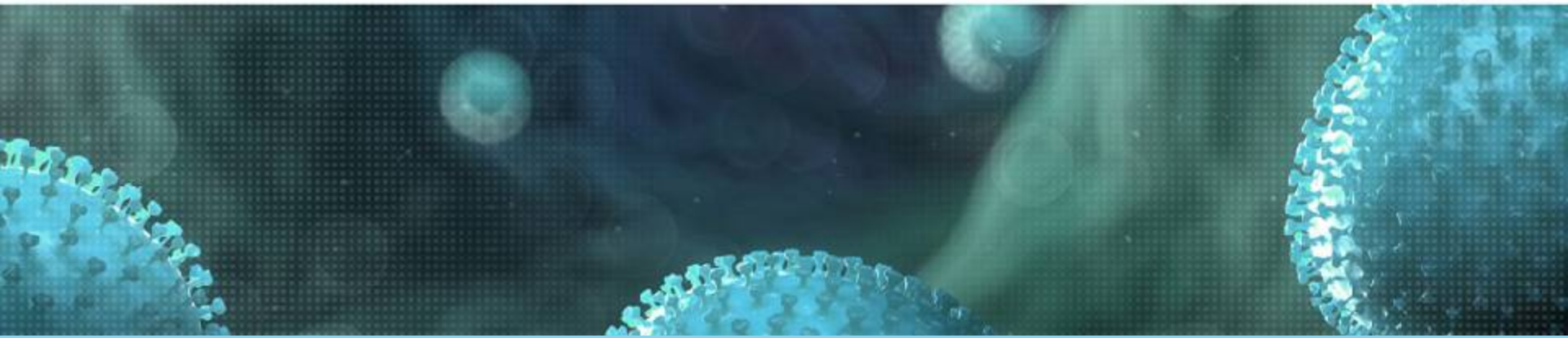


Erasmus MC



Viroscience lab

WHERE SKILLS MEET TO STUDY & PROTECT



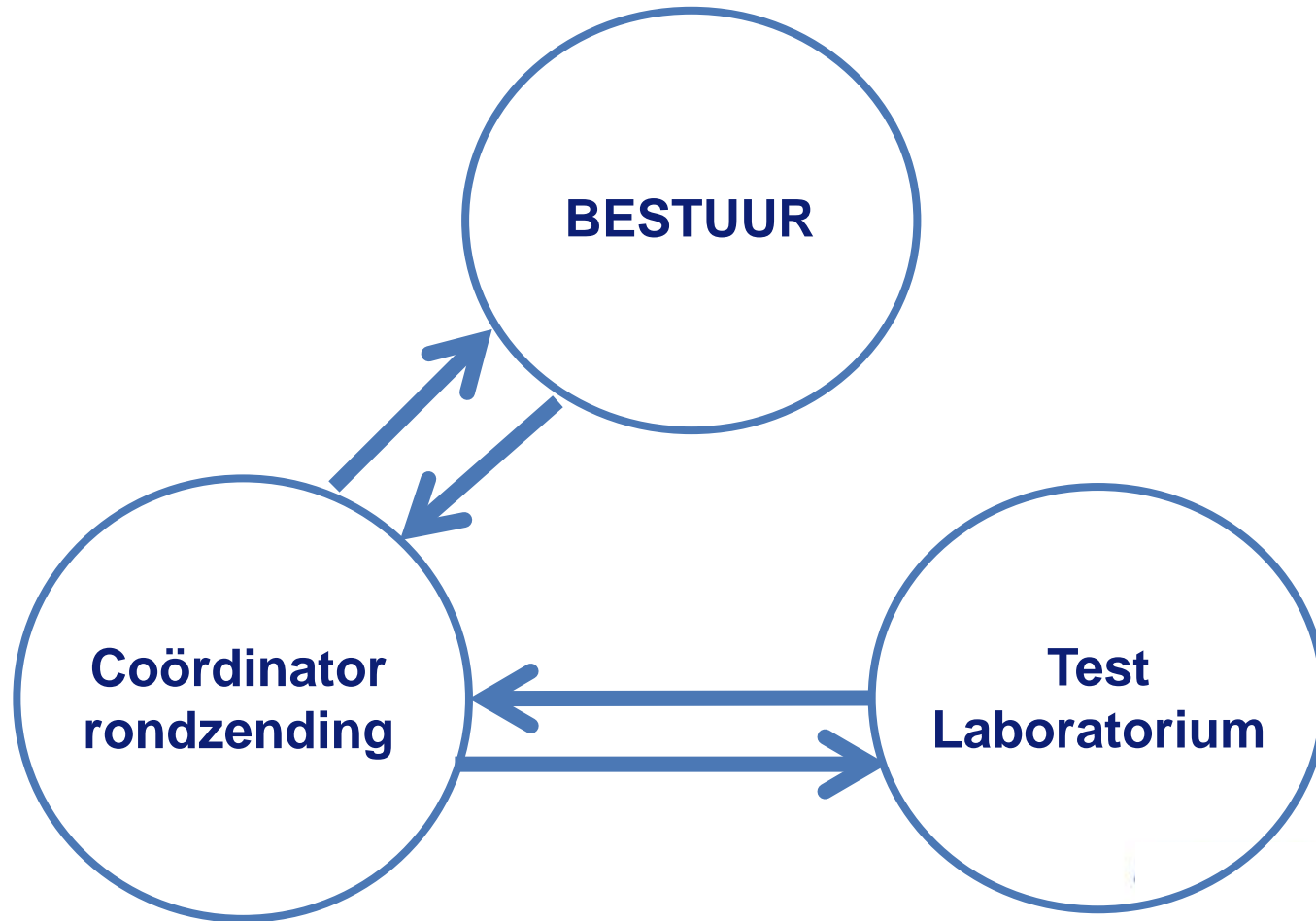
Quality Control Goes Viral

Namens de sectie virologie:

Jeroen van Kampen
arts-microbioloog

Afdeling Viroscience, Erasmus MC
j.vankampen@erasmusmc.nl

Een rondzending



Virusdetectie



- 4 rondzendingen per jaar
- 5 klinische vraagstellingen per rondzending

Rondzendingen:

- Blaasjes / biopt / uitstrijk
- Liquor
- Faeces
- Respiratoir

Voorbeeld 1: rondzending faeces

Materiaal	: feces suspensie
Gegevens	: Een 3 weken oude baby (a terme) wordt opgenomen vanwege water dunne ontlasting en koorts. Oudere broer bleek diarree te hebben 1 week voor de geboorte van zijn zusje
Vraagstelling	: virale oorzaak?

C Parechovirus type 04

Parechovirus is een bekende oorzaak van gastro-enteritis met koorts in hele jonge kinderen en transmissie binnen families (en kinderdag verblijven) komt regelmatig voor. Voor detectie van Parechovirussen is RT-PCR de standaard en deze parechovirus type 4 is ook goed te kweken (ieg op HT-29 cellen). Typering van Parechovirus is geen vereiste.

2 punten voor "Parechovirus type onbekend (Nadere typering)" en "Parechovirus type 04"

1 punt voor "Parechovirus type onbekend"

0 punten voor "Geen virussen gezien"

1 punt/50% is de norm.

Voorbeeld 2: rondzending faeces

Materiaal	: feces suspensie
Gegevens	: Een 28-jarige man, met 2 kinderen op een kinderdagverblijf, heeft sinds enkele dagen krampen in de buik en dunne ontlasting. Temperatuur is 38.0 graden. Man heeft chronische meningo-encephalitis.
Vraagstelling	: virale oorzaak?

D Echovirus type 13

Echovirus type 13 werd in 2017 met enige regelmaat gevonden in de zowel de klinische als rioolwater enterovirus surveillances. Echovirus type 13 kan allerlei klachten veroorzaken, waaronder meningitis, gastro-enteritis, pharyngitis, en viral exanthema. Voor detectie van enterovirussen is RT-PCR de standaard en Echovirus type 13 ook goed te kweken (ie op RD cellen). Typering is een eis maar daarvoor mag worden doorgestuurd.

