

Nieuws uit de kliniek Kinderlonggeneeskunde



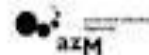
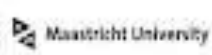
PAOG nascholing JGZ ism KG
Maastricht 24-01-2023

RS stand van zaken 2023

Rijn Jöbsis

24-1-2023

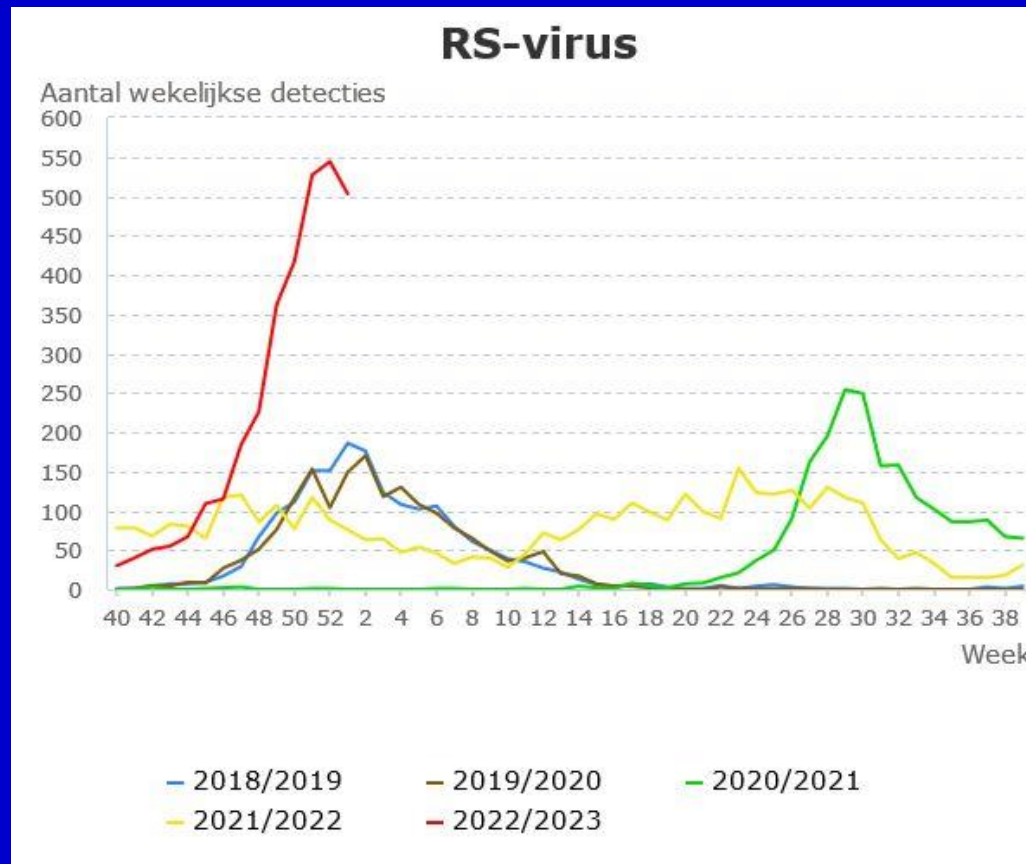
Maastricht UMC+

 |  Maastricht University

Media aandacht

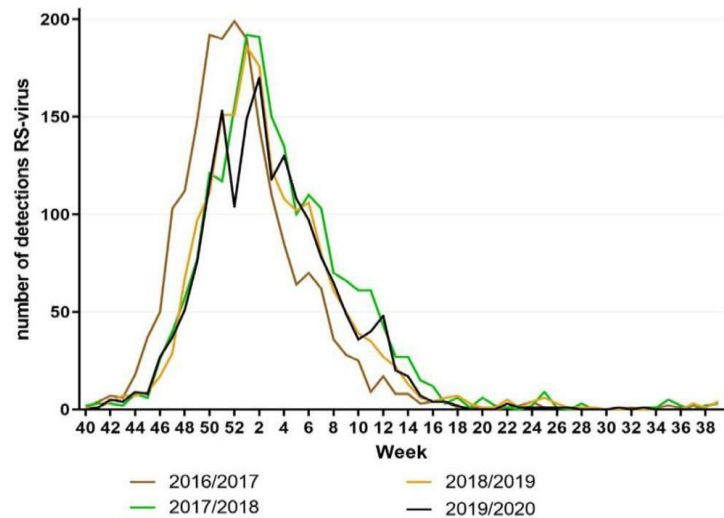


