



Er zijn de laatste maanden in onze kennissenkring enkele miskramen en ZW Sonderbrekingen omdat de baby niet ok was. Ook een baby gestorven 1 week na de geboorte. Men oppert dat het mogelijks komt door het coronavaccin. Wat weten jullie hierover?

**Prof. Kirsten Maertens
(Universiteit Antwerpen)**

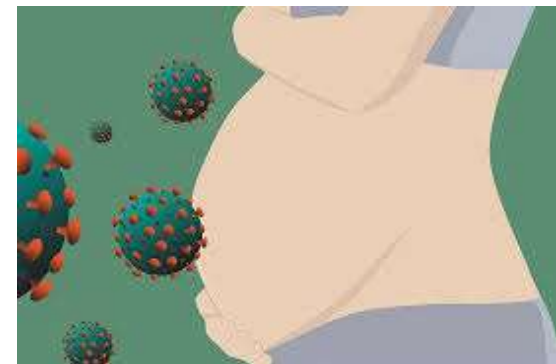
Vraag

Is het veilig om vrouwen te vaccineren met een COVID-19 vaccin tijdens de zwangerschap?

- Ja
- Nee
- Ik weet het niet

COVID-19 infectie tijdens zwangerschap

- Verhoogd risico op ernstige ziekte
 - Longontsteking, opname op intensieve zorgen, sterfte...
- Verhoogd risico op complicaties tijdens zwangerschap
 - Miskramen, doodgeboorte, premature arbeid, premature geboorte, (pre-) eclampsie, intrauteriene groeivertraging...
- Transmissie virus van moeder naar kind tijdens zwangerschap is zeldzaam
- COVID-19 infectie tijdens zwangerschap kan nadelige gevolgen hebben voor de pasgeborene
 - Bronchopulonaire dysplasie, anemie, sepsis...



Ntounis et al. J. Clin Med. 2022; Chrustanthopoulos et al. Diseases 2023; Borges Cavalcante et al. J. Reprod. Immunol. 2021; Rahmati et al. Rev Med. Virol. 2023

COVID-19 vaccinatie tijdens zwangerschap

- Geen verhoogd risico op miskramen, foetale afwijkingen...
 - Zowel na primo- als na boostervaccinatie
 - Bij toediening tijdens alle trimesters
- Beschermend effect COVID-19 vaccinatie tijdens zwangerschap
 - Verlaagd risico op vroeggeboorte, doodgeboorte, NICU opname...
 - Verlaagd risico op ernstige neonatale morbiditeit, neonatale sterfte...
- **CAVE:** Resultaten zijn voornamelijk na toediening mRNA vaccin tijdens zwangerschap **MAAR** dit is het vaccin dat hier op de markt is



Prasad et al. Nat Commun. 2022; Kharbanda et al. JAMA Netw. Open 2023; Rimmer et al. Human Reproduction 2023; de Feijter et al. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2024; Jorgenson et al. JAMA Pediatr. 2023

COVID-19 infectie versus vaccinatie

- Verhoogd risico op ernstige ziekte
- Verhoogd risico op complicaties tijdens zwangerschap
- Transmissie virus van moeder naar kind tijdens zwangerschap mogelijk
- COVID-19 infectie tijdens zwangerschap kan nadelige gevolgen hebben voor de pasgeborene



- Geen verhoogd risico op miskramen, foetale afwijkingen
- Beschermend effect van COVID-19 vaccinatie tijdens zwangerschap voor zowel moeder, foetus als pasgeborene



**Gaan we ons elke winter tegen COVID-19 moeten laten inenten?
En waarom 65 plussers en risicogroepen?
Wat is de doeltreffendheid van de laatste COVID19 vaccins?**

Prof. Dr. Pierre Van Damme
(Universiteit Antwerpen)

