteer bij "Glaasje nummer" alleen het nummer op het preparaat dat u beoordeeld. U hoeft dit preparaat niet terug te sturen naar de SKML.

Opmerking : Verklaring afkortingen:
NTB = niet te bepalen, Amp = amplificatie, NVT = niet van toepassing.

Achtergrondinformatie:

-M.b.t. ASCO/CAP-richtlijn voor de detectie en score van

Her2Neu-IHC/ISH: Wolf et al, J Clin Oncol 2007;25:118-145

-M.b.t. de detectie van HER2neu amplificatie mbv MLPA: Moelans et al, Mod Pathol 2010;23:62-70

Aantal inzendingen 41

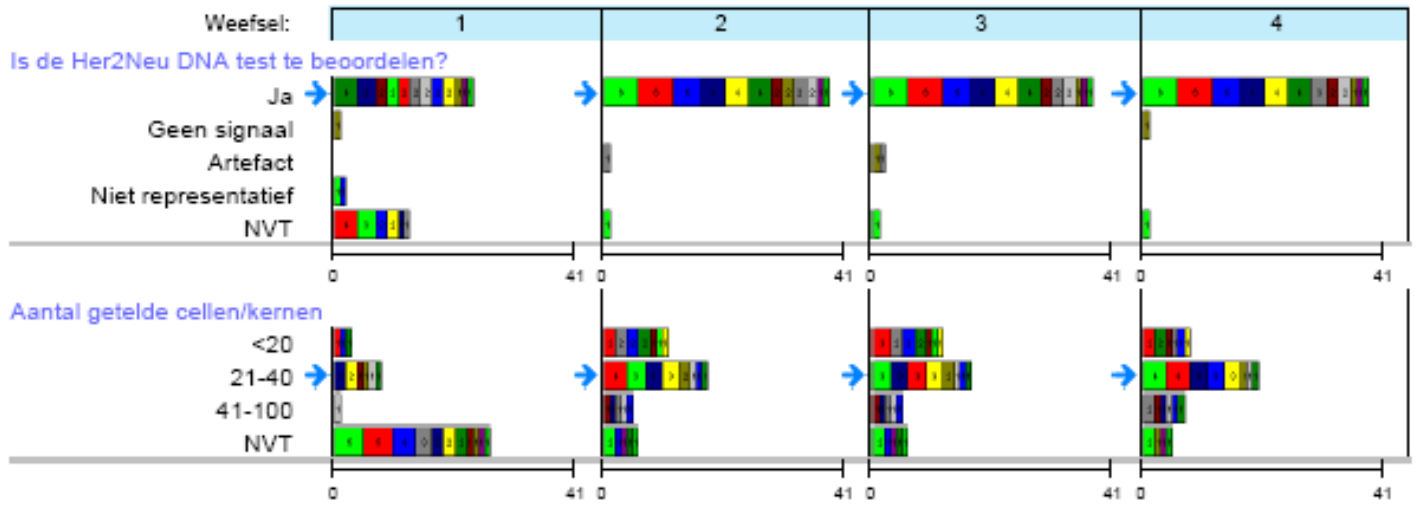
Glaasje nummer 12

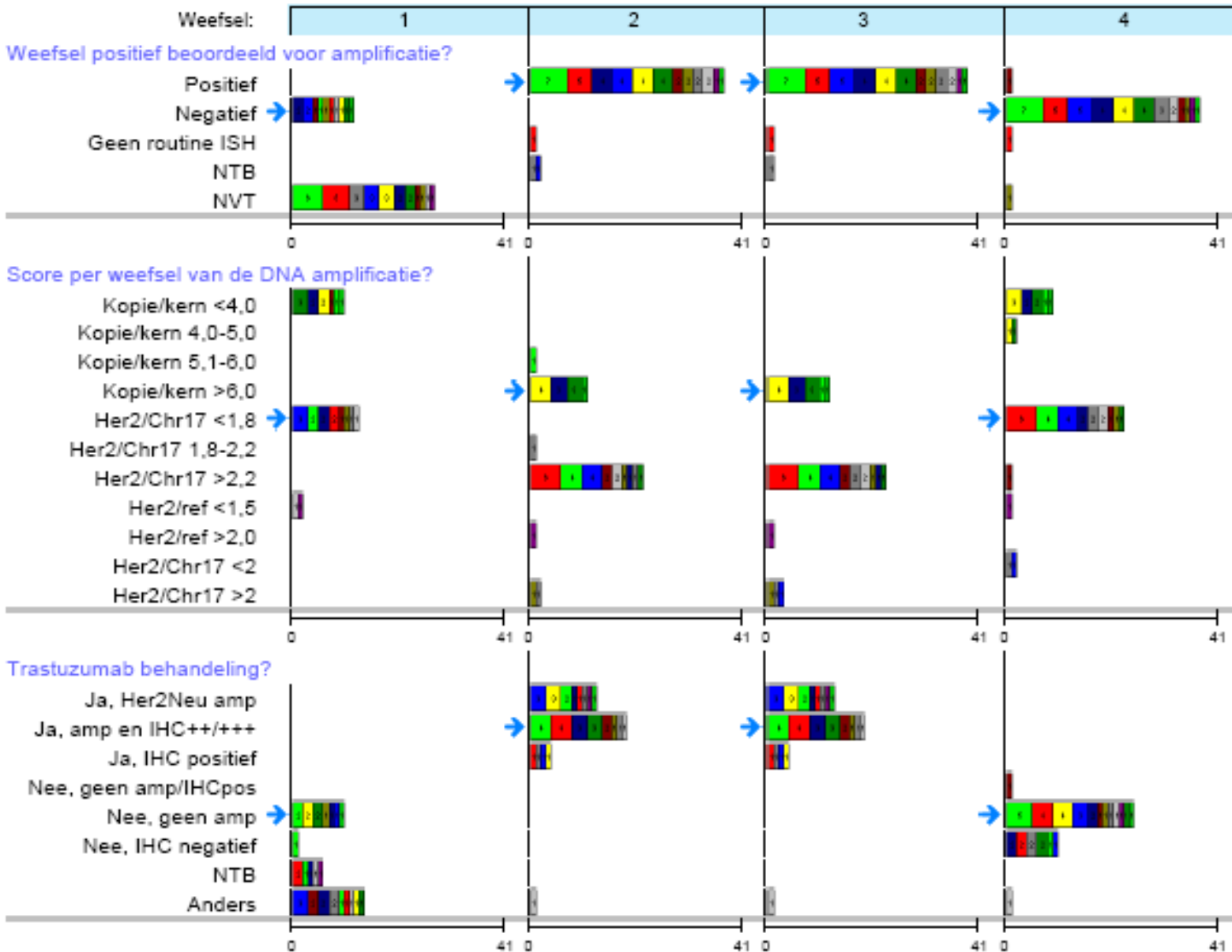
Her2Neu Molecularair

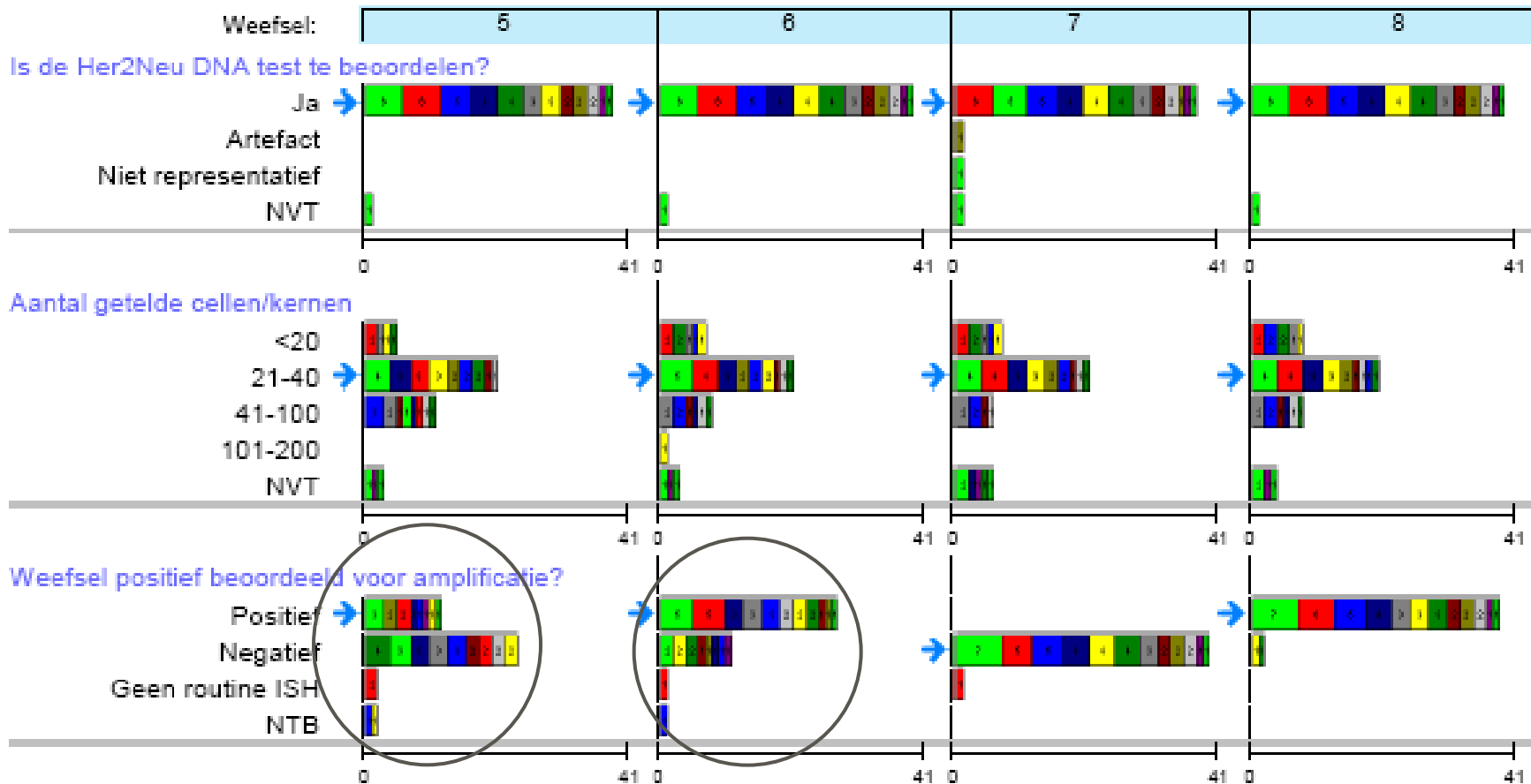
Methode Dual-CISH, ZytoDot-2C, Zytovision

Legenda techniek:

