



Après la Deluge.....

Homo Sapiens Kwalitativus

Microbiologen/Immunologen

Positief/negatief – Casus

Hepatitis ABC Serologie
HIV Serologie

SKMM

Homo Sapiens Kwantitativus

Klinisch Chemici/Bloedbanken

Getal – Getalachtigs

HBsAg Screen
HIV Screen

SKZL

SKML Sectie Infectie Serologie

Apres la Deluge.....

Homo Sapiens Kwalitativus

Microbiologen/Immunologen

Positief/negatief – Casus

Hepatitis ABC Serologie
HIV Serologie

SKMM

Homo Sapiens Kwantitativus

Klinisch Chemici/Bloedbanken

Getal – Getalachtigs

HBsAg Screen
HIV Screen

SKZL

SKML Sectie Infectie Serologie

Kwantitatieve Screeningstesten Positief of Negatief?

HBsAg

HIV

HCV

HTLV

Treponema (Lues)

*Cas Weykamp, Streekziekenhuis Koningin Beatrix
Harry Fleuren, Bernhoven, Veghel
Deelnemersmiddag SKML, Sectie Infectieserologie
Amsterdam. 27 mei 2010*

Rondzending Virale merkers: Ontwerp

1. Welke Virale merkers?

2. Wat is belangrijk om te testen?

3. Welke monsters ga je rondsturen?

4. Hoe ga je data organiseren?

5. Wat is relevant in het rapport?

Ontwerp 1. Welke Merkers?

Testen Donaties Bloedbanken

- HBsAg
- Anti-HIV
- Anti HCV
- Anti-HTLV1
- Anti Treponema

Ontwerp 2. Belangrijk?

Categorieën Uitslagen

- Echt positief en echt negatief
- Vals positief en vals negatief
- Gevoeligheid van Testen

-Getal of Getalachtig

Uitslag Test A: 0.17 in eenheid U/ml

Uitslag Test B: 3386 in eenheid AU/L

Hoe maak je die vergelijkbaar?

Getal of Getalachtig

Hoe maak je die vergelijkbaar?

Test	Resultaat Monster
------	----------------------

A	0.17
---	------

B	3386
---	------

Getal of Getalachtig

Hoe maak je die vergelijkbaar?

Test	Resultaat Monster	Cut-Off +/-	Ratio Resultaat / Cut-Off
A	0.17	0.10	1.7
B	3386	2011	1.3

Ontwerp 3. Monsters?

Verdunningsreeks

- Panel 6 monsters per kwartaal
- 1 echt positief monster (echt pos./vals neg.)
- 1 echt negatief monster (echt neg./ vals pos.)
- 4 verdunningen (gevoeligheid testen)

Gevriesdroogde Monsters

Ontwerp 4. Organisatie Data?

Paper Out:

- Inzenden via Website
- Rapporten via website
- Archief op website

PDF files voor wie wil printen

Ontwerp 5. Relevant Rapport?