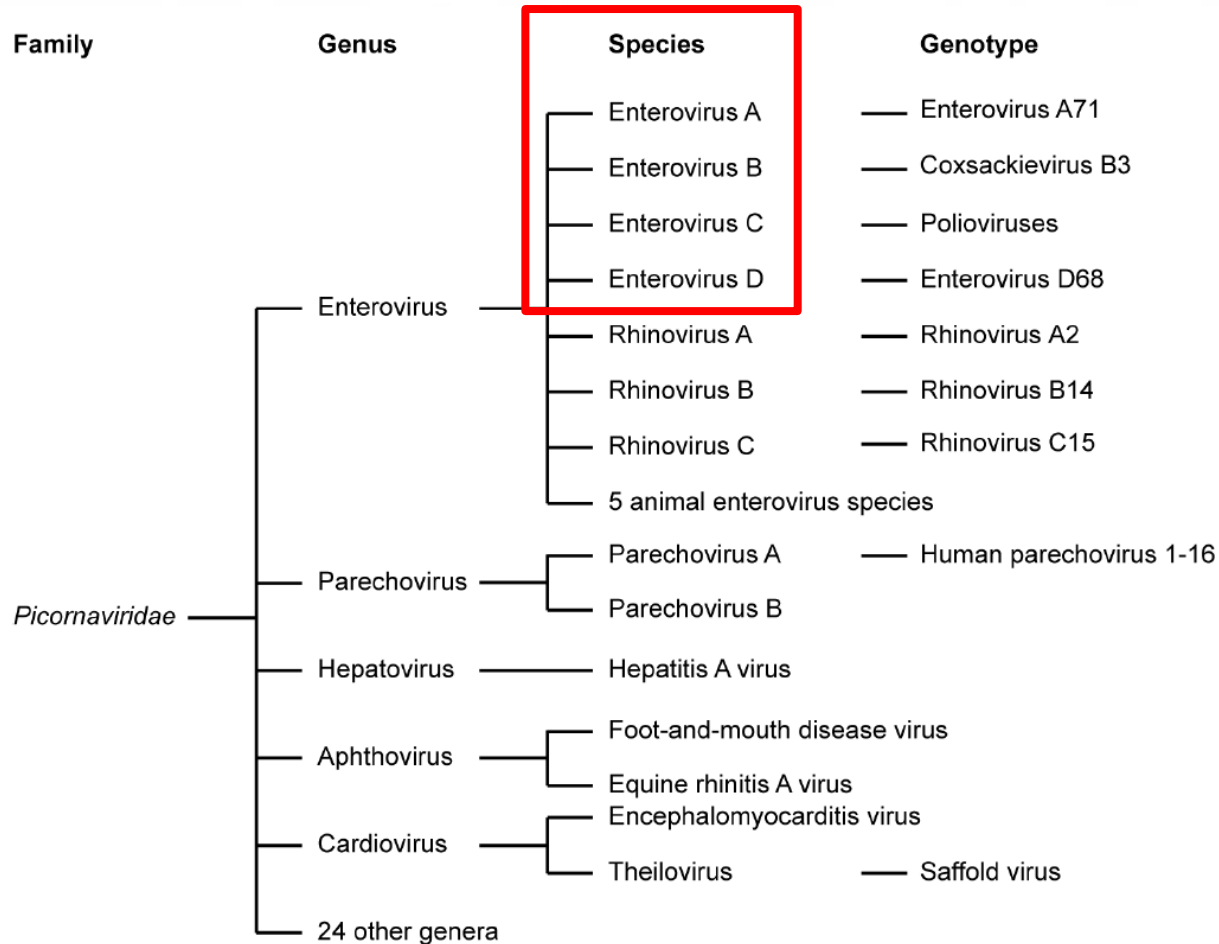
2 punten "Echovirus type 13" en "Enterovirus type onbekend (Nadere typering)"

1 punt voor "Enterovirus type onbekend"

0 punten voor "Geen virussen gezien" en foutive typering

2 punten/100% is de norm

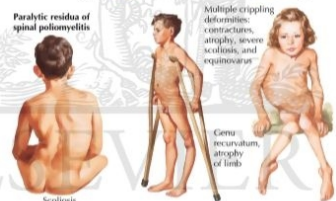
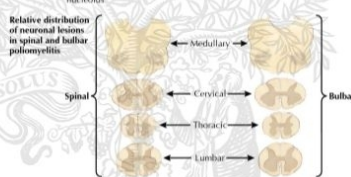
To type or not to type



