

**SKML sectie infectieziekten serologie (IZS)
+ 24-06-2014**

Nieuwe score en rapportage in
MUSE

A.H.Brandenburg

presentatie

- **Muse rapportage:**
 - Puntentoekenning
 - MAP
 - Deelnemers aan een deel van de rondzending
 - Conclusievragen
 - Histogrammen
- **Rondzendingen:**
 - Kinkhoest 2013.1
 - Respiratoire infecties 2013.1

Puntentoekenning in MUSE

- Juiste uitslag: • 2 punten
- Foutieve uitslag • 0 punten
- Foutieve uitslag die tot foutieve diagnose of behandeling leidt met ernstige of fatale consequenties • -2 punten

Diagnostiek Exantheem Ziekten 2014.1

Rondzending	Diagnostiek Exantheem Ziekten 2014.1			
Startdatum	12 februari 2014			
Coördinator	drs. G.D. Mithoe Medische Microbiologie Certe Groningen			
Aantal deelnemers	41			
Aantal inzendingen	41			
Scores	uw score	MAP	gerapporteerd	NV
Kwalitatief	32	32	80%	
Conclusievragen	32	32	100%	20%

Conclusie scores

	Deze ronde				Cumulatief			
	juist	onjuist	totaal	pictogram	juist	onjuist	totaal	pictogram
	4	2	16		4	2	16	

Hepatitis ABCE serologie 2013.2

Kwalitatieve scores



Bepaling	Deze ronde				Cumulatief			
	juist	onjuist	totaal	pictogram	juist	onjuist	totaal	pictogram
Hepatitis A								
Hepatitis A IgM	1	0	1		1	0	1	
Hepatitis A IgT	0	0	0		0	0	0	
Hepatitis A IgG	1	0	1		1	0	1	
Hepatitis B								
Hepatitis B HBsAg	3	0	3		3	0	3	
Hepatitis B Anti-HBcore	3	0	3		3	0	3	
Hepatitis B Anti-HBs	2	0	2		2	0	2	
Hepatitis C								
Hepatitis C Anti-HCV	3	0	3		3	0	3	

Conclusie scores

	Deze ronde				Cumulatief			
	juist	onjuist	totaal	pictogram	juist	onjuist	totaal	pictogram
	11	1	12		11	1	12	

Hepatitis ABCE serologie 2014.1

Kwalitatieve scores

Bepaling	Deze ronde				Cumulatief			
	juist	onjuist	totaal	pictogram	juist	onjuist	totaal	pictogram
Hepatitis A								
Hepatitis A IgM	3	0	3		3	0	3	
past bij acute infectie hep A	3	0	3		3	0	3	
Hepatitis B								
Hepatitis B HBsAg	4	0	4		4	0	4	
past bij acute/chronisch inf. hep B	4	0	4		4	0	4	
Hepatitis C								
Hepatitis C Anti-HCV	4	0	4		4	0	4	
past bij infectie hep C	4	0	4		4	0	4	
Hepatitis E								
Hepatitis E IgM	3	0	3		3	0	3	
past bij acute infectie hep E	3	0	3		3	0	3	

Resultaten

Bestand Help

Monster: C

	Kwalit.	Kwant.
Hepatitis B		
Hepatitis B HBsAg	Positief	2218,63 ratio
Hepatitis B HBsAg confirmatie	Positief	99,3 % inhibitie
Hepatitis B Anti-HBcore	Positief	11,77 ratio
Hepatitis B IgM anti-HBcore	Negatief	0,0 ratio
Hepatitis B Anti-HBs	NV	IE/I
Hepatitis B HBeAg	Negatief	0,36 ratio
Hepatitis B Anti-HBe	Positief	0,06 ratio
past bij acute/chronisch inf. hep B	Ja	
past bij doorgemaakte hep B inf.	Nee	
Hepatitis C		
Hepatitis C Anti-HCV	Negatief	0,01 ratio
past bij infectie hep C	Nee	

Resultaten | Opmerkingen | Opmerkingen rondzender | Verdieningsvragen

Diagnostiek Exantheem Ziekten 2014.1

Monster : A Serum.