Inhoud van het Rapport

- Mijn lab t.o.v. andere labs
- Mijn methode t.o.v. andere methoden
- Score

Aggregatie van het Rapport

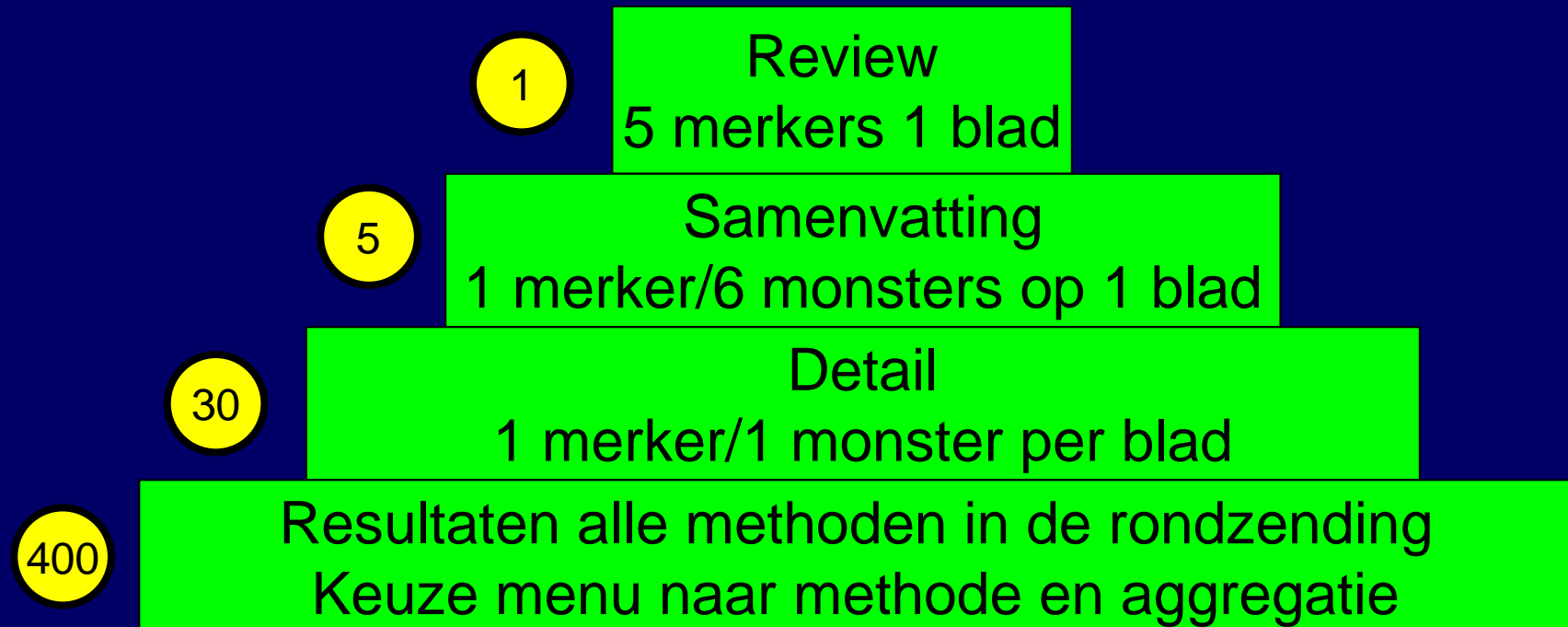
Verschillende mensen verschillende wensen:

- Hoofd wil een kort en krachtig overzicht
- Analist wil gedetailleerd plaatje
- Kwaliteitsfunctionaris: beheersbaar archief

Aggregatie Rapport

Verschillende Mensen Verschillende Wensen
Dat kan met website: elk wat wils

Informatie Piramide



Aggregatie Niveau Rapport

Review 5 merkers				
HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV	HTLV-1	Trepon
		A B C D E F		

Website: Kies wat je wilt weten

Aggregatie Niveau Rapport

Review 5 merkers				
HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV	HTLV-1	Trepon
		A		

Keuze: Review 5 merkers op 1 blad

Aggregatie Niveau Rapport

Review 5 merkers				
HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV	HTLV-1	Trepon
		A		

Keuze: Anti-HCV 6 monsters op 1 blad

Aggregatie Niveau Rapport

Review 5 markers				
HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV	HTLV-1	Trepon
		B		

Keuze: Details Anti-HCV 2010.1B

[uitloggen](#) | [homepage](#) | [deelnemer](#) | [methoden](#) | [resultaten](#) | [rapporten](#) | [voorkeur](#)

selecteer rapport

beschikbare rapporten

overzichtsrapport

rapport per marker per panel

histogram per marker per monster

Viral Mar



Informatie Piramide

Kies gewenste Aggregatie Niveau

Overzichts Rapport

beschikbare rapporten

- overzichtsrapport
- rapport per marker per panel
- histogram per marker per monster

Viral Markers

Streekziekenhuis Koningin
Beat
Kinisch chemisch
laboratorium
W.A.Nijhof

overzichtsrapport

panel: 2010.1

monster	HBsAg		Anti HCV		Anti HIV		Anti Trep.		Anti HTLV 1	
	HBsAg-Roche ID		HCV-Abbott ID		HIV-Roche ID					
	Ratio S/CO	Pos/Neg	Ratio S/CO	Pos/Neg	Ratio S/CO	Pos/Neg	Ratio S/CO	Pos/Neg	Ratio S/CO	Pos/Neg
2010.1A	78.7	+	0.3	-	4.0	+				
2010.1B	0.6	-	9.0	+	902.0	+				
2010.1C	1.7	+	0.7	-	0.4	-				
2010.1D	0.5	-	0.3	-	260.0	+				
2010.1E	5.5	+	1.1	+	0.2	-				
2010.1F	1.1	+	4.4	+	27.1	+				
score	6 of 6	6 of 6	6 of 6	6 of 6	6 of 6	6 of 6	0 of 6	0 of 6	0 of 6	0 of 6

