



Sectie Virologie

Op weg naar harmonisatie

De sectie heeft ten doel: het bevorderen
van het werk van de SKML op het gebied
van de virusdetectie

Enkele historische feiten

Sectie virologie komt voort uit SKMM opgericht 9 december 1981

Eerste rondzending vond plaats in 1982

Geen rondzending zonder voorgeschiedenis en klinische verschijnselen; materiaal komt van een “patiënt uit de dagelijkse praktijk”

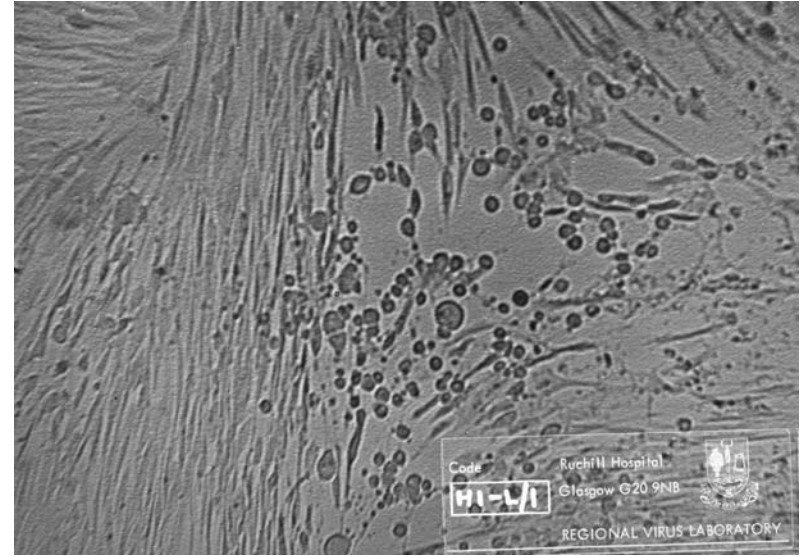
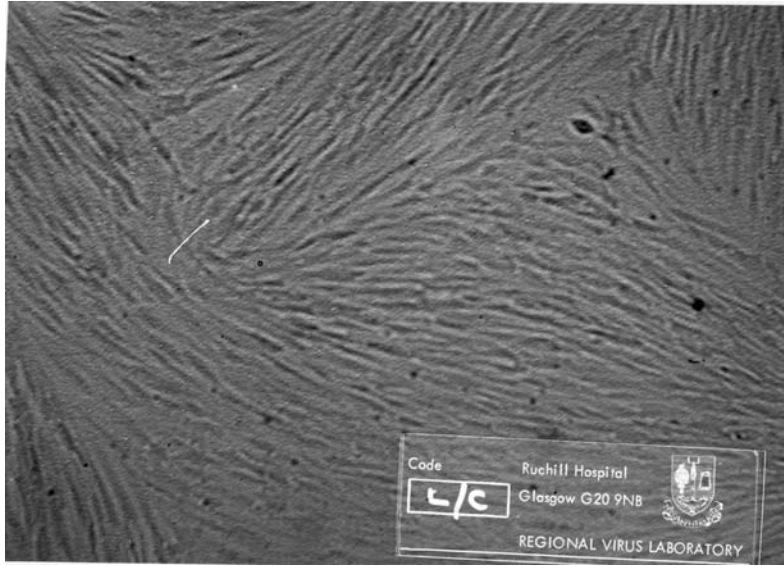
Tot 1990 uitsluitend kweekbare virussen

