

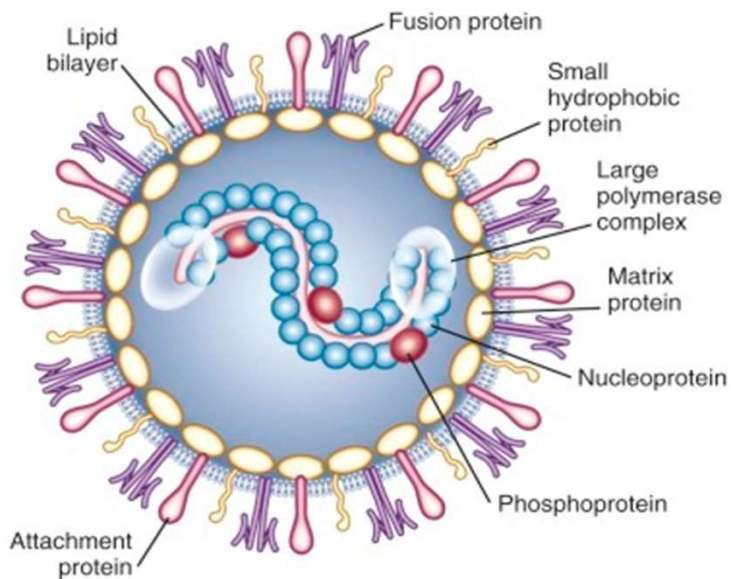


University of Antwerp
| VAXINFECTIO | Vaccine and
Infectious Disease Institute

RSV onder de loep Van buik tot bejaard

Prof. Kirsten Maertens
University of Antwerp

Wat is RSV?



KLINISCHE PRESENTATIE

Vaak mild, zoals een verkoudheid, maar kan ernstig (of zelfs dodelijk) zijn voor risicogroepen



