



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

RAC scholingsmiddag

Diagnostiek algoritmen;
zijn die nog zinvol ?

P. Jacobs
RAC Limburg

RAC scholingsmiddag | 29 september 2014



Disclosure belangen spreker

(potentiële) belangenverstrengeling	Geen / Zie hieronder
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	Bedrijfsnamen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk ...	<ul style="list-style-type: none">••••



3 algoritmen

- **Gastro-enteritis 2008**

Hannelore Götz, Marion Koopmans, Henk Bijlmer

- **Uitbraken respiratoire aandoeningen 2010**

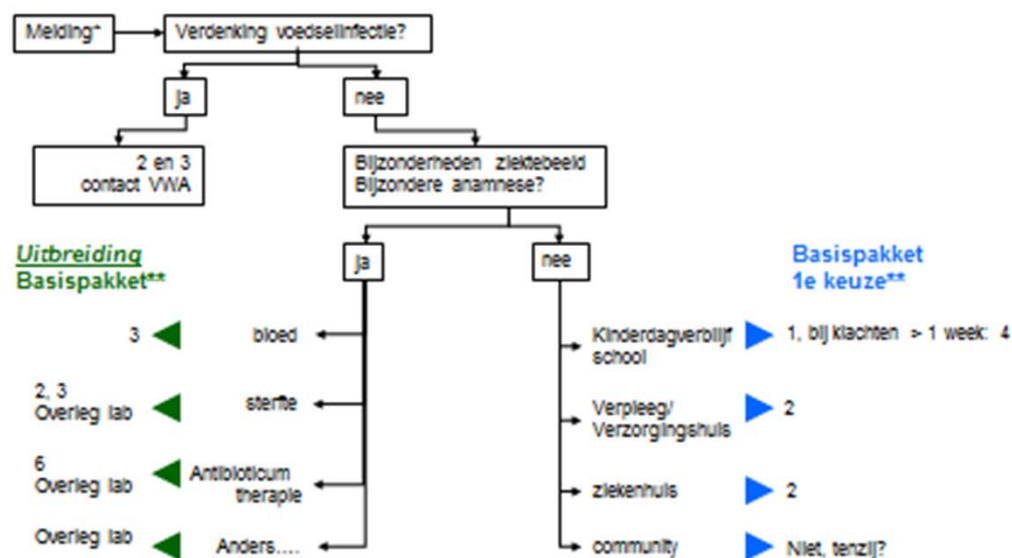
Jan van der Have, Mariken van der Lubben, Rianne van Gageldonk, Ed Kuijper, Alje van Dam en Rene Benne, Marion Koopmans