Samenvatting Per Merker

beschikbare rapporten

overzichtsrapport

rapport per marker per panel

histogram per marker per monster

Viral Markers

report per marker per panel

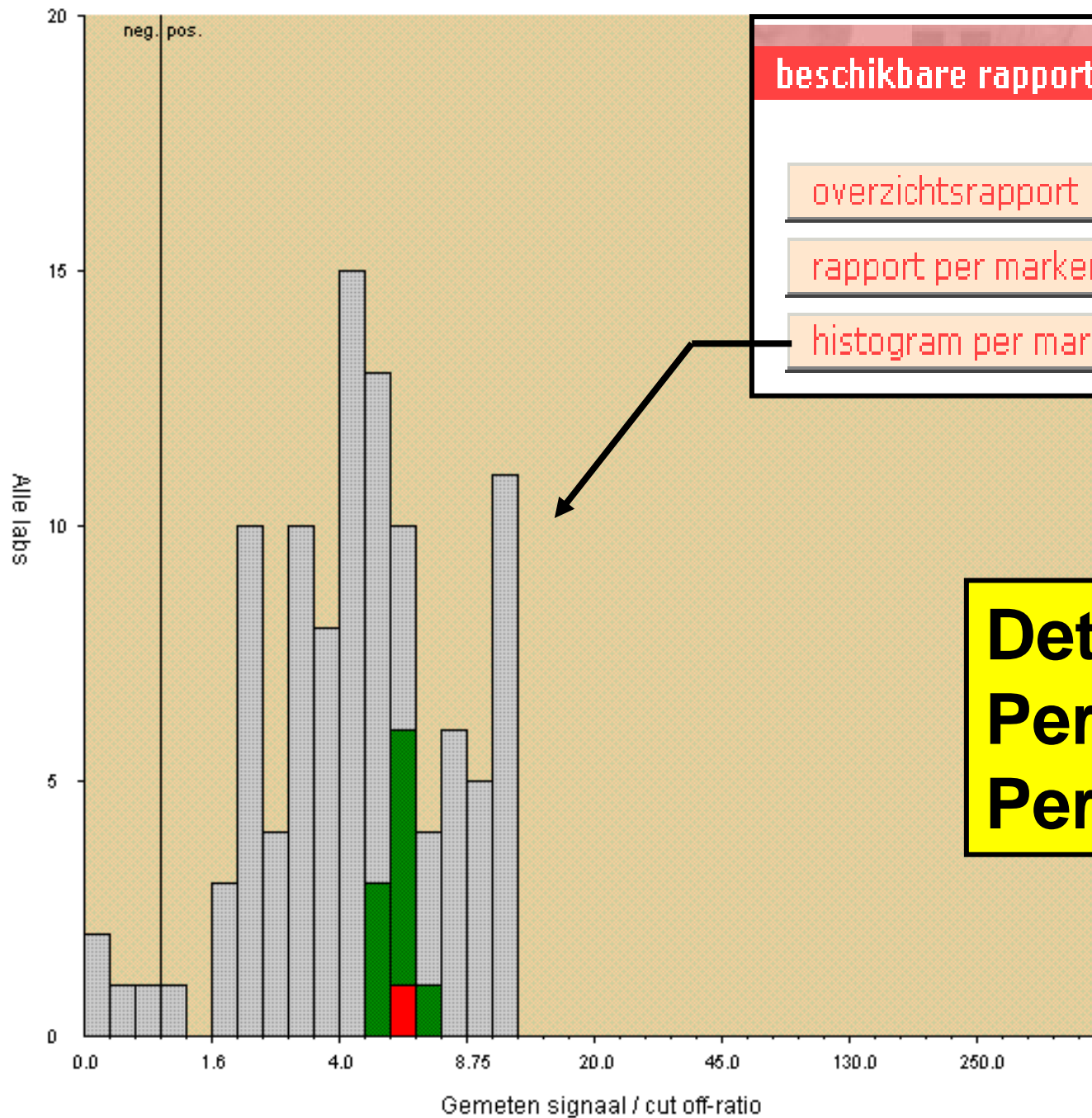
Streekziekenhuis Koningin
Beat
Kinisch chemisch laboratorium
W.A.Nijhof

marker: **Anti HCV**

panel: **2010.1**

methode: **HCV-Abbott AxSYM HCV
3.0 ID**

monster	omschrijving	kwantitatief					kwalitatief					
		Ratio S/CO uw lab	Ratio S/CO uw methode	Ratio S/CO alle laboratoria	criterium	uw score	Pos/Neg uw lab	% + uw methode	% + alle laboratoria	criterium	uw score	
2010.1A	Dilution 1:8192	0.3	0.5	0.2	≥ 0	1	-	0%	10%	+/-	1	
2010.1B	Dilution 1:64	9.0	10.7	5.2	≥ 1	1	+	100%	97%	+	1	
2010.1C	Dilution 1:512	0.7	1.8	1.3	≥ 0	1	-	82%	84%	+/-	1	
2010.1D	Negative	0.3	0.4	0.1	< 1	1	-	9%	5%	-	1	
2010.1E	Dilution 1:1024	1.1	1.1	0.7	≥ 0	1	+	85%	32%	+/-	1	
2010.1F	Dilution 1:128	4.4	5.4	3.9	≥ 0	1	+	91%	95%	+	1	
totaal score							6 of 6		6 of 6			



beschikbare rapporten

- overzichtsrapport
- rapport per marker per panel
- histogram per marker per monster