TRANSMISSIE

Zeer besmettelijk bij niezen, hoesten of het aanraken van besmette oppervlakken

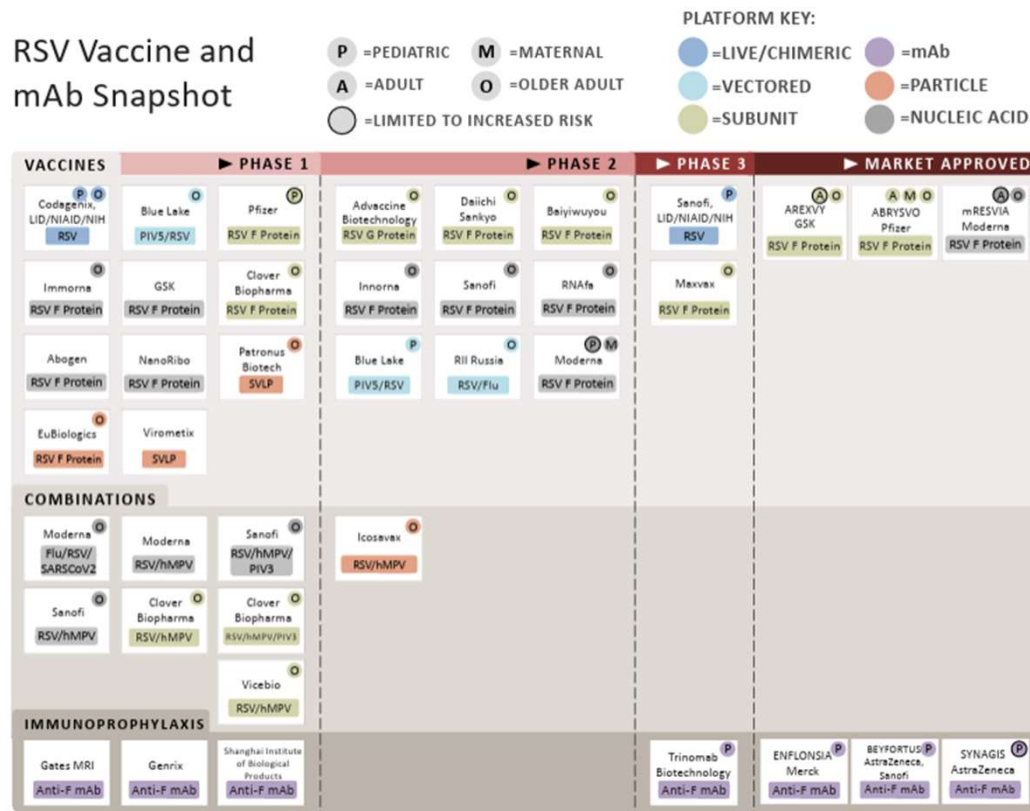


RISICOGROEPEN

- Zuigelingen <6 maanden
- Oudere volwassenen
- Personen met co-morbiditeiten

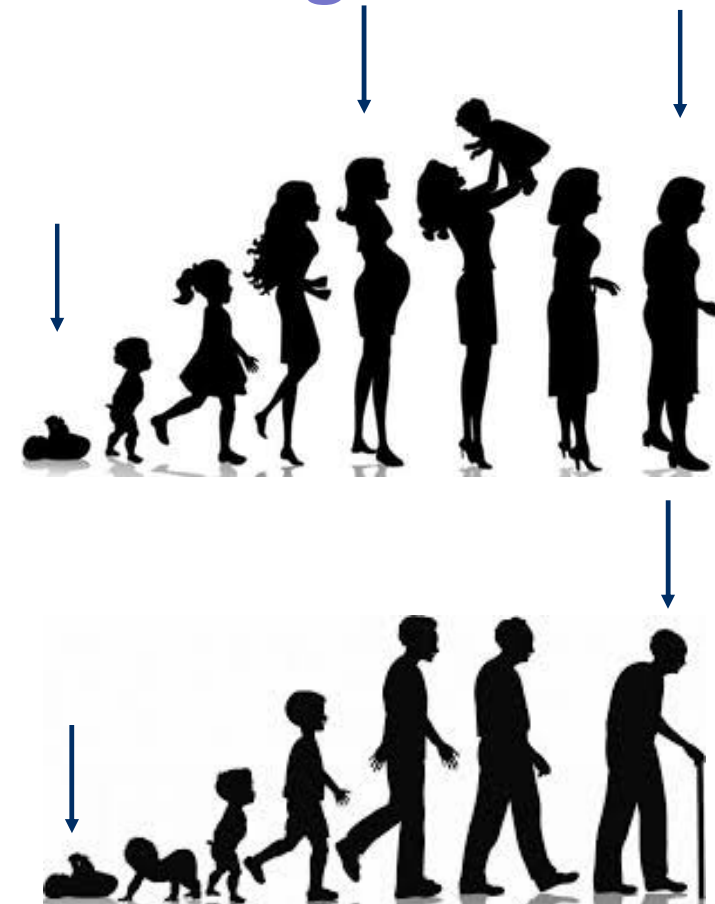
Pijplijn van RSV preventiestrategieën

RSV Vaccine and mAb Snapshot



*SVLP = Synthetic virus-like particle. UPDATED: December 10, 2025 <https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

PATH
PEDIATRIC AND HEALTHCARE



<https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

Opties voor RSV preventie bij kinderen

Maternale vaccinatie

=

Vaccinatie van zwangere vrouwen om de transfer van antistoffen naar de zuigeling mogelijk te maken