- **Algoritme exanthemen 2014**

Peter Jacobs, Rob van Binnendijk, Suzan Hahné, H van den Kerkhof



Algoritme gastro-enteritis



*Anamnese

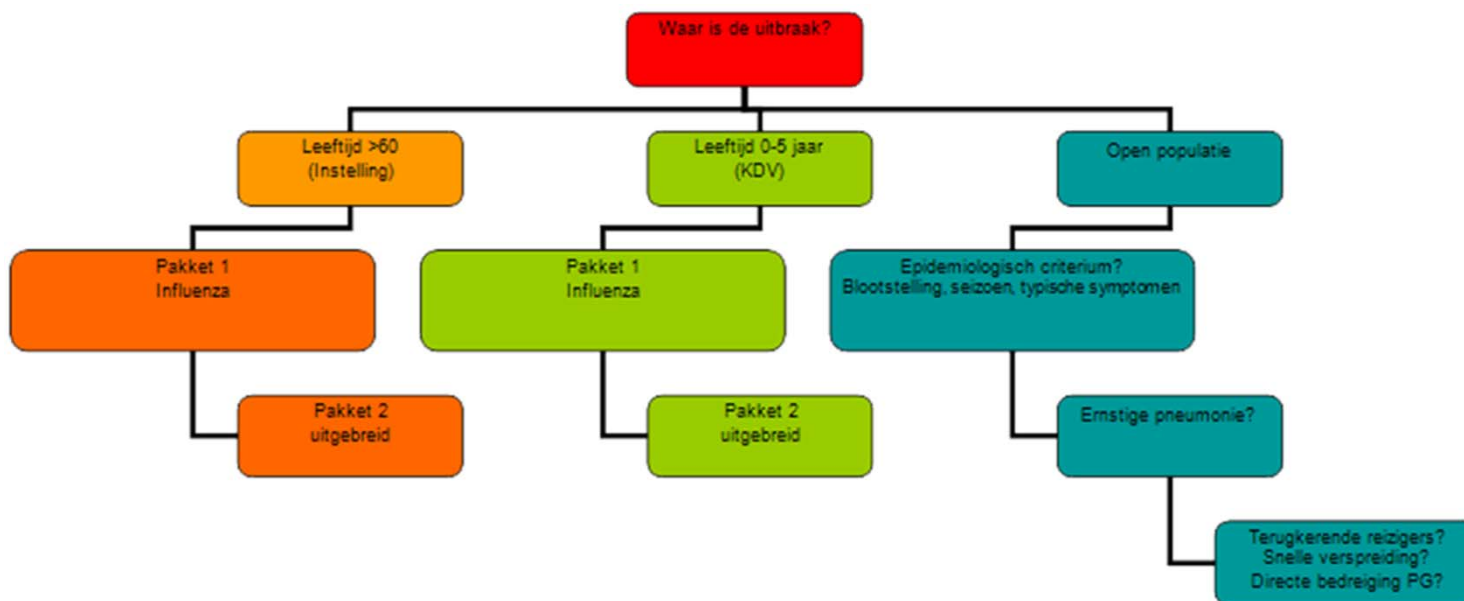
Wie is er ziek – bewoners/ (keuken)personeel
Is er verspreiding door instelling?
Mogelijk voedselgerelateerd?
Zijn er uitbraken in gerelateerde instelling?
Klachten patroon (braken diarree (bloed) koorts)
Ziekte duur (indien al bekend)

**Diagnostiek

1 = virus sneltest (noro, rota)
2 = 1, als negatief 3 en virus PCR
3 = bacterieel pakket: Salmonella, campylobacter, (shigella)
4 = parasitologisch onderzoek: Giardia, cryptosporidium
5 = E. coli
6 = C. difficile

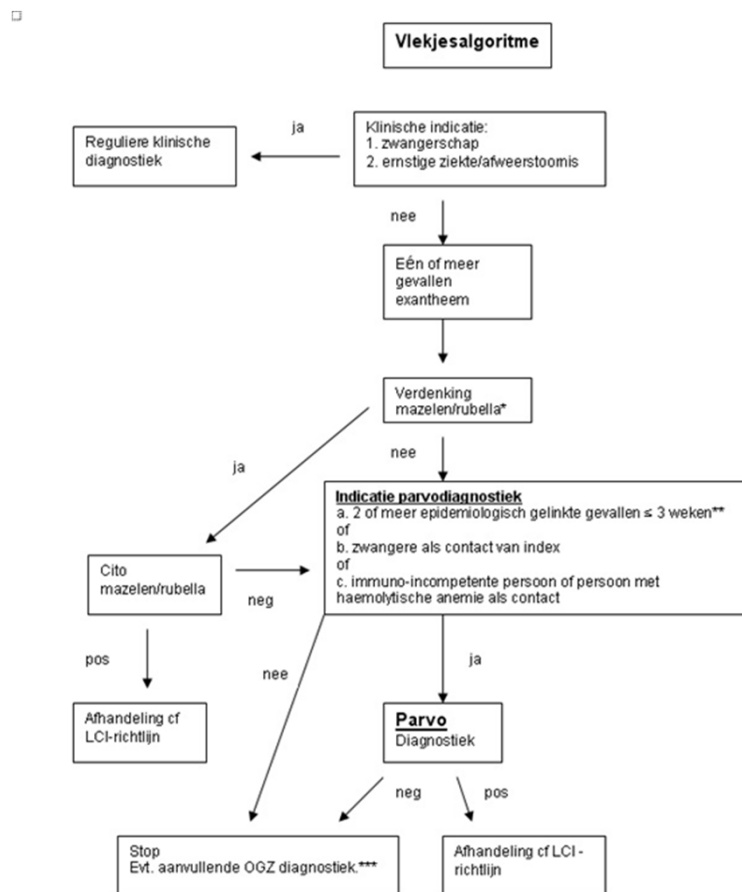


Algoritme luchtweg aandoeningen





Algoritme exanthemen





Doel algoritmen

- Uniformering diagnostiek:
verbetering van de dagelijkse praktijk en de taak die de GGD moet uitvoeren.
- Er wordt een richtlijn opgesteld die alle partijen (GGD en Laboratorium) die in de OGZ werken gebruiken als leidraad voor het handelen.
- Efficiënt/gericht aanvragen diagnostiek
Op basis van symptomen, incubatietijd en evt. info B&C opsporing