Winter 2022-23



Beloop over de jaren

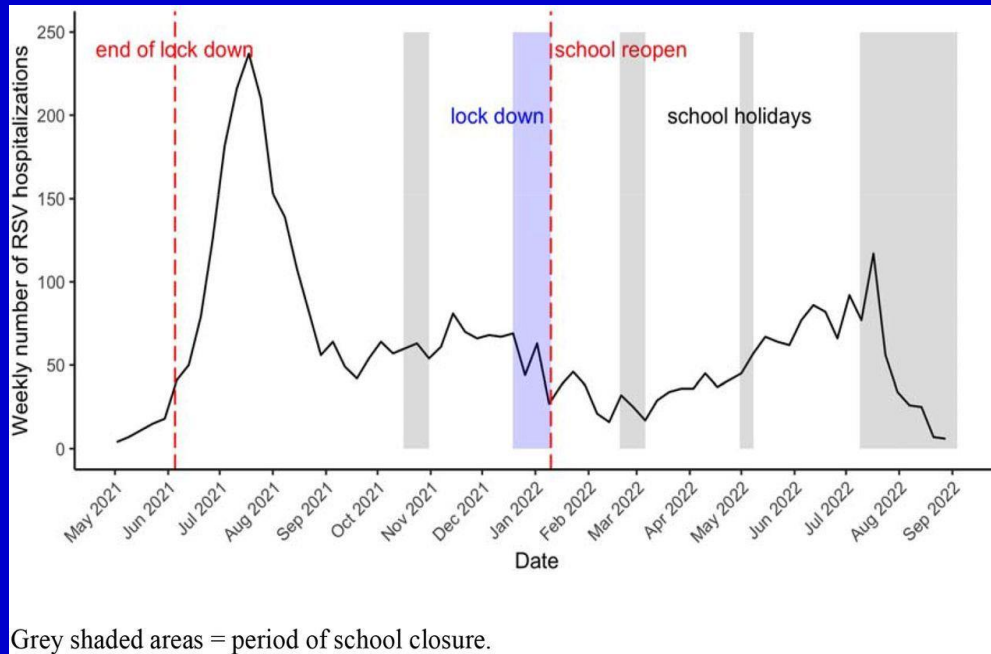
A. Respiratory Syncytial Virus Activity in the Netherlands Before the COVID-19 Pandemic.



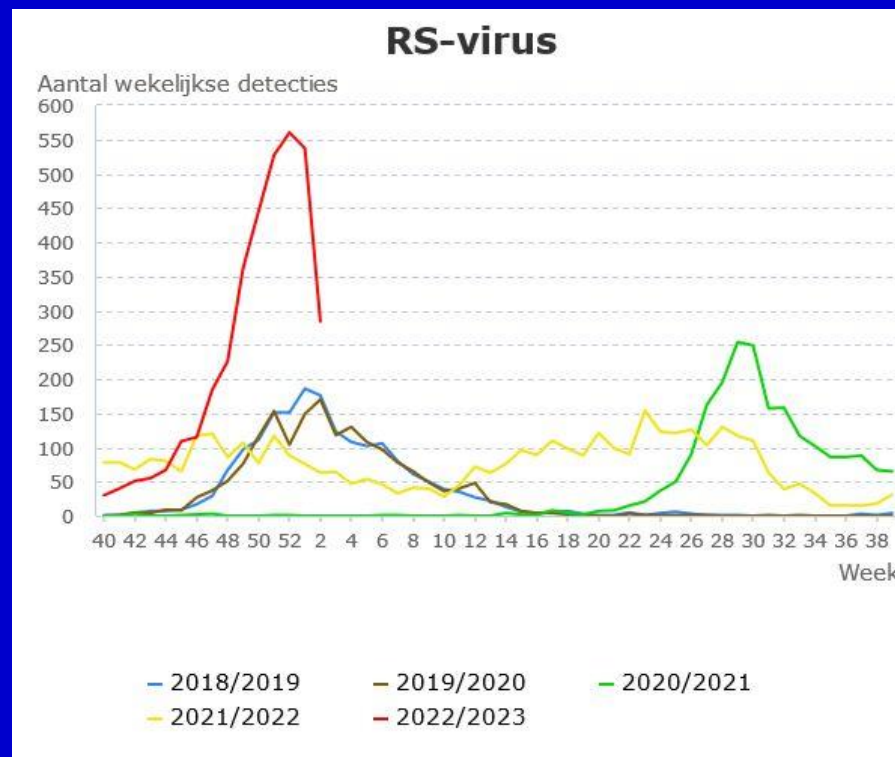
Source: Weekly virological surveillance of Dutch Working Group for Clinical Virology of the Dutch Society for Medical Microbiology (NVMM) and RIVM.