polio

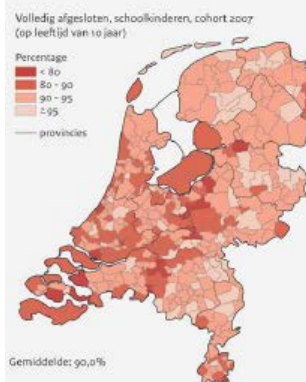
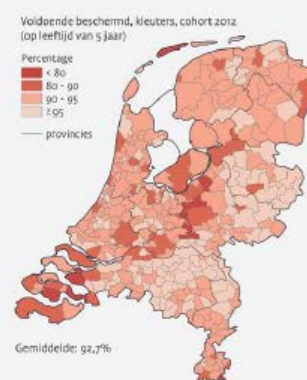
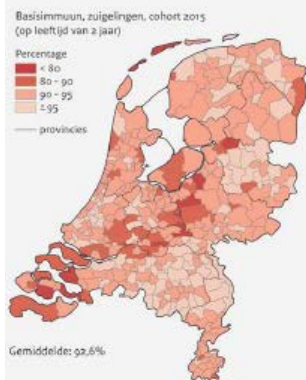


A. Normal motor neuron. B. Diffuse chromatinolysis. C. Polymorphonuclear cells invading necrotic neuron. D. Complete neuronophagia.



© ELSEVIER, INC. - NETTERIMAGES.COM

Vaccinatiegraad D(K)TP per gemeente



Tabel 1 Aantal aangiften meldingsplichtige RVP-ziekten en aantal geregistreerde gevallen van baarmoederhalskanker in Nederland 2013-2017^a

RVP-ziekten	2013	2014	2015	2016	2017
Baarmoederhalskanker ^b	663	736	706	759	817
Bof	205	40	87	71	46
Difterie	0	1	5	2	4
Hepatitis B acuut	146	141	108	114	113
Invasieve Hib-ziekte	19	20	18	33	33
Invasieve meningokokkenziekte ^c	109	81	95	156	204
Invasieve pneumokokkenziekte ^d	28	39	43	44	45
Kinkhoest	3.491	9.057	6.672	5.590	4.929
Mazelen	2.659	140	7	6	16
Poliomyelitis	0	0	0	0	0
Rodehond	57	2	1	0	0
Tetanus	1	0	1	1	1

Meldingsplicht poliomyelitis



Meldingsplicht

Conform de Wet publieke gezondheid is poliomyelitis een meldingsplichtige ziekte groep A.

Dit houdt in dat reeds bij het vermoeden van de ziekte dit direct gemeld moet worden aan de GGD. De GGD meldt binnen 24 uur telefonisch aan het Cib.

Meldingscriteria:

- een patiënt met (sub)acute slappe verlamming zonder gevoelsstoornis

en/of

- een patiënt met een acute bulbaire paralyse

en/of

- een patiënt met aseptische meningitis of encefalitis (met of zonder bulbaire uitvalsverschijnselen)

en

- die niet of onvolledig gevaccineerd is tegen polio

en/ of

- bij iemand met mogelijke blootstelling aan het poliovirus, dat wil zeggen minder dan 35 dagen geleden komend uit een endemisch gebied of tijdens een epidemie in Nederland.

Poliovirus & acute slappe verlamming

Ziekteverschijnselen

De meerderheid van de infecties (90-95%) verloopt asymptomatisch. Indien er symptomen zijn, betreft dit meestal een griepachtig ziektebeeld of diarree en keelpijn. Verlamningsverschijnselen, die ook kunnen optreden bij personen die tot dan toe geen klachten hadden, treden op bij 1 op 100 tot 1 op 200 geïnfekteerden, afhankelijk van de leeftijd. Het percentage en de ernst van de verlamningsverschijnselen zijn per epidemie verschillend en mede afhankelijk van neurovirulentie-genen van het poliovirus. Het

SKML sectie virologie



- Enterovirussen uit faeces dienen getypeerd te worden in het kader van polio surveillance (= norm).
- Doorsturen naar extern lab voor typering is een goed antwoord:
 - Niet alle labs kunnen enterovirussen typeren
 - Enterovirustypering door RIVM (en andere labs)
- **Discussie:**
 - Andere materialen.....
 - Andere enterovirussen: enterovirus D68, enterovirus A71,

Vragen?