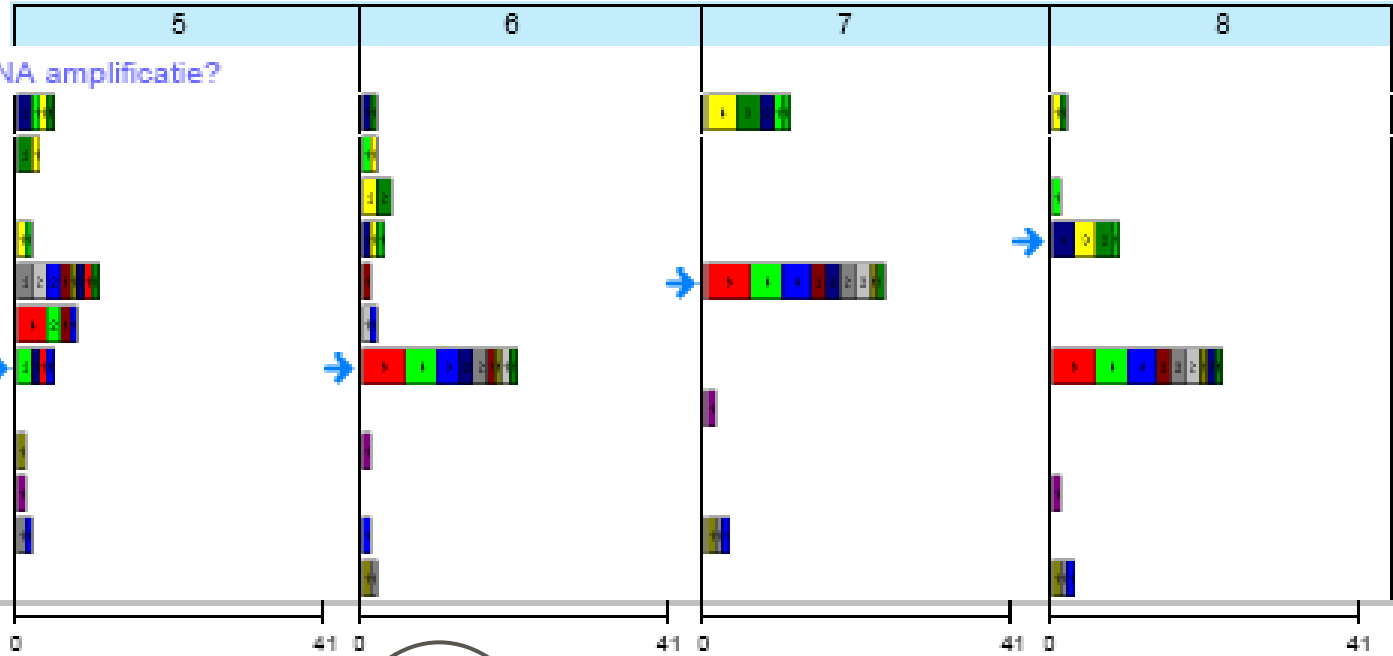
- | | | |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Dual BRISH, Ventana | Dual-FISH, Dako | Dual-FISH, Vysis |
| Mono-CISH, Zytovision | Mono-SISH, Ventana | Dual-CISH, ZytoDot-2C, Zytovision |
| Dual-FISH, Kreatech/Poseidon | Dual-CISH, Dako | Dual-FISH, Pan Path |
| Spot-Light Her2 CISH, Invitroge | MLPA HER2, MRC Holland | Anders |



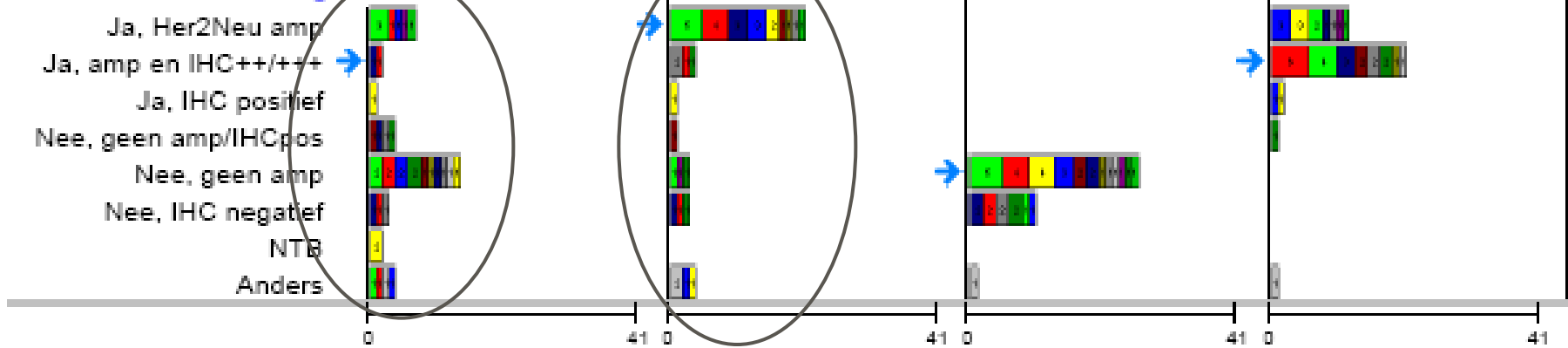




Weefsel:



Trastuzumab behandeling?