**Detail
Per Merker
Per Monster**

Resultaten Willekeurige Methode

beschikbare rapporten

overzichtsrapport

rapport per marker per panel

histogram per marker per monster

opties

monster 2010.1 - ALL

marker HBsAg

methode HBsAg-Roche Elecsys HBsAg immunoassay ID

HBsAg-Roche Elecsys HBsAg immunoassay ID

HBsAg-Abbott Architect HBsAg

HBsAg-Abbott AxSYM HBsAg

HBsAg-Abbott AxSYM HBsAg V2

[terug naar rapp](#) HBsAg-Abbott IMx HBsAg V2

HBsAg-Abbott PRISM HBsAg

HBsAg-Bayer Bayer Advia Centaur

HBsAg-Beckman Access HBsAg

HBsAg-Behring Enz. HBsAg EIA 5.0

HBsAg-BIOKIT BioElisa HBsAg Color

Archief

beschikbare rapporten

overzichtsrapport

rapport per marker per panel

histogram per marker per monster

Gaat terug tot 2006

opties

monster 2010.1 - ALL ▼

marker HBsAg ▼

opties

monster 2006.1 - ALL ▼

marker HBsAg ▼

Resultaten

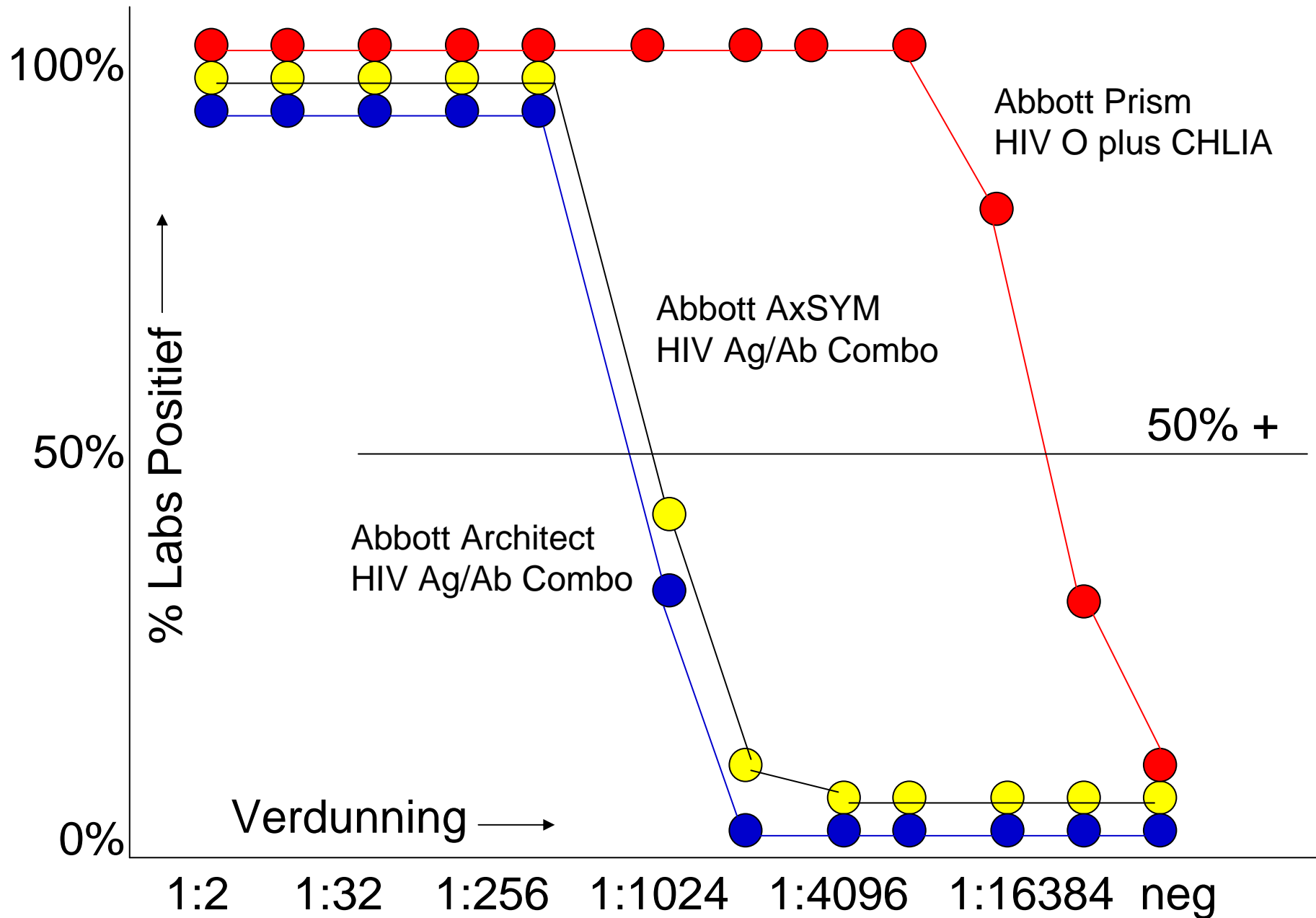
**Individuele Labs: U zelf
Methode Groepen**