GOEDGEKEURD

Monoklonale antistoffen

=

Toediening van monoklonale antistoffen voor de preventie van RSV bij kinderen

GOEDGEKEURD

Vaccinatie van kinderen

=

Vaccins voor actieve immunisatie van kinderen

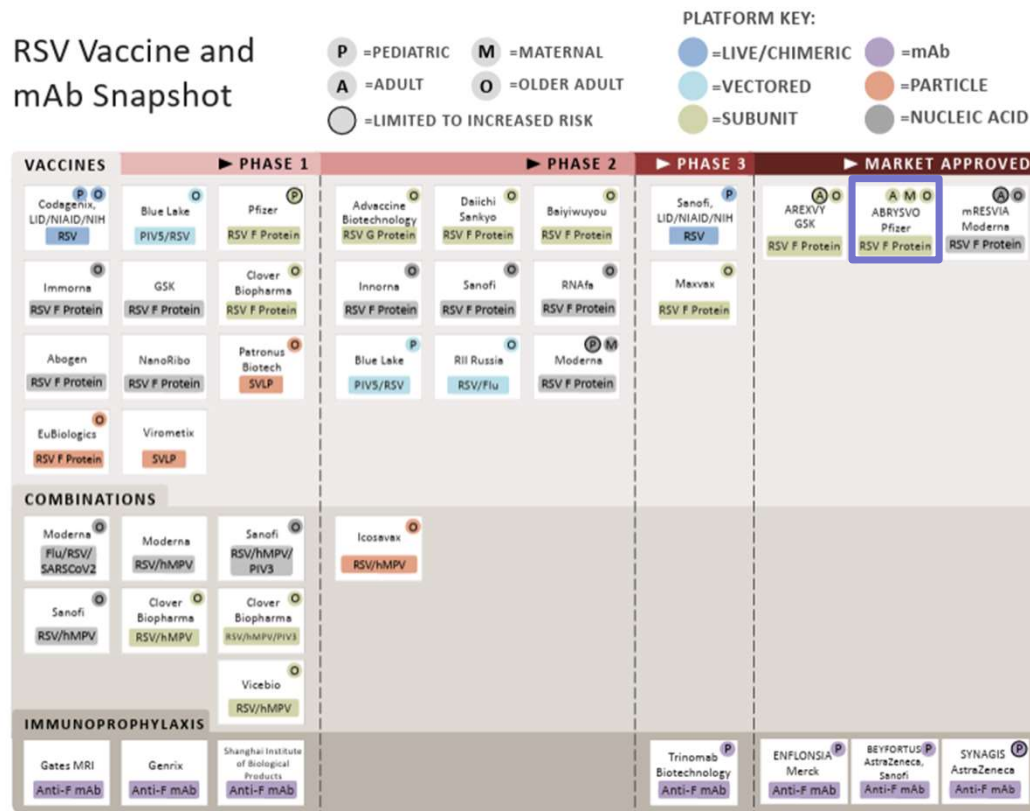
**ONDER
ONTWIKKELING**

PASSIEVE IMMUNISATIE

ACTIEVE IMMUNISATIE

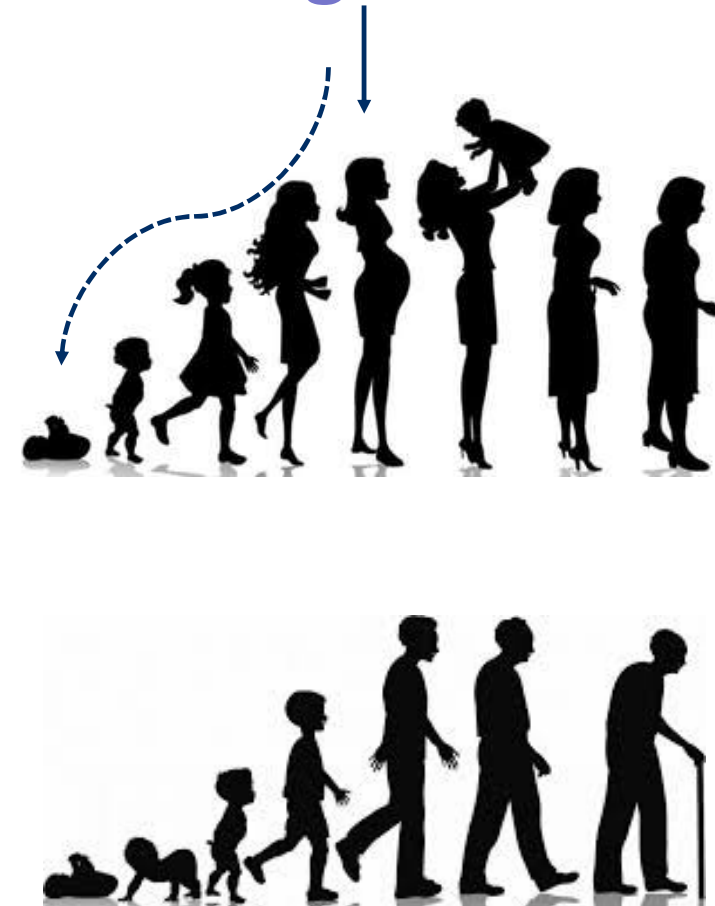
Pijplijn van RSV preventiestrategieën

RSV Vaccine and mAb Snapshot



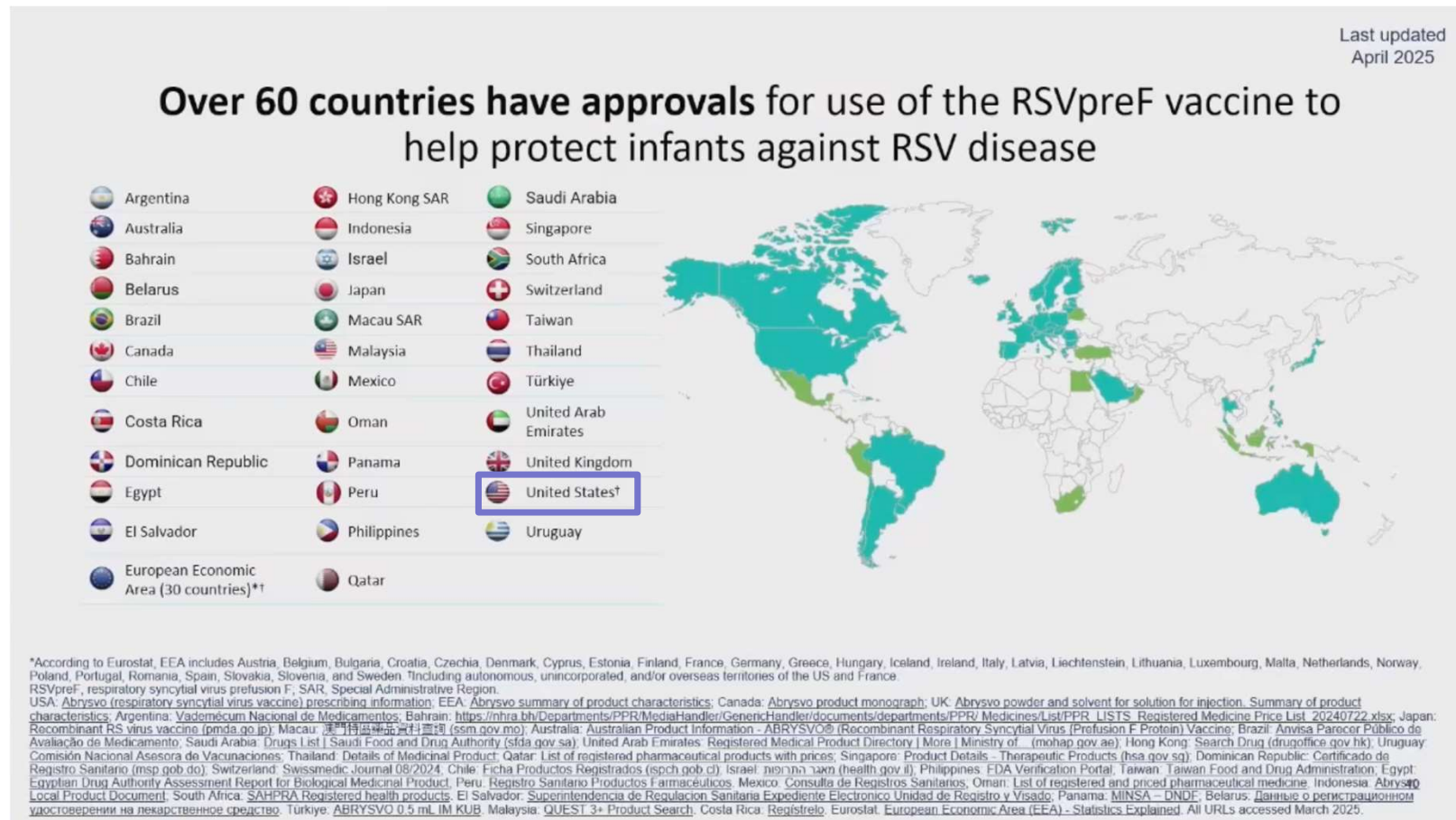
*SVLP = Synthetic virus-like particle. UPDATED: December 10, 2025 <https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