Monster : C

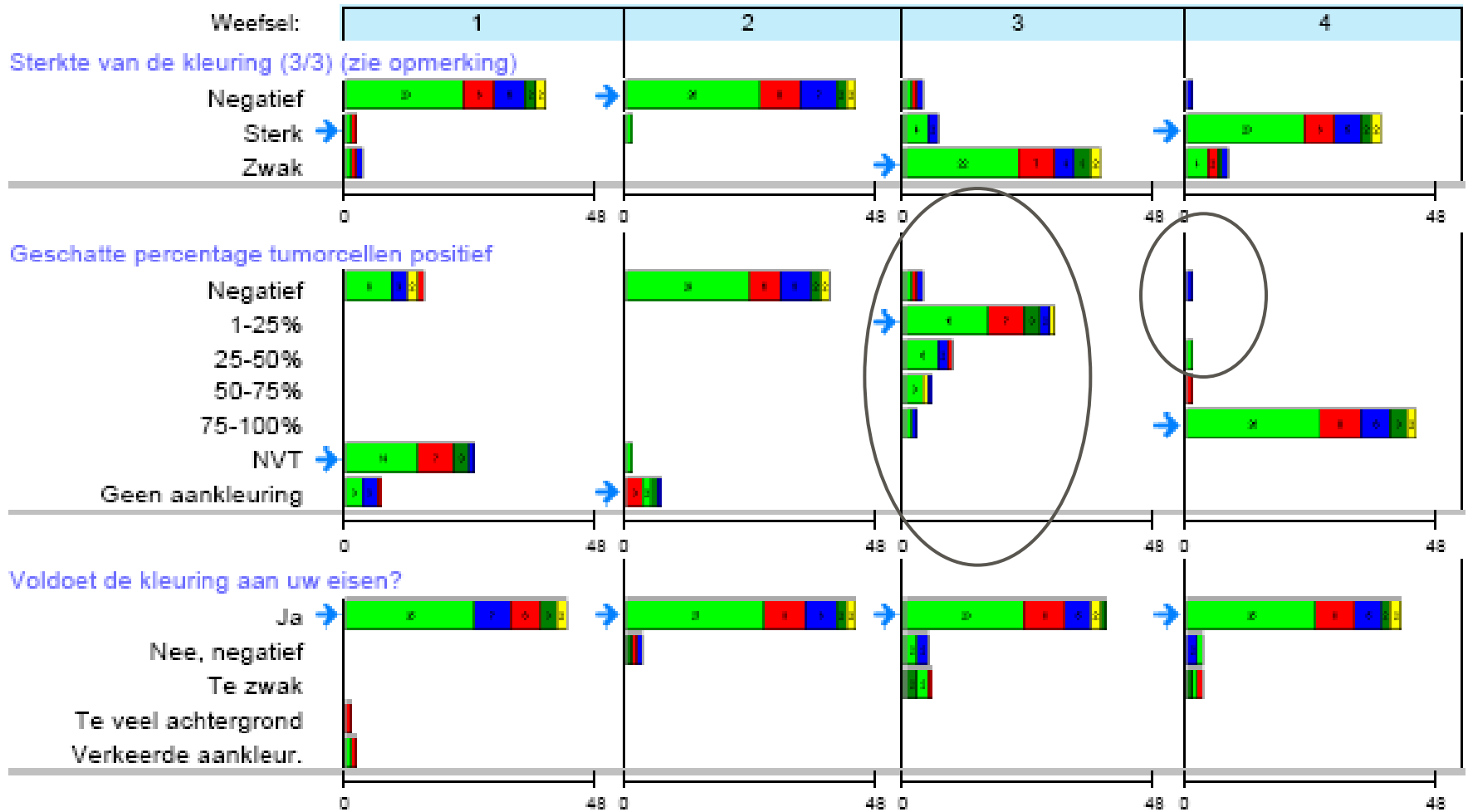
Materiaal : 2 preparaten Oestrogeenreceptor (ER); 1 voor inzending en 1 voor eigen archief

Patiëntgegevens : SKML rondzendcoupe voor de oestrogeenreceptor (ER): 3 stukjes mammaweefsel met wisselende receptorexpressie (weefsel 2 t/m 4) en één stukje lever (weefsel 1).

Voor de positie van het weefsel op het glaasje zie schema hieronder.

Vraag : Aan u wordt gevraagd het bij u standaard in de diagnostiek gebruikte antilichaam voor Oestrogeenreceptor (ER) te toetsen op het toegezonden materiaal en onderstaande vragen te beantwoorden.
Noteer bij "Glaasje nummer" alleen het nummer op het preparaat dat u beoordeeld en naar de SKML terugstuurd.

Opmerking : Bij de vraag "Onderdeel van de cel dat aankleurt" de keuzeoptie "Kern en cytoplasma" NIET gebruiken maar apart beoordelen. In een volgende versie van QBase zal deze optie verwijderd worden.
Bepaal de sterkte van de kleuring t.o.v. uw externe controle (negatief/zwak/sterk).



Monster : D

Materiaal : 2 preparaten CD138; 1 voor inzending en 1 voor eigen archief

Patiëntgegevens : SKML rondzendcoupe voor CD138 met daarop paraffineweefsel van lever (weefsel 1), appendix (weefsel 2), lymfeklier met lymfoom I (weefsel 3), lymfeklier met lymfoom II (weefsel 4), lymfeklier met lymfoom III (weefsel 5), lymfeklier met lymfoom IV (weefsel 6) en tonsil (weefsel 7).

Voor de positie van de weefsels op het glaasje zie schema hieronder.

Vraag : Aan u wordt gevraagd het bij u standaard in de diagnostiek gebruikte antilichaam voor CD138 te toetsen op het toegezonden materiaal en onderstaande vragen te beantwoorden. Zie ook de conclusievragen bij monster F.

Noteer bij "Glaasje nummer" alleen het nummer op het preparaat dat u beoordeeld en naar de SKML terugstuurd.

Opmerking : Bij de vraag "Onderdeel van de cel dat aankleurt" de keuzeoptie "Kern en cytoplasma" NIET gebruiken maar apart beoordelen. In een volgende versie van QBase zal deze optie verwijderd worden.