Patiënt : Jongefte, 3 jaar oud, afkomstig uit Zeeland. Presenteert zich met rinitis, conjunctivitis, koorts (38.4°C) en een grofleckig exantheem. Patientje heeft geen BMR vaccinatie gehad.

Vraag : Recente infectie met rubellavirus, mazelenvirus of parvovirus B19?

Uitslagen	Expertwaarden		Uw uitslagen		Score
	kwal.	kwant.	kwal.	kwant.	
Rubella IgG	E Positief	142.3 ^M	Positief	230 IE/ml	2
Rubella IgM	E Negatief	0.34 ^M	Negatief	0.3 ratio	2
Mazelen IgG	E Positief				[0]
Mazelen IgM	E Positief				[0]
Parvovirus B19 IgG	E Negatief	0.85 ^M	Negatief	0.3 ratio	2
Parvovirus B19 IgM	E Negatief	0.77 ^M	Negatief	0.2 ratio	2
E = Expertwaarde ; M = Methodegroepconsensus					Totaal 8

Conclusievragen	Expert conclusie	Uw conclusie	Score
Recente infectie met rubellavirus?	Nee	Nee	2
Succesvolle vaccinatie dan wel doorgemaakte infectie met rubellavirus?	Ja	Ja	2
Recente infectie met mazelenvirus?	Ja	Niet verricht	0
Succesvolle vaccinatie dan wel doorgemaakte infectie met mazelenvirus?	Nee	Niet verricht	0
Recente infectie met parvovirus B19?	Nee	Nee	2
Doorgemaakte infectie met parvovirus B19?	Nee	Nee	2

Hepatitis ABCE serologie 2014.1

Monster : A Serum

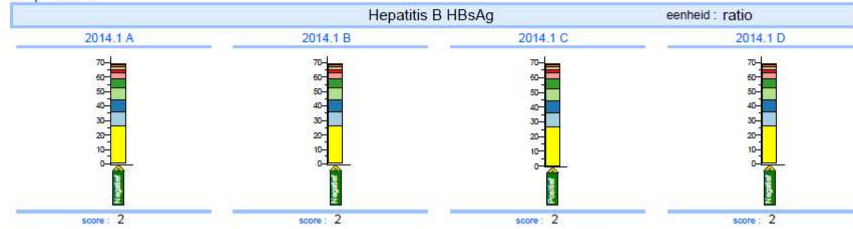
Patiënt : Vrouw, 50 jaar, is net terug van een 4 weken durende yoga opleiding in India gevolgd door een rondreis door India. Omdat ze kritisch staat tegenover vaccinaties, heeft ze zich niet laten vaccineren. Ze voelt zich sinds enkele dagen moe en niet lekker. Vanochtend bemerkte een vriendin dat ze wat gelig was, ook haar oogwit is gelig. De huisarts laat bloedonderzoek verrichten, waarbij duidelijk verhoogde transaminasen worden gevonden.

Vraag : Hepatitis A, B, C en E diagnostiek.

Hepatitis A	Expertwaarden		Uw uitslagen		Score
	kwal.	kwant.	kwal.	kwant.	
Hepatitis A IgM	E Positief	2.14 ^E ratio	Positief	2.09 ratio	■
Hepatitis A IgG	E Positief	7.54 ^E ratio	Positief	7.8 ratio	■
past bij acute infectie hep A	E Ja		Ja		■
Hepatitis B	Expertwaarden		Uw uitslagen		Score
	kwal.	kwant.	kwal.	kwant.	
Hepatitis B HBsAg	E Negatief	0.18 ^E ratio	Negatief	0.20 ratio	■
Hepatitis B Anti-HBcore	E Negatief	0.05 ^E ratio	Negatief	0.06 ratio	■
Hepatitis B IgM anti-HBcore	E Negatief	0.03 ^E ratio			
Hepatitis B Anti-HBs	E Negatief	2.85 ^E IE/l			
Hepatitis B HBeAg	E Negatief	0.298 ^E ratio			
Hepatitis B Anti-HBe	E Negatief	2.17 ^E ratio			
past bij acute/chronisch inf. hep B	E Nee		Nee		■
past bij doorgemaakte hep B inf.	E Nee		Nee		

Hepatitis ABCE serologie 2014.1

Hepatitis B

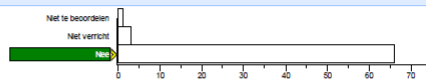


Hepatitis ABCE serologie 2013.2

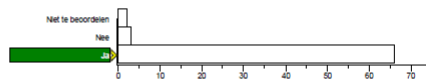
Conclusievragen

Monster : 2013.2 A Score

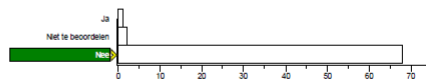
Past de serologie bij een acute infectie met hepatitis A virus?