PATH
PEDIATRIC AND HEALTHCARE



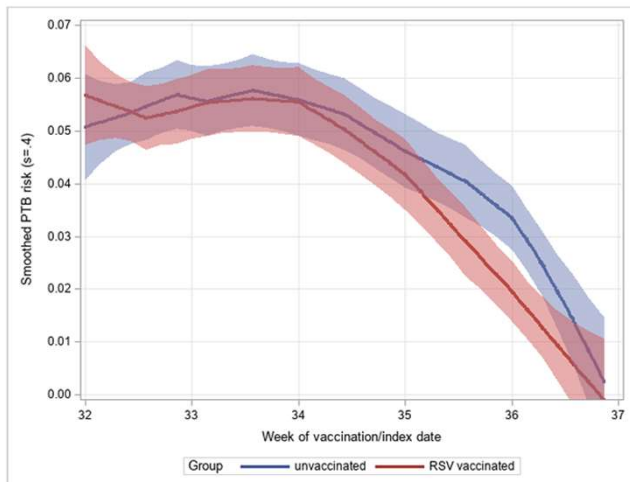
<https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

Globale implementatie RSV vaccinatie tijdens zwangerschap



Veiligheid RSV vaccinatie tijdens de zwangerschap

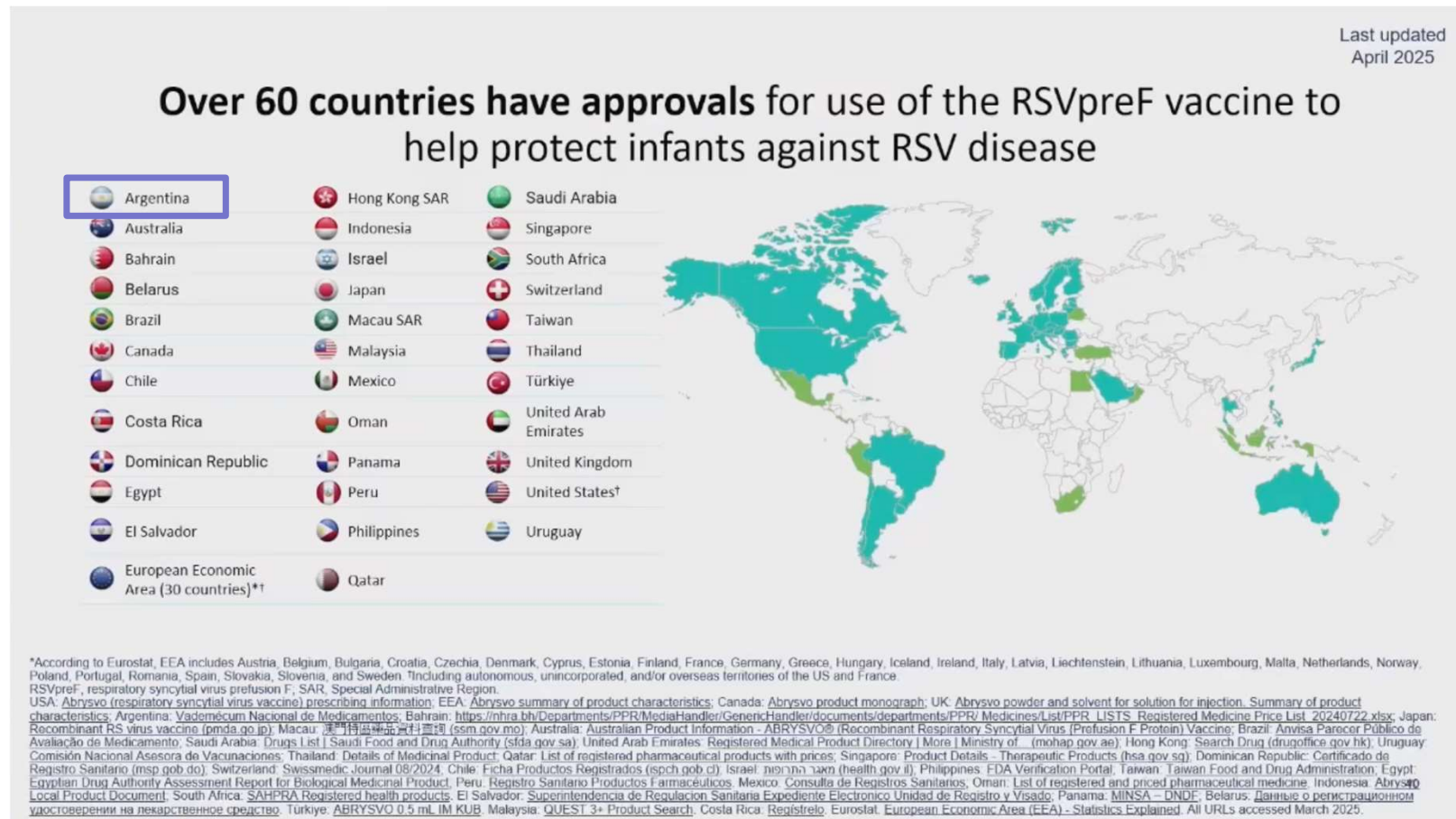
- Resultaten MATISSE trial: zwangerschapscomplicaties zoals premature geboorte meer frequent in gevaccineerde groep; maar niet significant en onvoldoende om causaal verband aan te tonen
 - Verdere nauwe opvolging van de veiligheid noodzakelijk
- Cohorte van 15000 zwangere vrouwen; vaccinatie 32-36 weken ZWS



RSV vaccinatie tijdens de zwangerschap is niet geassocieerd met premature geboorte

Kampman et al. NEJM 2023; DeSilva et al. ACIP 2024.