VIRUSINFECTIE VAN CELLEN

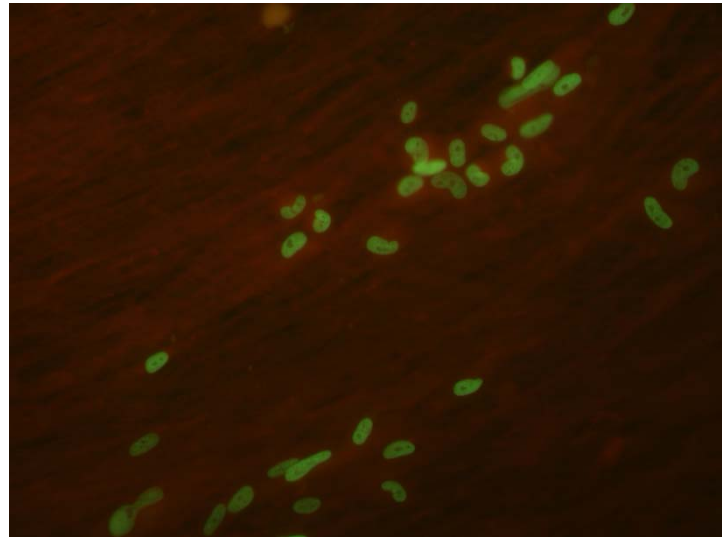
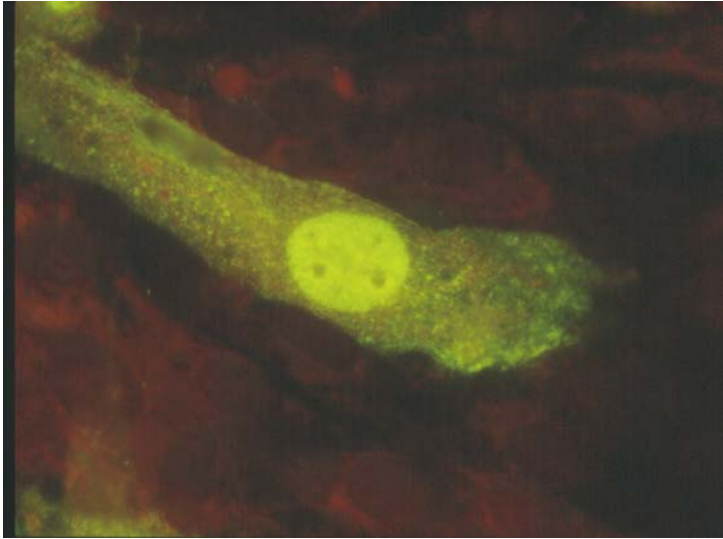
mogelijke gevolgen

- Celdood: in de cel worden slechts virale eiwitten gesynthetiseerd: **Cytopathologisch effect.**

Viruskweek: Herpes simplex 1 op Hel



Versnelde Kweek (1-2 dagen)



Duur virusdiagnostiek

Directe detectie

Viruskweek	1 dag - 6 weken
directe test	45 min. - 3 uur
electronenmicroscopie	30 min.
PCR	2-4 uur

Virologische rondzendingen SKMM

- Monsters met ziektegeschiedenis

STICHTING KWALITEITSBEWAKING MEDISCHE MICROBIOLOGIE

RONDZENDING : **2000 - II - 1**

VERZORGD DOOR : Streeklaboratorium Twente Achterhoek
Tel. 053 4313263

- VRAAGSTELLING**
- UITSLAGFORMULIER**
- ENQUETE**
- VOORLOPIGE UITSLAG**
- DEFINITIEVE UITSLAG**
- EVALUATIE**

Monster : A

Materiaal : Keelspoelsel in virustransportmedium

Gegevens : Kind 15 maanden, sinds 1 dag ernstige laryngitis, moet worden geïntubeerd.

Vraagstelling : Kweek op respiratoire virussen

Monster : B

Materiaal : Keelwat in virustransportmedium

Gegevens : Man 20 jaar, voelt zich "griepig" (temp 38,2) en heeft bovenste luchtweginfectie.

Vraagstelling : Kweek op respiratoire virussen

- VRAAGSTELLING**
- UITSLAGFORMULIER**
- ENQUETE**
- VOORLOPIGE UITSLAG**
- DEFINITIEVE UITSLAG**
- EVALUATIE**

1. Gebruikte celsoorten. (Gaarne ook maximum aantal dagen kweek aangeven). bv LLCMK2 (7)

Monster A	conventioneel				
	versneld				
Monster B	conventioneel				
	versneld				
Monster C	conventioneel				
	versneld				
Monster D	conventioneel				
	versneld				

RONDZENDING 2000 – II - 1

- VRAAGSTELLING
- VOORLOPIGE UITSLAG
- UITSLAGFORMULIER
- DEFINITIEVE UITSLAG
- ENQUETE
- EVALUATIE

Rondgestuurd:	25
Niet gereageerd:	2
Elders:	1
Alle monsters verontreinigd (?):	1
Alle monsters correct gevonden:	9 (36%)
1 monster fout:	8 (32%)
2 monsters fout:	3 (12%)
3 monsters fout:	1