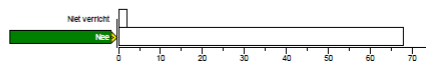
Past de serologie bij een acute of chronische infectie met hepatitis B virus?



Past de serologie bij een doorgemaakte hepatitis B?



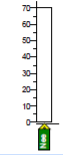
Past de serologie bij een infectie met hepatitis C virus?



Hepatitis ABCE serologie 2014.1

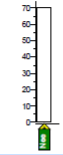
past bij acute/chronisch inf. hep B

2014.1 A



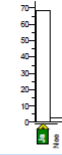
score : 2

2014.1 B



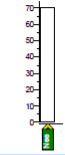
score : 2

2014.1 C



score : 2

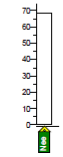
2014.1 D



score : 2

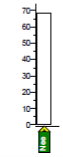
past bij doorgemaakte hep B inf.

2014.1 A



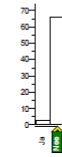
score : 2

2014.1 B



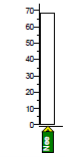
score : 2

2014.1 C



score : 2

2014.1 D

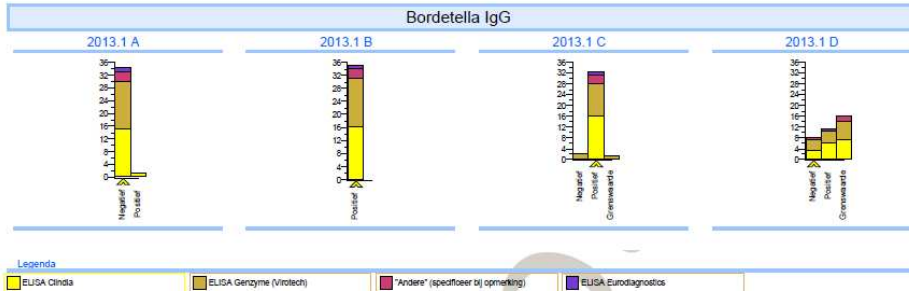


score : 2

MUSE rapportage

- Rapportage in MUSE is wennen.
- MAP = maximaal te behandelen punten voor deze deelnemer.
- Conclusievragen worden veranderd in resultaatvragen
- Niet meer een jaarrapport voor alle rondzendingen sectie
- Evaluaties niet in MUSE.

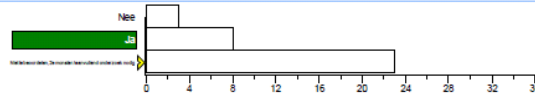
Kinkhoest serologie 2013.1



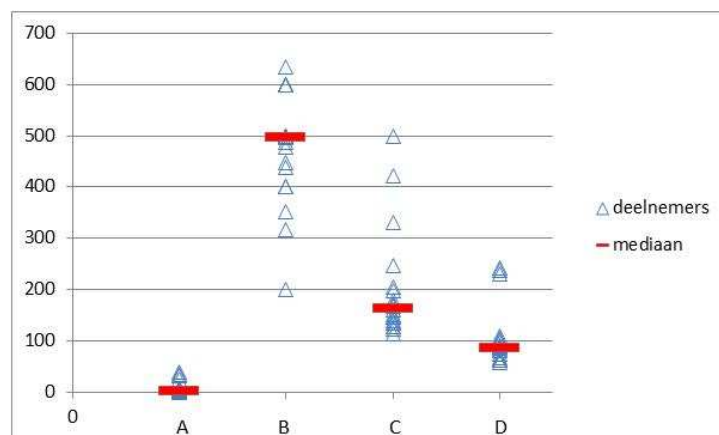
Monster : 2013.1 D

Score

Is dit een recente kinkhoest obv. serologie?