Globale implementatie RSV vaccinatie tijdens zwangerschap



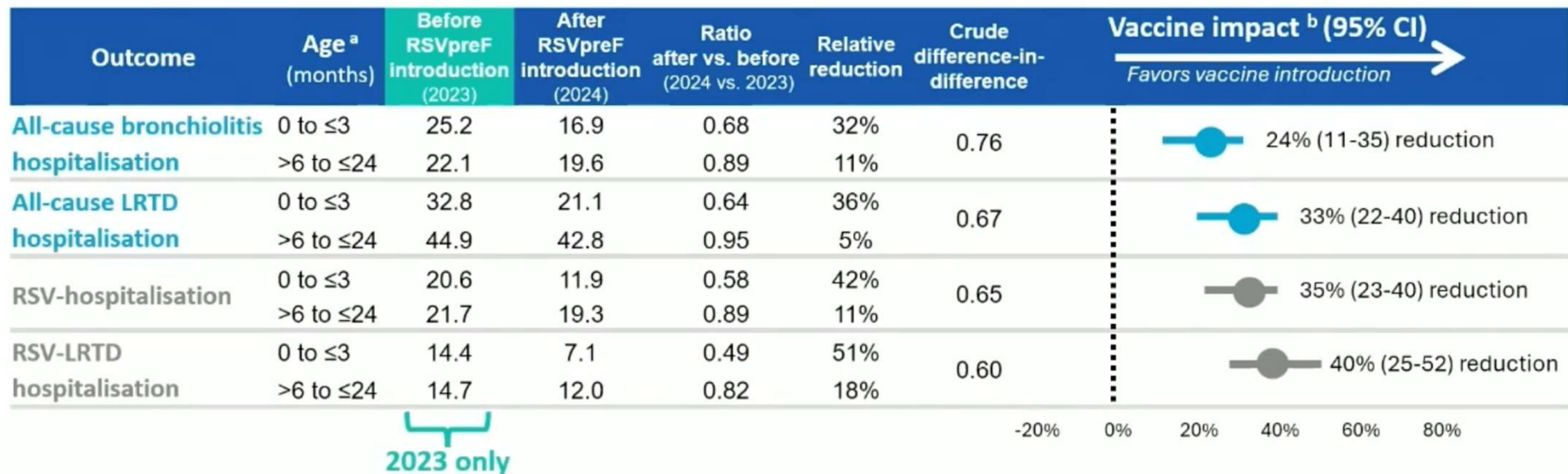
Maternaal vaccinatieprogramma Argentinië

- Vaccinatiegraad aan het einde van de eerste seizoenale vaccinatiecampagne (2024)
 - >230.000 zwangere individuen → 146.885 dosissen toegediend resulterend in vaccinatiegraad 62,5%

De vaccinatiestrategie is goed aanvaard met een dekkinggraad vergelijkbaar met andere vaccins die al meer dan 10 jaar tijdens de zwangerschap worden toegediend

- Adverse event surveillance systeem na vaccinatie
 - Geen serious adverse events gerelateerd aan maternale RSV vaccinatie geïdentificeerd

Maternaal vaccinatieprogramma Argentinië

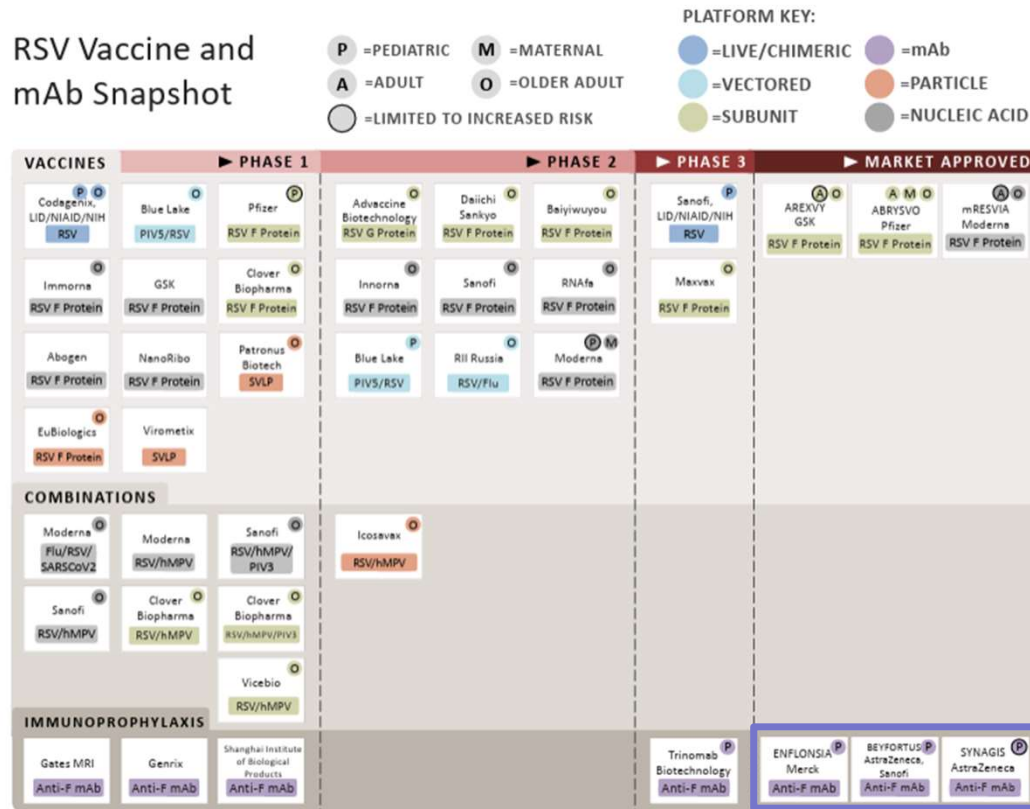


Aanzienlijke daling in all-cause bronchiolitis en LRTD hospitalisatie na introductie van RSV vaccinatie tijdens de zwangerschap in Argentinië

Rearte et al. Data presented at ESPID 2025.