RONDZENDING 2000 – II - 1

Enquête

Aantal beantwoord: 21

Techniek	n
buis	8
plaat/fbt	9
beide	4

Gebruikte celsoorten

Hel o.i.d.	21
LLCMK2	11
tMK	13
Vero	5
MDCK	1
Hep-2/Hela	15

Kweektechniek- en duur

conv 10 dg	1
conv 14	15
conv 21	2
conv 28	1
versn.	16

Techniek	n
----------	---

buis	8
------	---

plaat/fbt	9
-----------	---

beide	4
-------	---

Gebruikte celsoorten

Hel o.i.d.	21
------------	----

LLCMK2	11
--------	----

tMK	13
-----	----

Vero	5
------	---

MDCK	1
------	---

Hep-2/Hela15	
--------------	--

Kweektechniek- en duur

conv 10 dg	1
------------	---

conv 14	15
---------	----

conv 21	2
---------	---

conv 28	1
---------	---

versn.	16
--------	----

Alle resultaten zijn met de **hand** uitgewerkt

2006 SKML

vaste rondzendingen (5 per jaar)

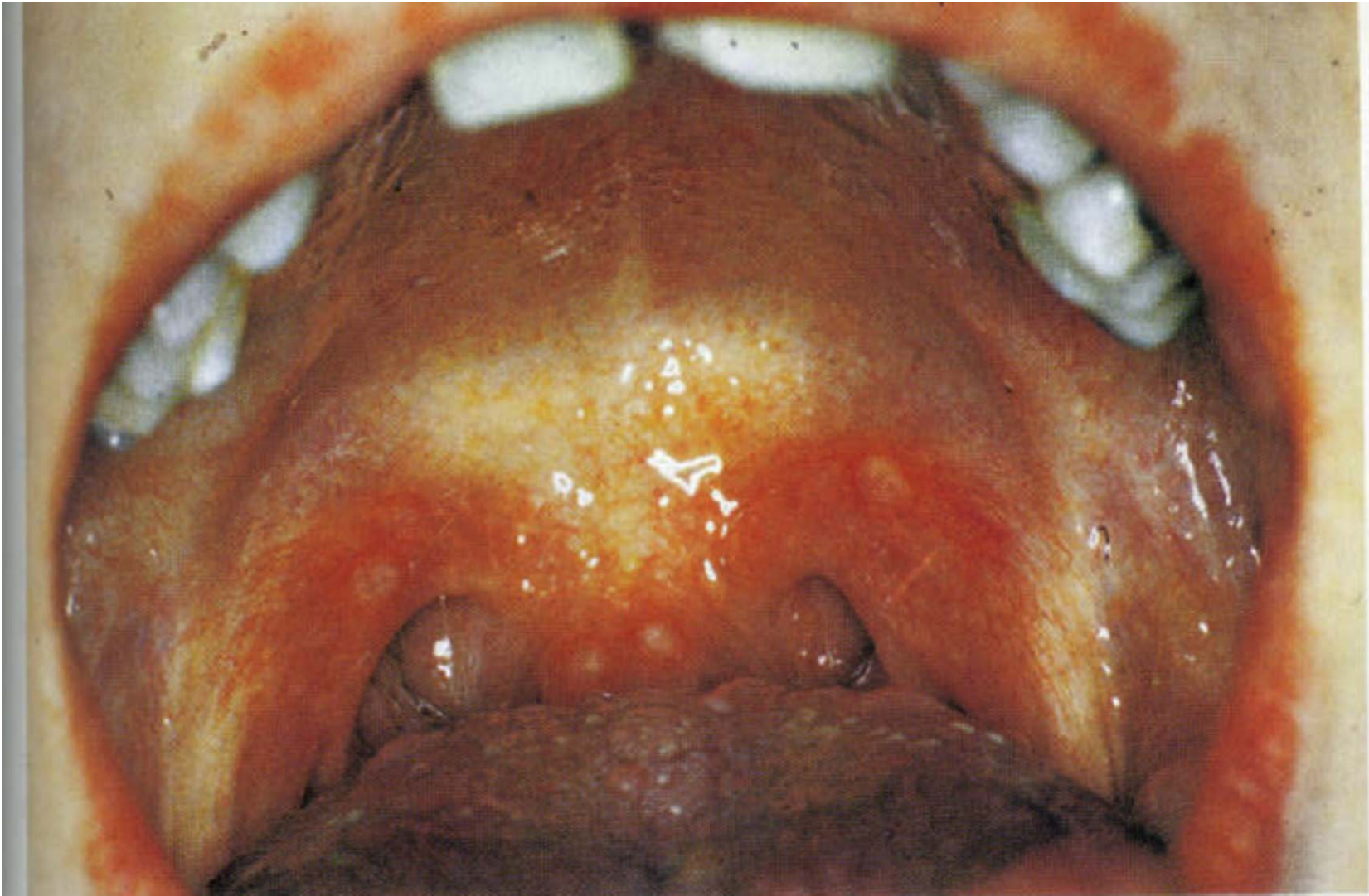
1. Blaasjes, oogvocht, biopten
2. Enterovirus surveillance
3. Liquor
4. Respiratoire virussen
5. Virale verwekkers van gastroenteritis