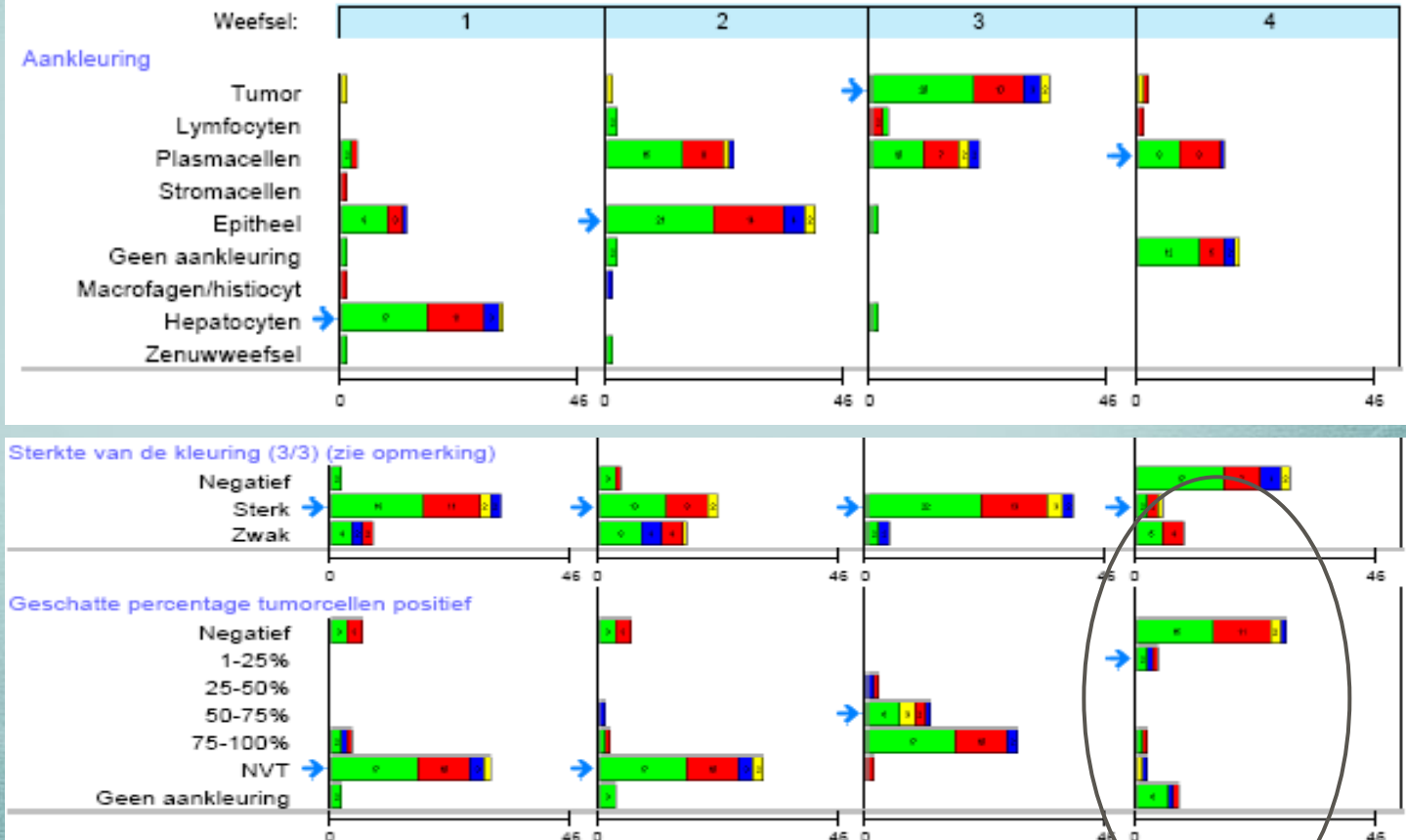
Bepaal de sterkte van de kleuring aan de hand van de minimale vergroting waarbij de aankleuring goed te beoordelen is: 2,5x-10x= sterk/
20-40x = zwak/ geen aankleuring= negatief.