Pijplijn van RSV preventiestrategieën

RSV Vaccine and mAb Snapshot



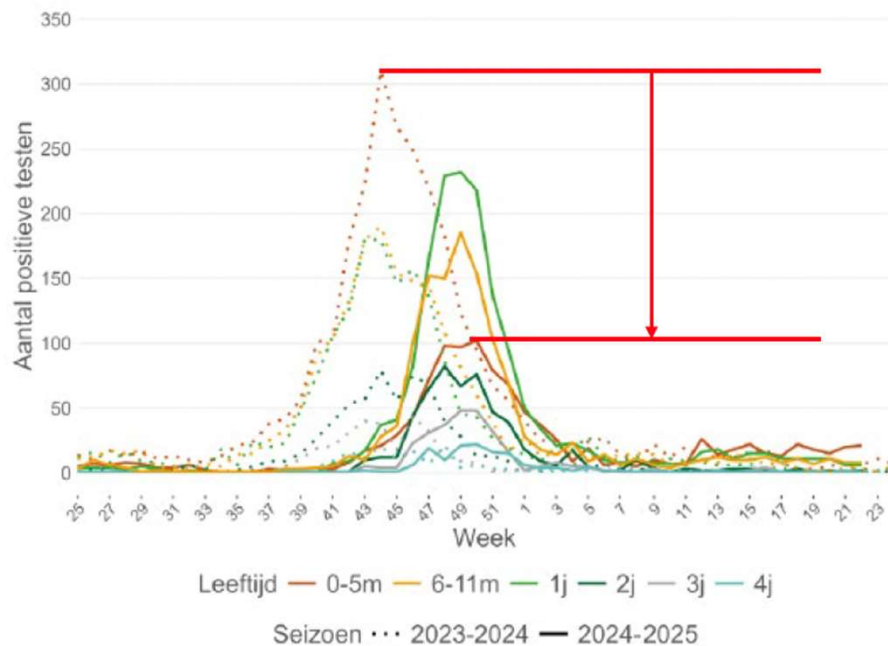
*SVLP = Synthetic virus-like particle. UPDATED: December 10, 2025 <https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

PATH
PEDIATRIC AND HEALTHCARE



<https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

Real-life data Nirsevimab België



- 35-40% ziekenhuisopnames voorkomen bij kinderen jonger dan 5 jaar (~ 4000 ziekenhuisopnames)
- De werkzaamheid van de immunisatie met Nirsevimab geschat op 85,6%
- Immunisatiegraad geschat op 62-74%
 - Verhoging van de dekking tot 90% zou ziekenhuisopnames met nog eens 10-15% verminderen (~ 1500 ziekenhuisopnames)

Lajot, I. Van Evercooren, Y. Lafort, M. Vandromme, L. Cornelissen, K. Blot, S. Hanoteaux, Y. Dockx, S. Denayer, P. Mpakaniye, T. Braeye, BELSARINET research group, M. Urbina, M. Fonnesu, Y. Dupont, L. De Mot. Scientific report. Brussel, België: Sciensano ; 2025. Rapportnummer: D/2025.14.440/90

Real-life data Nirsevimab Galicië

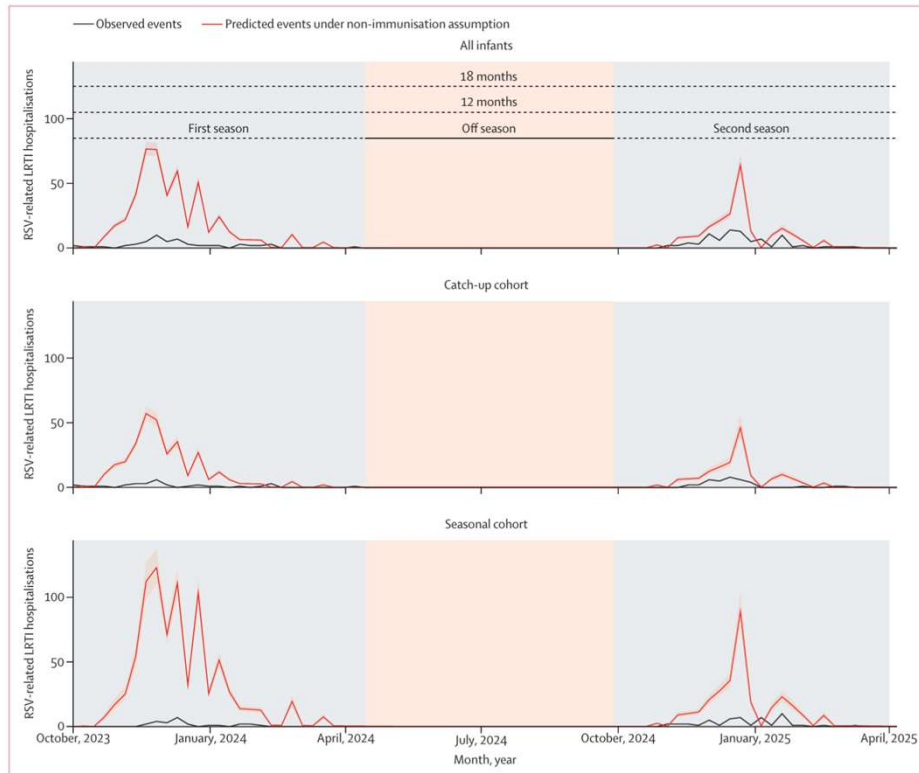


Figure 2: Weekly comparison between first RSV-related LRTI hospitalisation under the no-immunisation scenario and the observed hospitalisation in 2023-24 cohort