Rapportage Rondzendingen vv

van handwerk naar computer...

Rondzending 2010-VIR-1

Virusdetectie in blaasjes/biopt/ooguitstrijk



uitslag	<i>punten</i>	<i>max</i>	<i>N labs</i>
Echovirus type 11			
Echovirus type 11	3	3	5
enterovirus	2	2	17

Correct vlgs opzet 100%

Virologie 2010-VIR-1 Virusdetectie in blaasjes/biopt/ooguitstrijk (voorlopige uitslag)

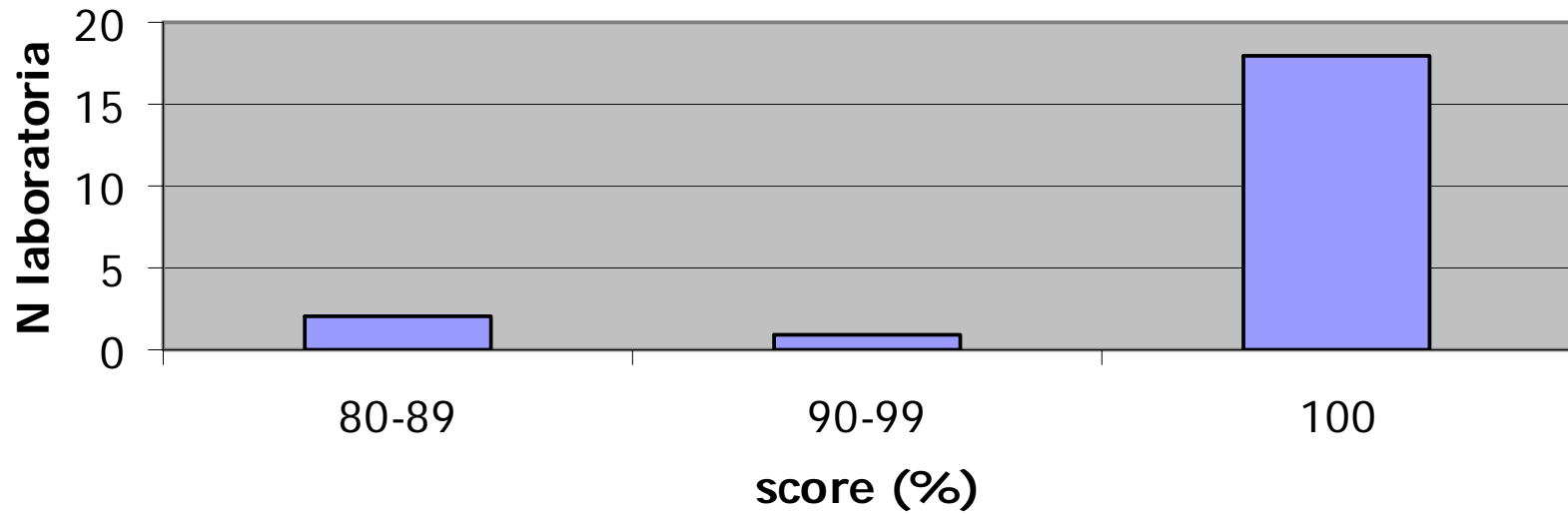
Monster A

Uitslag	Punten	Max.	Aantal Lab's
Echovirus type 11			
Echovirus type 11	3	3	2
enterovirus	2	2	15
determinatie genus: enterovirus aangetoond en determinatie species: echovirus type 11 aangetoond	3	3	1
enterovirus en rhinovirus	2	2	1
echovirus type 11, cpe verdacht voor enterovirus	3	3	1
echovirus type 11, entero	3	3	1
enterovirus pos.,determinatie elders	2	2	1
niet verricht	0	0	1
geen resultaten ontvangen	0	2	1