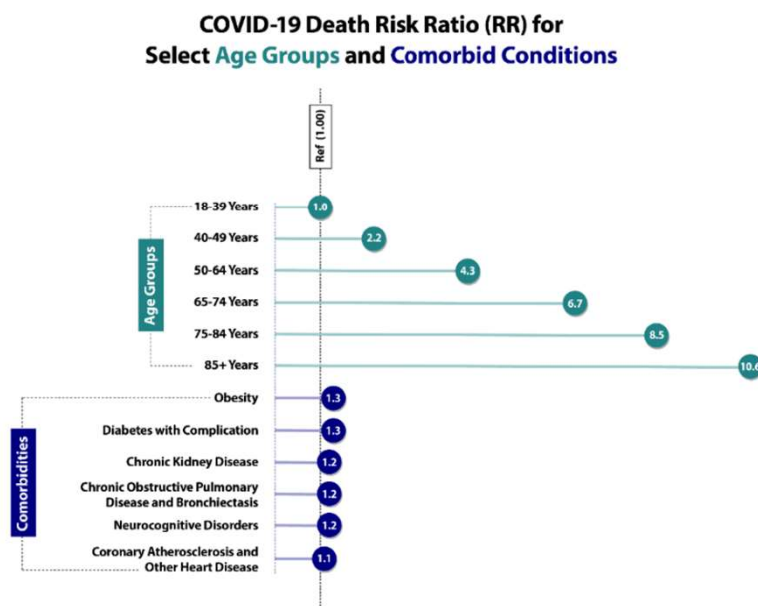
Gaan we allemaal elke winter tegen COVID-19 moeten laten inenten?

1. **Ja**
2. **Neen, wel de risicogroepen, 65 plussers, etc.**
3. **Neen**
4. **Weet niet**

Gaan we ons elke winter tegen COVID-19 moeten laten inenten?

- Griepvaccinatie-scenario
- Aanbeveling 2023-2024
 - Risicogroepen,
 - 65-plussers,
 - Zwangeren,
 - Gezondheidspersoneel,
 - ...

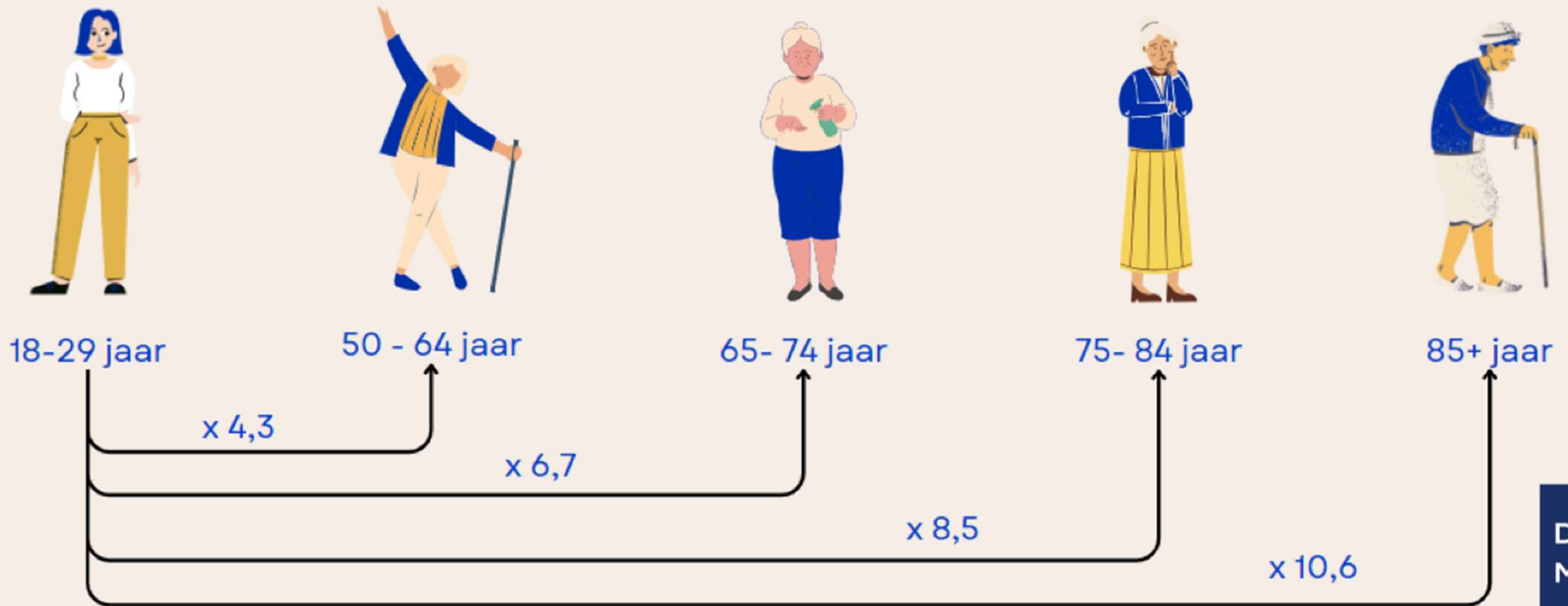
Het risico op ernstige gevolgen is verhoogd bij mensen van alle leeftijden met bepaalde onderliggende medische aandoeningen en bij mensen van 50 jaar en ouder, waarbij het risico aanzienlijk toeneemt bij mensen ouder dan 65 jaar. [Underlying Medical Conditions Associated with Higher Risk for Severe COVID-19: Information for Healthcare Professionals | CDC](#)