Observed (black line) and expected (red line) counts of RSV-related hospitalisations with 95% CIs (shaded bands) over time across the three analysis periods: first RSV season (Oct 2, 2023–April 14, 2024), second RSV season (Sept 30, 2024–April 13, 2025), and up to 18 months of follow-up (Oct 2, 2023–April 13, 2025). The expected counts were predicted from the Poisson regression modelling the RSV-related LRTI hospitalisations for up to 18 months follow-up (appendix 2 p 11), assuming no immunisation for the 2023-24 cohort too. RSV=respiratory syncytial virus. LRTI=lower respiratory tract infection.

- Aanhoudende bescherming voorbij het eerste seizoen
 - 78% daling in RSV-geassocieerde lage luchtweginfectie in tweede RSV seizoen
 - 55% daling in RSV-geassocieerde hospitalisaties door lage luchtweginfectie in tweede RSV seizoen
- Geen signalen van verhoogde RSV-ernst in tweede RSV seizoen

Bescherming van Nirsevimab houdt ook aan tijdens het tweede RSV seizoen

Aanbeveling Hoge Gezondheidsraad

Beide producten beschikbaar



Keuzevrijheid bij
zorgverleners en ouders*



- Rekening houdend met parameters zoals:
 - Situaties die de toediening van beide producten vereisen
 - Andere (terugbetalingen, beschikbaarheid...)
 - Nieuwe wetenschappelijke inzichten

<https://www.health.belgium.be/nl/advies-9760-preventie-tegen-rsv-bij-kinderen>

Beschikbare producten voor RSV preventie in België



- Goedgekeurd voor volwassenen ≥ 18 jaar & zwangere vrouwen
- Terugbetaling voor zwangere vrouwen tussen 28-36 weken zwangerschap*

- Goedgekeurd voor zuigelingen in eerste RSV-seizoen & kinderen tot 24 maanden in hun tweede RSV-seizoen met een verhoogd risico op ernstige RSV-infectie
- Terugbetaling voor baby's geboren tijdens RSV-seizoenen of 19/2/2025-30/09/2025*
 - NIEUW: ook voor kinderen <24 maanden met blijvend risico op ernstige infectie