Kinkhoest serologie 2013.1

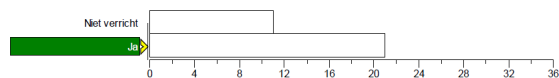


Gerapporteerde uitslagen IgG anti PT in units/ml indien opgegeven

- A1/A2: respiratoir syncytieel virus (RSV)
- B1/B2: adenovirus
- C1/C2: Legionella (IgG)
- D1/D2: influenza B virus

Man 59 jaar, bekend met een nefrotisch syndroom, wordt opgenomen met koorts en kortademigheid. Op de thoraxfoto worden beiderzijds infiltratieve afwijkingen gezien. Er wordt gedacht aan een atypische verwekker van de pneumonie. Daarom wordt serologisch onderzoek verricht. Eerste serum bij opname, 2^e serum 3 weken later.

Is er sprake van een recente infectie met RSV?

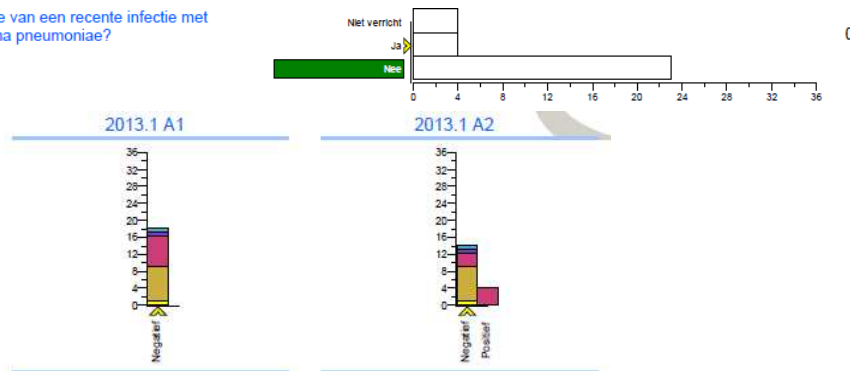


2

- Alle 21 deelnemers tonen de infectie aan
- enkele deelnemers vermelden dat zij geen RSV serologie (meer) uitvoeren.

Respiratoire serologie 2013.1 A1/A2

Is er sprake van een recente infectie met *Mycoplasma pneumoniae*?

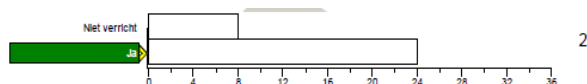


- Mycoplasma IgG: 4 deelnemers: IgM in A2 hoog pos. Alle Liaison gebruikers.

Respiratoire serologie 2013.1 B1/B2

Vrouw 60 jaar bekend met COPD, wordt opgenomen op de IC met een exacerbatie. Op de thoraxfoto zijn beiderzijds infiltratieve afwijkingen te zien. Haar echtgenoot wordt in dezelfde week ook opgenomen met een pneumonie. Het echtpaar woont buiten het dorp tussen de weilanden. Zij hebben een hond en twee katten. Ze passen samen 2 dagen per week op de kleinkinderen. Er wordt gedacht dat beide echtelieden dezelfde infectie doormaken. Daarom wordt serologisch onderzoek verricht. Eerste serum bij opname, 2^e serum 3 weken later.

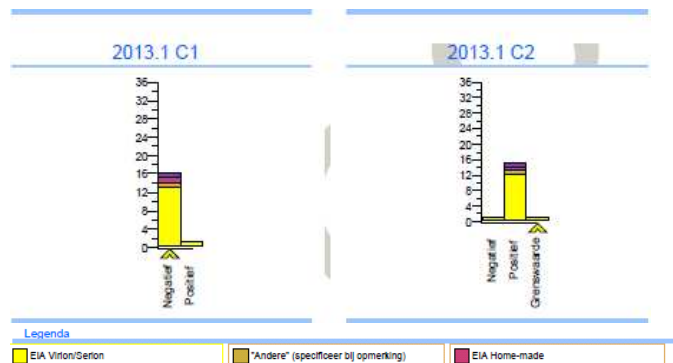
Is er sprake van een recente infectie met adenovirus?