B. Weekly Number of Children Younger Than 2 Years of Age Admitted with RSV Infection in The Netherlands Between May 2021 - August 2022.

Beloop 2021-2022



Week 3 2023



Meer nieuws?



Bronnen 2023

Werkboek kinderlongziekten

NvK-NHG richtlijn bronchiolitis bij kinderen

Bronchiolitis

Meest voorkomende ernstige LWI bij zuigelingen

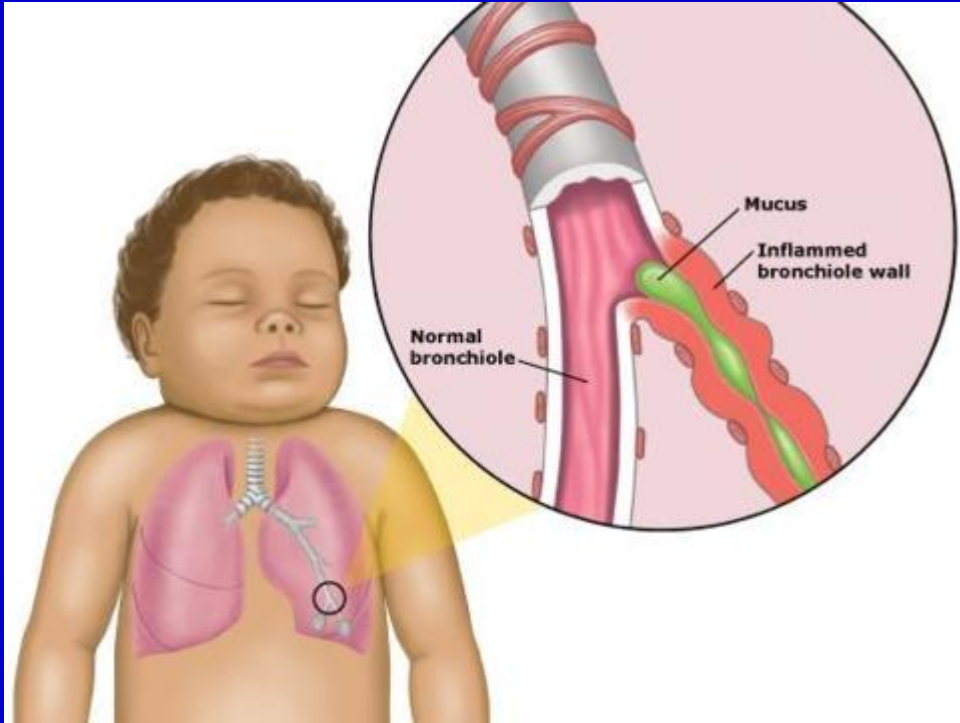
- 1 op 56 gezonde voldragen baby's opgenomen
- acuut virale infectie bronchioli
- zuigelingen 2-6 mnd
- piekincidentie herfst- en winter maanden
- gem. duur opname 3-5 dagen

Bronchiolitis-symptomen

- Rinorroe
- Hoesten
- Dyspneu/Tachypneu
- Expiratoir piepen
 - Crepitaties
 - Koorts

Bronchiolitis-pathofysiologie

- Peribronchiaal inflammatie
- Oedeem, necrose, mucus
 - **Obstructie**
 - Ventielstenose
 - Atelectase
- Ventilatie-perfusie mismatch
 - Hypoxemie



Bronchiolitis-verwekkers

- Respiratoir Syncytieel virus (65%)
 - Rhinovirus
- Humaan metapneumovirus
 - Parainfluenza virus
 - Influenza virus
 - Adenovirus
 - Coronavirus