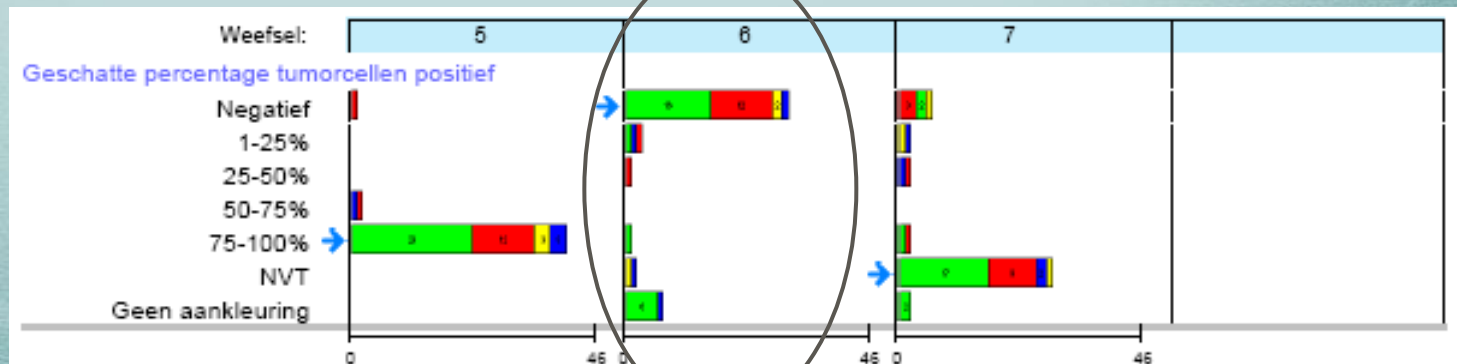
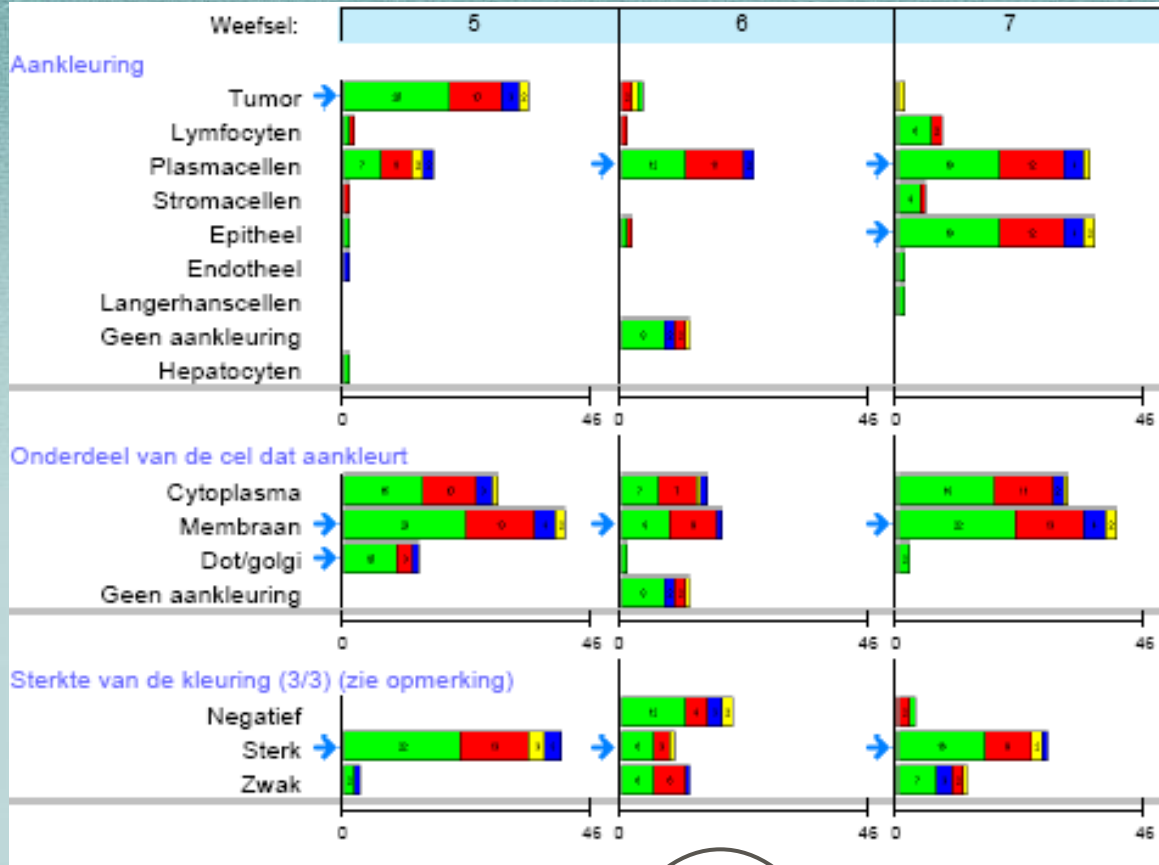


Stichting Kwaliteitsbewaking
Medische Laboratoriumdiagnostiek

Aantal inzendingen 48
 Glasje nummer 11
Kloon CD138
 Methode MI15
 Immunostainer Volautomaat
 Voorbehandeling Koken

Legenda techniek:





Monster : E

Materiaal : 2 preparaten Kappa; 1 voor inzending en 1 voor eigen archief

Patiëntgegevens : SKML rondzendcoupe voor Kappa met daarop paraffineweefsel van lever (weefsel 1), appendix (weefsel 2), lymfeklier met lymfoom I (weefsel 3), lymfeklier met lymfoom II (weefsel 4), lymfeklier met lymfoom III (weefsel 5), lymfeklier met lymfoom IV (weefsel 6) en tonsil (weefsel 7).