Hoge
Gezondheidsraad

Beide prod

bij
ouders*

PREVENTIEVE STRATEGIEËN TEGEN RSV BIJ KINDEREN

net

iening van
eisen

ngen,

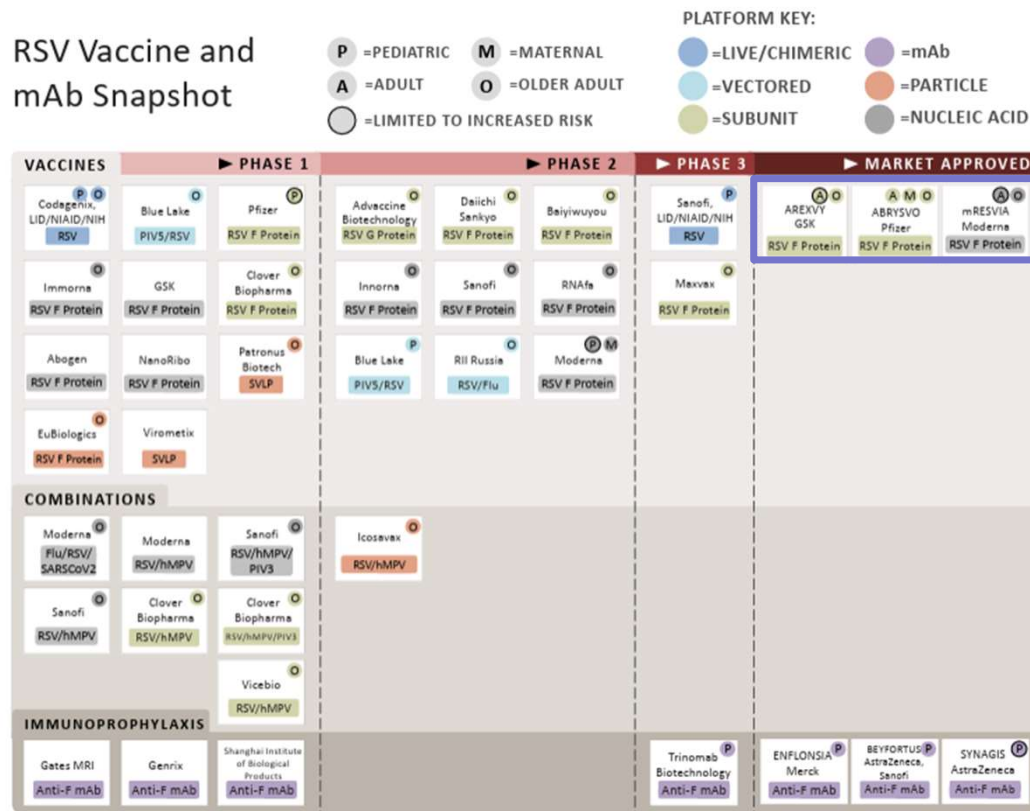
pelijke



<https://www.health.belgium.be/nl/advies-9760-p>

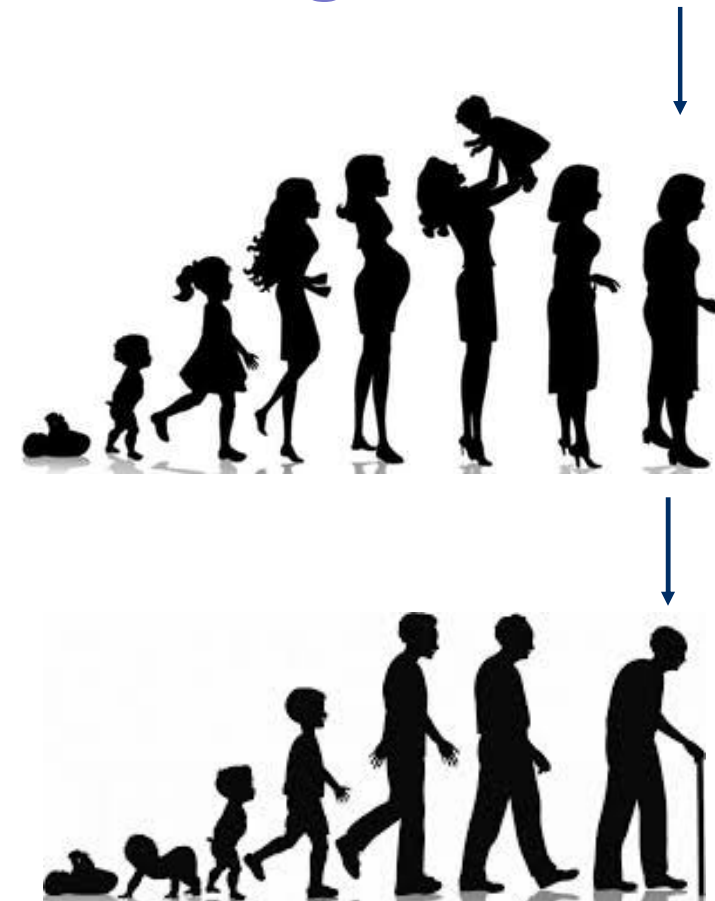
Pijplijn van RSV preventiestrategieën

RSV Vaccine and mAb Snapshot



*SVLP = Synthetic virus-like particle. UPDATED: December 10, 2025 <https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

PATH
PEDIATRIC/ADULT



<https://www.path.org/resources/rsv-vaccine-and-mab-snapshot/>

Aanbeveling Hoge Gezondheidsraad

Vaccinatie tegen RSV is aanbevolen voor:

- Personen >60 jaar met minstens één risicofactor voor het ontwikkelen van ernstige RSV-ziekte en bewoners van woonzorgcentra
- Alle personen >75 jaar, vooral personen met een risicofactor of met een kwetsbare status

Risicofactoren voor ernstige RSV-ziekte:

- Immuundeficiënte patiënten
 - Chronische nierziekte
 - Ernstige obesitas (BMI≥40)
 - Chronische luchtwegaandoeningen
 - Huidige rokers
 - Chronisch hartfalen
 - Diabetes
 - Beroerte
-
- Voorkeursmaanden voor vaccinatie: september-oktober
 - Werkzaamheid van vaccins blijft minstens 2 seizoenen aanhouden. Momenteel geen boosterdosering aanbevolen.

<https://www.hgr-css.be/nl/advies/9837/vaccinatie-tegen-rsv-volwassenen-herziening-2024>



- Personen > 65 jaar met een of meer risicofactoren voor ernstige RS of ernstige woonzorgbehoeften
- Alle personen met een risico op ernstige kwetsbare situatie

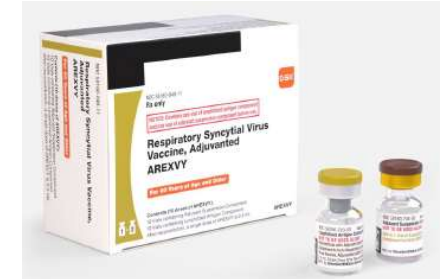
stige RSV-ziekte:
patiënten
e
($MI \geq 40$)
gaandoeningen

voor vaccinatie:

accins blijft
n aanhouden.
osterdosis

DECEMBER 2024
SHC № 9837

Beschikbare producten voor RSV preventie in België



- Goedgekeurd voor volwassenen ≥ 18 jaar & zwangere vrouwen
- Terugbetaling voor zwangere vrouwen tussen 28-36 weken zwangerschap*

- Goedgekeurd voor zuigelingen in eerste RSV-seizoen & kinderen tot 24 maanden in hun tweede RSV-seizoen met een verhoogd risico op ernstige RSV-infectie
- Terugbetaling voor baby's geboren tijdens RSV-seizoenen of 19/2/2025-30/09/2025*
 - NIEUW: ook voor kinderen <24 maanden met blijvend risico op ernstige infectie

- Goedgekeurd voor volwassenen ≥ 60 jaar en 50-59 jaar met verhoogd risico voor RSV
- Terugbetaling voor personen vanaf 65 jaar met een verhoogd risico of woonachtig in een woonzorgcentrum

Vragen?

Contact: kirsten.maertens@uantwerpen.be