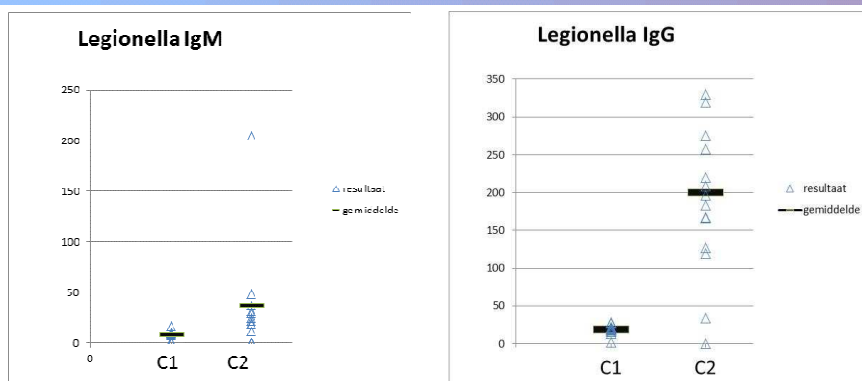
- Alle 24 deelnemers tonen de infectie met adenovirus aan

Respiratoire serologie 2013.1 C1/C2

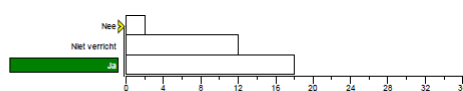
- Man 58 jaar, wordt opgenomen met een pneumonie. Patiënt werkt voor een organisatie die verslaafden begeleid. Hij houdt zelf geen huisdieren. Patiënt wordt behandeld met amoxicilline. Na 2 dagen wordt hier ciproxin aan toegevoegd omdat patiënt klinisch verslechtert. Eerste serum 3 dagen na opname, 2^e serum 3 weken later.



Respiratoire serologie 2013.1C1/C2



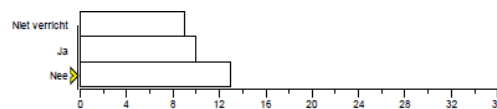
Is er sprake van een recente infectie met Legionella pneumophila?



Respiratoire serologie 2013.1 D1/D2

Vrouw 48 jaar wordt op de spoedeisende hulp gezien met hoge koorts heftige spierpijn en heftige hoofdpijn. Zij heeft tevens een rhinitis en keelpijn. De arts vindt het een griepachtig ziektebeeld en doet serologisch onderzoek naar respiratoire verwekkers. Eerste serum wordt afgenomen op het moment van presentatie; de 3^e ziektedag, het 2^e serum 3 weken later.

Is er sprake van een recente infectie met influenza B virus?

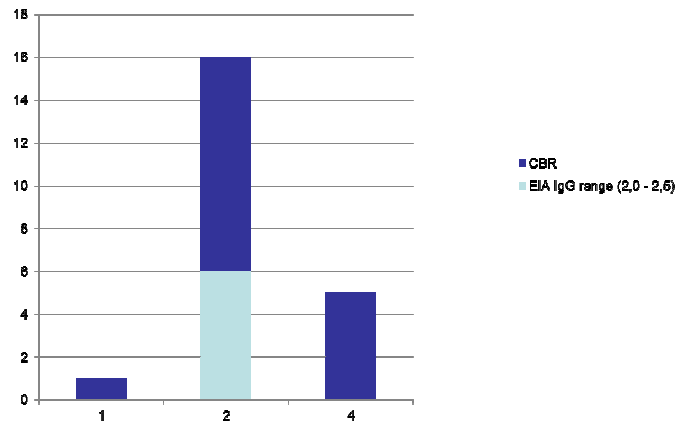


Respiratoire serologie 2013.1 D1/D2

Tabel: influenza B serologie aangetoonde infecties:

D1/D2	N=	Recente infectie	Geen recente infectie	% gevonden infecties
CBR	16	5	11	31%
EIA	7	5	2	71%
Totaal	23	10	13	43%

x-voudige stijging in gerapporteerde waarde (D2/D1)



- Sensitiviteit van respiratoire serologie <100%:
 - techniek
 - herinfecties
- Gevoelige testen die antigeen aantonen, relevant in vroege fase van infectie, meer in routine beschikbaar
- Rol van respiratoire serologie neemt af.