Algoritmen

- Geven GGD houvast in het opstellen van een hypothese
- Dit in een fase dat er nog geen diagnostiek bekend is
- Terwijl de buitenwereld wel al verwacht dat je toch iets zinnigs kunt zeggen over preventie en verdere ontwikkelingen



Algoritme GE geëvalueerd in 2012

GGD artsen en vpk

- Bekend: 100%
- actief gebruikt: 89%
- gemiddeld per jaar:
van 1/2jr-35/jr, gemiddeld 6.4 /jr
- levert het je dan duidelijke handvaten
op voor je aan te vragen diagnostiek 92%
- met de arts-microbioloog overlegd: 96%
- leverde dat informatie op die de
diagnostieke keuzes daadwerkelijk
heeft beïnvloed 21%
- Algoritme nuttige tool 100%



GE algoritme

- Aanpassing virale diagnostiek 2013

Reden

- sneltesten voor een toenemend aantal GGD'en bij hun labs niet meer beschikbaar, er wordt direct een PCR gedaan.
- verwachting voor de toekomst dat je er vanuit moet gaan dat de PCR NORO-ROTA (soms in combinatie met ADENO) op termijn voor de labs de standaard wordt, zonder de sneltest als optie.
- pakketten 1 en 2 werden aangepast:
 - 1 = virus sneltest (noro, rota) of PCR (noro -rota)
 - 2 = Twee opties:
 - Als virus sneltest negatief: 3 en virus PCR
 - Als PCR noro-rota negatief: 3



Gesignaleerde knelpunt door de GGD'en

- Bij de PCR combinatie pakketten die de laboratoria in toenemende mate gebruiken, krijg je regelmatig meer informatie over voor jou op dat moment niet relevante testuitslagen.
- Daar heb je dan ook niet om gevraagd, maar het moet wel worden betaald. Dit is een knelpunt, zeker als er veel bepalingen gedaan moeten worden

Stelling

- Ondermijnen de PCR combinatiepakketten de inrichting van algoritmen?



Samenwerking convenant Lab-GGD

- Multiplex PCR ondermijnt niet het algoritme, maar wel de noodzaak en kans om te overleggen met arts MMB. Zowel arts IZB als arts MMB hechten aan een goede relatie.
- Komt lokaal onder druk te staan door organisatorische ontwikkelingen in de diagnostiek aanvraag SOA, met uitbesteding buiten eigen OGZ labs
- Besprekingen convenant 2.0 afgelopen voorjaar zijn hoopgevend voor een blijvend goede samenwerking binnen de OGZ



Algoritme exanthemen

- Beetje een vreemde eend in de bijt.
- Mede omdat de doelgroep kinderen zijn. Ze zijn veelal niet direct betrokken, bij hen verloopt het exantheem vaak mild.
- Gevaar is er meer voor derden: zwangeren, immuun gecompromitteerden
- Dit maakt dat ouders vaak niet genegen zijn mee te werken, invoering van non-invasieve technieken moet hierin verandering brengen, zeker na valideren parvo diagnostiek op speeksel.
- Huisartsen vragen zelden diagnostiek aan omdat aandoening veelal self-limiting is
- Melding uitbraak komt (daardoor) vaak pas zeer laat bij GGD binnen



Samenvattend

- Algoritmen zijn zinvol en ondersteunen arts-izb richting voorlopige werkdiagnose.
- De diagnostiek zoals die in de 3 algoritmes wordt gepropageerd is nog wel van deze tijd, maar komt meer en meer onder druk te staan door de ontwikkelingen op het vlak van de moleculaire diagnostiek.
- Deze biedt meer en meer mogelijkheden om in de breedte te rechercheren (arts MMB), terwijl voor de arts IZB juist versmalling van het zoekveld aan de orde is.
- Goed overleg tussen arts IZB en MMB van betrokken convenant lab is/blijft voorwaarde, om waar nodig tot de passende diagnostiek te komen