Bronchiolitis-behandeling

- Ondersteunend
- Medicamenteus
 - Preventie

Behandeling-ondersteunend

- Oxygenatie
- Ventilatie
- Hydratie
- Observatie-Monitoring

Behandeling -medicamenteus

- Bronchusverwijding (op proef)
- Anti-inflammatoir (niet effectief)
 - Anti-viraal (niet effectief)
- Anti-bacterieel (op indicatie)
 - Mucolytica (onduidelijk)

Behandeling - preventie

Palivizumab

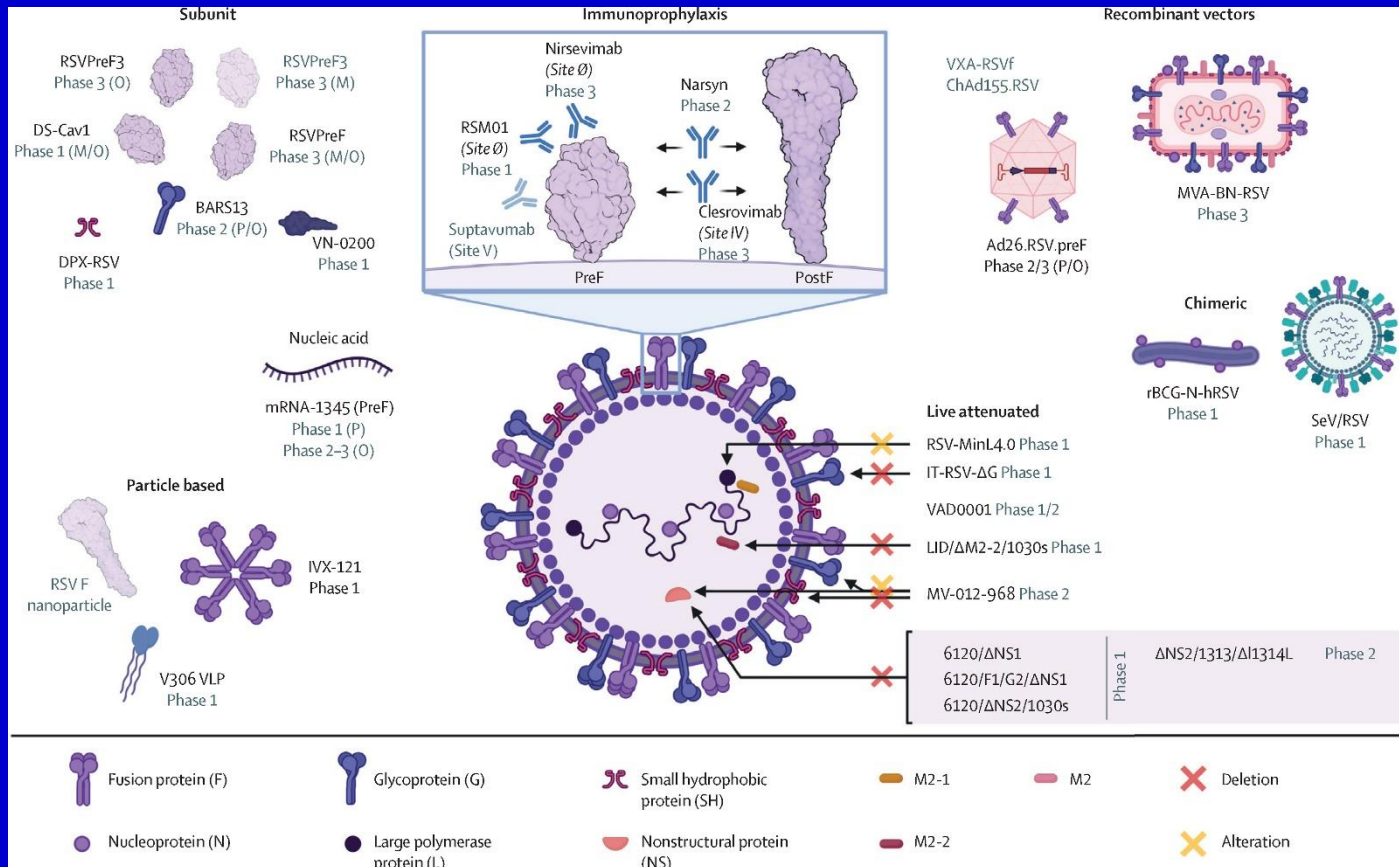
- Gehumaniseerd monoclonaal antilichaam
- RS-seizoen maandelijks i.m. injectie
 - Beperkte geselecteerde populatie
 - Hoge kosten
 - Effectiviteit?