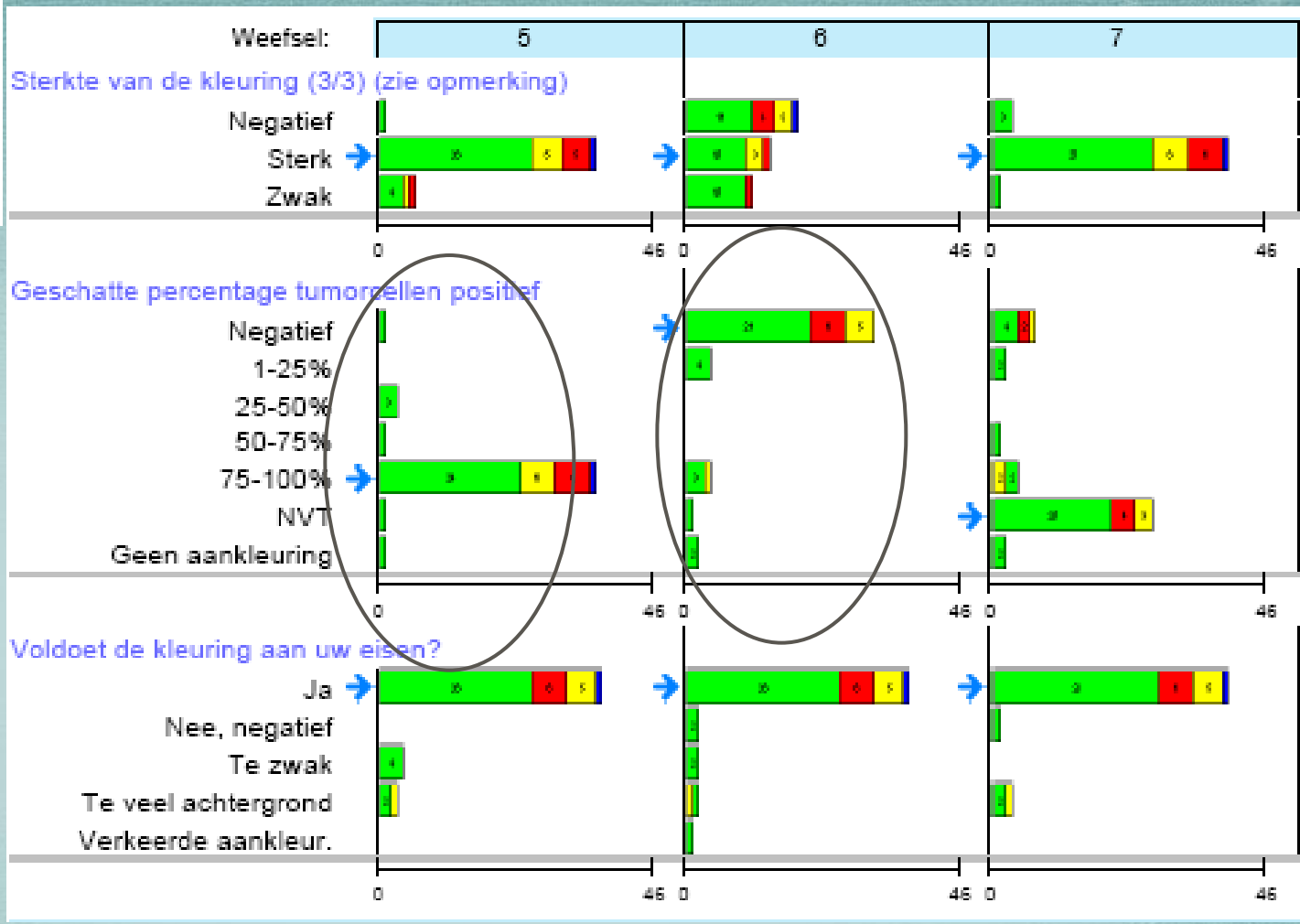
Voor de positie van de weefsels op het glaasje zie schema hieronder.

Vraag : Aan u wordt gevraagd het bij u standaard in de diagnostiek gebruikte antilichaam voor Kappa te toetsen op het toegezonden materiaal en onderstaande vragen te beantwoorden. Zie ook de conclusievragen bij monster F.

Noteer bij "Glaasje nummer" alleen het nummer op het preparaat dat u beoordeeld en naar de SKML terugstuurd.

Opmerking : Bij de vraag "Onderdeel van de cel dat aankleurt" de keuzeoptie "Kern en cytoplasma" NIET gebruiken maar apart beoordelen. In een volgende versie van QBase zal deze optie verwijderd worden.

Bepaal de sterkte van de kleuring aan de hand van de minimale vergroting waarbij de aankleuring goed te beoordelen is: 2,5x-10x= sterk/
20-40x = zwak/ geen aankleuring= negatief.