Aantallen Deelnemers*

Merker	NL	Int	Totaal
HBsAg	54	58	112
Anti HIV	46	58	104
Anti HCV	26	58	84
Anti HTLV	6	24	30
Anti Trep	30	16	46
Totaal	162	214	376

* Aantallen zoals geregistreerd in 2010

Omslagpunt Positief/Negatief



Anti HIV: Methoden*

Manufacturer	Aantal	Vals +	Vals -	50% +
Abbott Architect	28			1: 512
Abbott PRISM	19			1: 16384
Abbott AxSYM	18			1: 512
Bio-Rad Genscreen	14			1: 1024
Ortho Vitros	7			1: 512
Roche Modular	6			1: 4096
Beckman Access	6			1: 2048
BioMerieux VIDAS	6			1: 2048
Overigen	4			1: 2048
Totaal	109	0	0	1: 2048

HBsAg: Methoden*

Manufacturer	Aantal	Vals +	Vals -	50% +
Abbott Architect	26	5*		1: 128
Abbott PRISM	19			1: 256
Abbott AxSYM	18	3*		1: 128
Roche Elecsys	7		1	1: 256
Ortho Vitros	7			1: 64
BioMerieux VIDAS	6			1: 64
Beckman Access	5			1: 64
BioRad Monolisa	3			1: 128
Overigen	9			1: 128
Totaal	100	8	1	1: 128

* S/CO?

Anti HCV: Methoden*

Manufacturer	Aantal	Vals +	Vals -	50% +
Abbott Architect	26			1: 512
Abbott PRISM	19			1: 256
Abbott AxSYM	13	2*	2*	1: 1024
Biokit Bio Elisa	9			1: 512
Ortho Vitros	7			1: 512
Ortho SAve Enhanced	3			1: 256
Roche Core-EIA	1			1:16384
Overigen	9	1		1: 512
Totaal	87	3	2	1: 512

* Verwisseling

Anti HTLV: Methoden*

Manufacturer	Aantal	Vals +	Vals -	50% +
Abbott Architect	9			1: 8192
Abbott PRISM	8			1: 8192
Murexs GE 80/81	6			1: 8192
Ortho Capture Elisa	5			1: 2048
Murex anti HTLV I/II	3	1		1: 4096
Overigen	3			1: 4096
Totaal	34	1		1: 4096

Anti Treponema: Methoden*

Manufacturer	Aantal	Vals +	Vals -	50% +
Abbott Architect	9			1: 32
Behring Enzygnost	7	2	1	1: 64
Overigen	9	1		1: 32
Kwalitatief	22			1: 32
Totaal	46	3	1	1: 32

Samenvatting

1. Bloedgroepen SKML: Kwantitatief – Kwalitatief
Voordeel Kwantitatief: goed beeld gevoeligheid

2. Ontwerp Rondzending

- per kwartaal panel 6 monsters
- website
- vergelijk eigen lab met andere labs/methoden
- keuze rapporten

3. Resultaten

- anti-HIV: hoge gevoeligheid Abbott PRISM
- anti-HCV: hoge gevoeligheid Roche Core-EIA

A vibrant, colorful illustration of Noah's Ark. The ark is a large wooden structure with a ramp leading to a lush garden. A large rainbow arches over the scene. Various animals are depicted, including giraffes, elephants, lions, pandas, camels, horses, deer, swans, and birds. The scene is set in a bright, sunny environment with green trees and a blue sky.

**Bedankt voor
Uw Aandacht**