Biomedische wetenschap in 2022: RSV-vaccins en oorzaak MS






































































Het traditionele jaaroverzicht van Science met de top tien van 'wetenschappelijke doorbraken' omvat een paar grote successen – zoals de ook in de pers alomtegenwoordige *deep space*-plaatjes van de James Webb-telescoop en het feit dat een asteroïde met succes uit zijn koers is geschoten. Maar er waren ook een paar – wat minder spectaculair ogende – doorbraken op biomedisch gebied. Science signaleert er drie.









Medisch Contact 12-1-2023

Vaccinatie



Vaccinatie

	 Paediatric	 Maternal	 Older adults
Phase 3	 Nirsevimab   Clesrovimab 	 RSVPreF   RSVPreF3 	 RSVPreF   RSVPreF3   Ad26.RSV.PreF   MVA-BN-RSV   mRNA-1345 
Phase 2	 Ad26.RSV.PreF   MV-012-968   VAD00001   ΔNS2Δ131311314L   BARS13   Narsyn 		 BARS13 
Phase 1	 rBCG-N-hRSV   SeV/RSV   6120/ΔNS1   6120/ΔNS2/1030s   6120/F1/G2/ΔNS1   RSV-MinL4.0   IT-RSV-ΔG   LIDΔM2-2 1030s   RSM01   mRNA-1345 	 V306 VLP   DS-Cav1 	 IVX-121   DS-Cav1   DPX-RSV   VN-0200   RSV-MinL4.0 

 mAb
  Vector
  Live-attenuated vaccine
  Chimeric
  Nucleic acid
 Subunit
  Particle
  Route of administration

Vaccinatie nirsevimab



Voor baby's met RS-virusinfectie is een oplossing nabij

vrijdag 11 nov 2022



Eén op de 56 gezonde, voldragen baby's in Europa wordt in het ziekenhuis opgenomen vanwege een infectie met het Respiratoir Syncytieel Virus (RSV), zo blijkt uit een nieuwe studie onder leiding van Prof. Dr. Louis Bont van het UMC Utrecht. Dit onderzoek is gepubliceerd in het vooraanstaande wetenschappelijke blad *The Lancet Respiratory Medicine*. Een eerste vaccin tegen RSV is door de Europese Unie op 4 november goedgekeurd en diverse vaccins zijn in ontwikkeling; een oplossing voor baby's met RSV is nabij.

Baby of moeder vaccineren

Eén op de duizend pasgeborenen die in vijf Europese landen werden geboren, moest op de intensive care worden opgenomen om een RSV-infectie te overleven. Een belangrijke conclusie van deze studie is dat een RSV-vaccinatie van zuigelingen of zwangere vrouwen aanzienlijke voordelen oplevert voor de volksgezondheid. De Europese Unie heeft vrijdag 4 november een eerste vaccin tegen RSV goedgekeurd om alle baby's te beschermen. En er komen ook nog alternatieve oplossingen om baby's tegen RSV te beschermen. Zo loopt er nu een vaccinatieonderzoek bij zwangere vrouwen, waarbij niet de baby maar de moeder een vaccinatie kan krijgen, om de baby na de geboorte te beschermen. De eerste resultaten van deze grote internationale studie bij 7400 wangere vrouwen zijn uitgesproken positief.

Een inenting van baby's of zwangere vrouwen kan helpen voorkomen dat baby's een levensbedreigende infectie met het RS-virus krijgen", vertelt Louis Bont, kinderarts-infectioloog in het Wilhelmina Kinderziekenhuis in Utrecht. "Voor jonge kinderen en hun ouders willen we een ingrijpende IC-opname natuurlijk graag voorkomen. En ook wereldwijd hebben we daar een groot belang bij." Louis Bont ziet hoe Amerikaanse collega's momenteel worstelen met een vroege uitbraak van het RS-virus.

Conclusie

nieuwe ontwikkelingen bronchiolitis

- Epidemiologie
 - Hoge flow
 - Vaccinatie