Monster : F

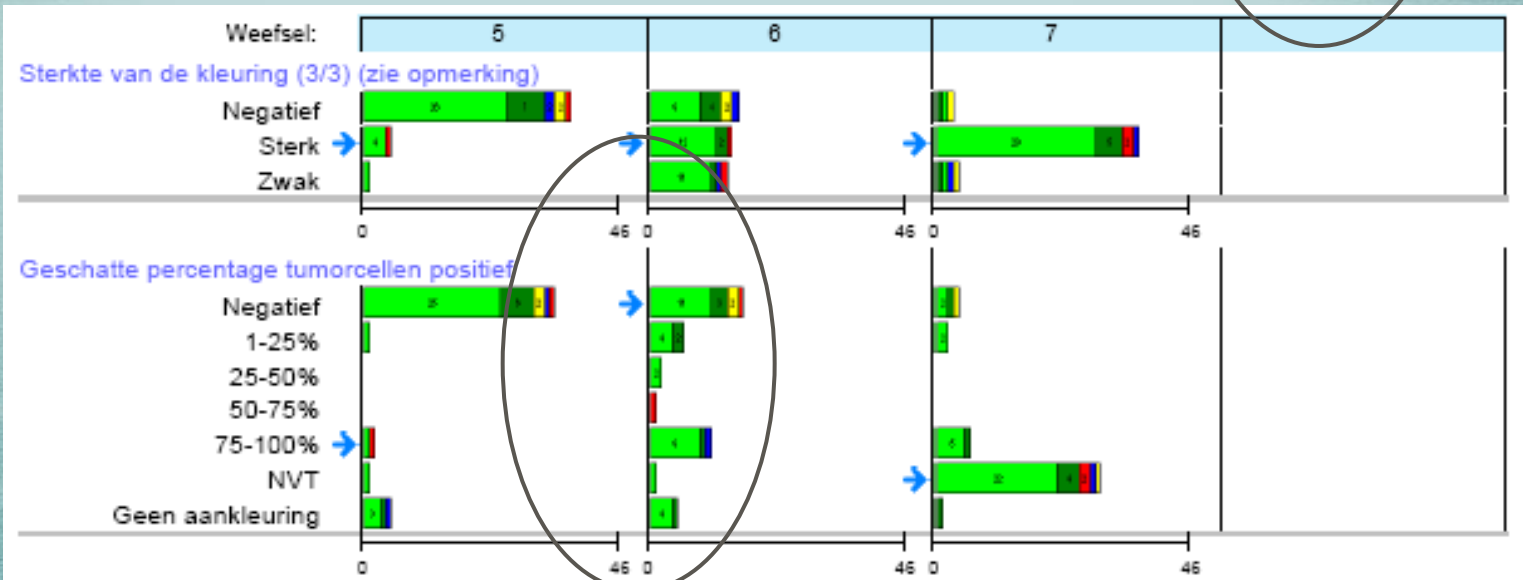
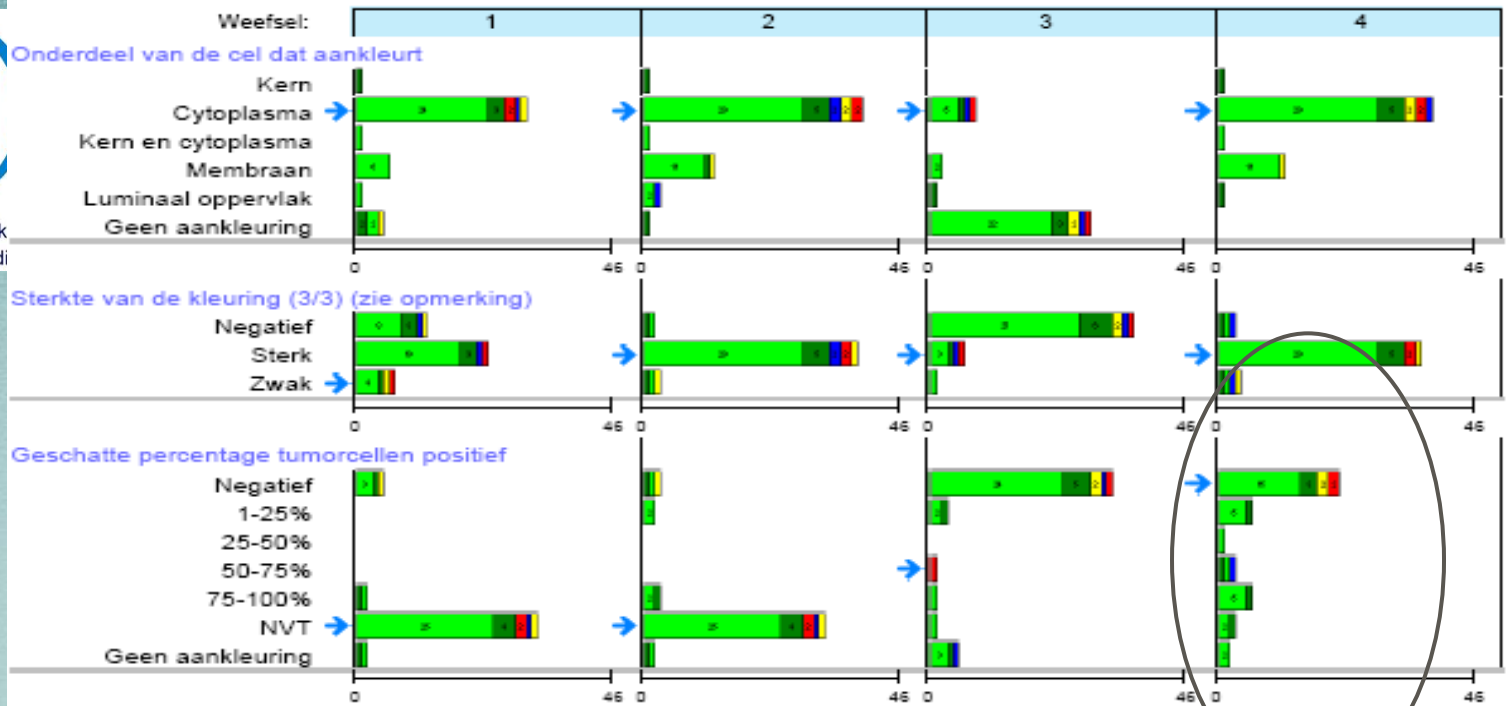
Materiaal : 2 preparaten Lambda; 1 voor inzending en 1 voor eigen archief

Patiëntgegevens : SKML rondzendcoupe voor Lambda met daarop paraffineweefsel van lever (weefsel 1), appendix (weefsel 2), lymfeklier met lymfoom I (weefsel 3), lymfeklier met lymfoom II (weefsel 4), lymfeklier met lymfoom III (weefsel 5), lymfeklier met lymfoom IV (weefsel 6) en tonsil (weefsel 7).

Voor de positie van de weefsels op het glaasje zie schema hieronder.

Vraag : Aan u wordt gevraagd het bij u standaard in de diagnostiek gebruikte antilichaam voor Lambda te toetsen op het toegezonden materiaal en onderstaande vragen te beantwoorden.
Noteer bij "Glaasje nummer" alleen het nummer op het preparaat dat u beoordeeld en naar de SKML terugstuurd.

Opmerking : Bij de vraag "Onderdeel van de cel dat aankleurt" de keuzeoptie "Kern en cytoplasma" NIET gebruiken maar apart beoordelen. In een volgende versie van QBase zal deze optie verwijderd worden.
Bepaal de sterkte van de kleuring aan de hand van de minimale vergroting waarbij de aankleuring goed te beoordelen is: 2,5x-10x= sterk/
20-40x = zwak/ geen aankleuring= negatief.





Stichting Kwaliteitsbewaking
Medische Laboratoriumdiagnostiek

Sectie Pathologie

Prettige dag!