Samenvatting resultaat

<i>monster</i>	<i>uitslag</i>	<i>Correct opzet (%)</i>	<i>100% score (%)</i>
A	Echovirus 11	22(100)	5 (23)
B	Adenovirus 3	20 (91)	4 (18)
C	Geen virus	22(100)	22 (100)
D	HSV 1	22 (100)	21 (95)
E	Varicella zoster virus	22 (100)	21 (95)

Verdeling scores 2010-Vir-1



Virusdetectie in
blaasjes/biopt/ooguitstrijk
2011.1

Materiaal : Colon biopt

Patiëntgegevens: Vrouw, 24 jaar, heeft al weken waterdunne diarree. Ze is bekend met colitis ulcerosa waarvoor ze immuun suppressieve therapie krijgt. Ondanks het ophogen van haar steroïden houden de intestinale klachten aan. Bij colonoscopie wordt een ulceratieve colitis gezien van sigmoïd en colon descendens. Met neemt wat biopten voor PA en voor diagnostiek naar CMV colitis.

Heeft u virussen gedetermineerd?

- Niet verricht
- Doorgestuurd elders
- Cytopathogeen effect (CPE)
- Geen virussen gezien
- Virussen gedetermineerd

- Geen virussen gezien
- Virussen gedetermineerd

Determinaties

1	Herpesvirus	
	Herpesvirus	
	Humaan metapneumovir	
	Influenzavirus	
	Mazelenvirus	
2	Parainfluenzavirus	
	Parechovirus	
	Parvovirus	
	Polyomavirus	
Techniek		
Bijzonderheden		

1	Herpesvirus	
Techniek		
Bijzonderheden		
2		Cytomegalovirus
		Epstein-Barrvirus
		Herpes simplexvirus type 01
		Herpes simplexvirus type 02
		Herpes simplexvirus type onbekend
	Humaan herpesvirus type 6	
	Varicella zostervirus	

1

Herpesvirus

Cytomegalovirus

Techniek

Antigeendetectie

Moleculaire detectie

Weefselkweek

2

Weefselkweek en moleculaire detectie



Stichting Kwaliteitsbewaking
Medische Laboratoriumdiagnostiek

Antwoorden & opmerkingen deelnemers

Virusdetectie in blaasjes/biopt/ooguitstrijk 2011.1

Deelnemer: 363

Monster: A

Opmerkingen

Met PCR getest voor Mazelenvirus, Rubellavirus, Parechovirus, Enterovirus, Adenovirus, Herpes Simplex Virus.
Alles negatief.
Kweek op HT-29 cellen eveneens negatief.
Zou voor CMV doorgestuurd worden.

Virusdetectie in blaasjes/biopt/ooguitstrijk 2011.

Prof.dr. A.C.M. Kroes
LUMC
2300 RC Leiden

Rapportage

Rondzending : Virusdetectie in blaasjes/biopt/ooguitstrijk 2011.1

Verzorgd door : Dr. A.C.T.M. Vossen

Afdeling Medische Microbiologie
LUMC
Leiden

tel. 071 526 36 46

Periode : 16 februari 2011 - 20 maart 2011

Aantal deelnemers : 24

Aantal inzendingen : 24

Uw uitslag		Referentie
<u>Species</u>	<u>Score</u>	
Cytomegalovirus	2	Cytomegalovirus
Totaalscore :		2 (max=2)

Resultaten alle deelnemers

<u>Species</u>	<u>Score</u>	<u>Aantal</u>
<i>Cytomegalovirus</i>	2	17

Aantal	Combinatie		Score
17	Cytomegalovirus	<input type="text"/>	71% 2
7	Geen virussen gezien	<input type="text"/>	29% 0

Nieuwe stappen in harmonisatie

Kwaliteitseisen rondzendingen:

SOPs	bereiding rondzending
	wijze van rondzenden
	scoren van resultaten

Voltooid eind 2012



Met dank aan

Bestuur sectie virologie

Bureau SKML

Helma Rikken

Herman Steigstra

Verzorgers rondzendingen