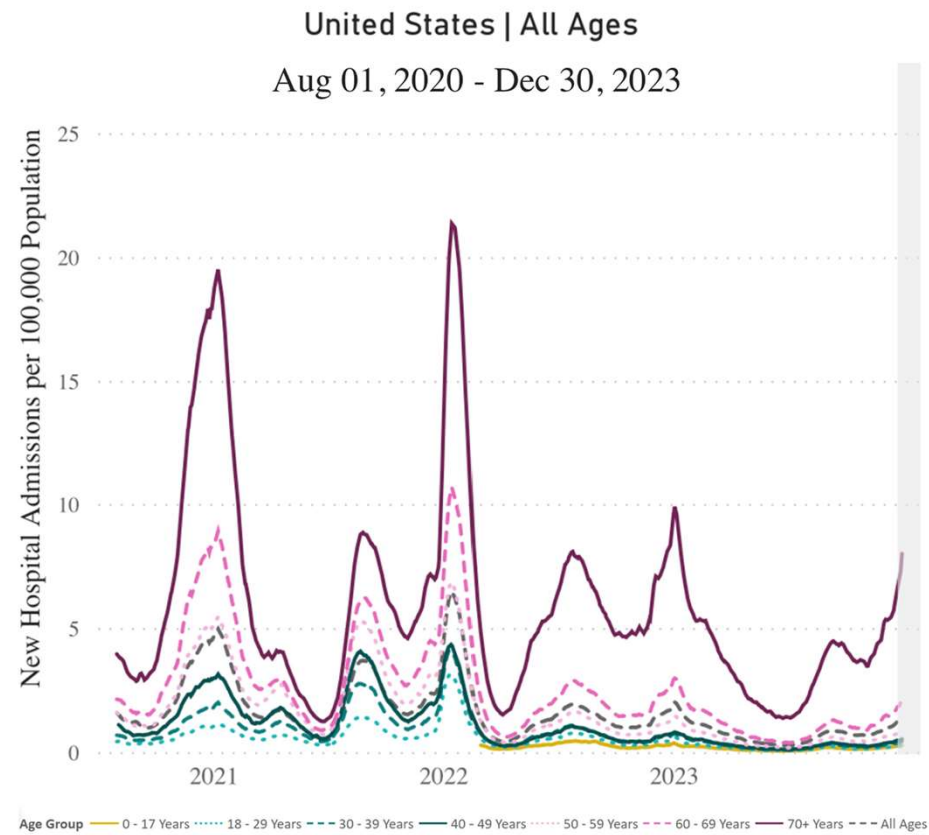
COVID

Age remains the strongest risk factor for complications due to COVID-19

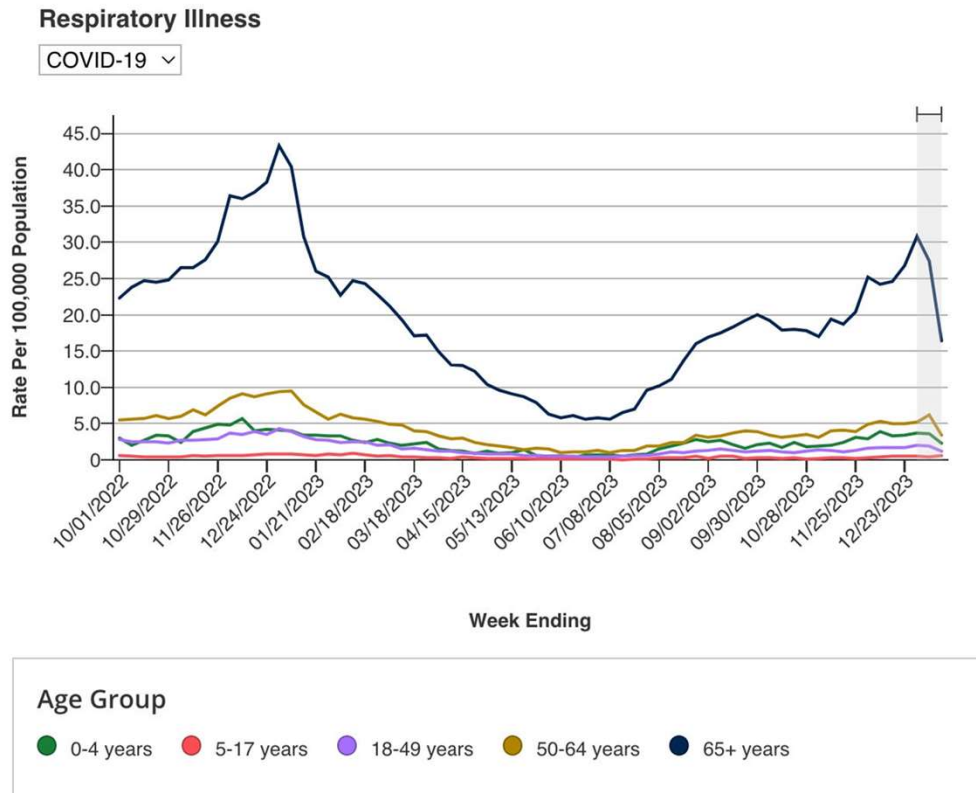
Risk for death



VS, hospitalisaties voor COVID-19, per leeftijd (2020-2023)



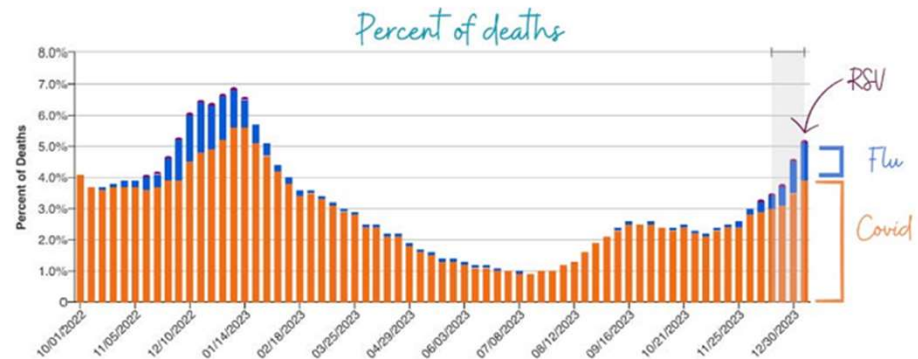
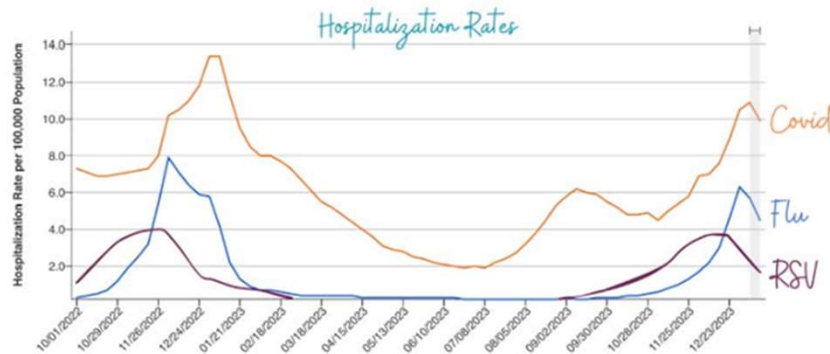
VS, Jan 22, 2024 (source: CDC)



Weekly. Hospitalization Rates for Viral Respiratory Illness, by Age. Source: [CDC](#)

Data uit de VS (source: CDC – Jan 23, 2024)

Covid-19 continues to be the leader in severe disease, like hospitalizations. Covid-19 is currently causing about 3 times more deaths than the flu.



RAPID COMMUNICATION

Early COVID-19 vaccine effectiveness of XBB.1.5 vaccine against hospitalisation and admission to intensive care, the Netherlands, 9 October to 5 December 2023

C Henri van Werkhoven^{1,2}, Anne-Wil Valk¹, Bente Smagge¹, Hester E de Melker¹, Mirjam J Knol¹, Susan JM Hahné¹, Susan van den Hof¹, Brechje de Gier¹

TABLE

COVID-19 hospitalisations and ICU admissions included in the analysis by seasonal vaccination status, and estimated vaccine effectiveness, the Netherlands, 9 October–5 December 2023 (n = 2,050)

Outcome	Age group (years)	Number of cases with 2023 seasonal vaccination	Number of cases without 2023 seasonal vaccination	VE (95% CI)
COVID-19 hospitalisation	≥ 60	295	1,755	70.7% (66.6–74.3)
	60–74	59	681	68.3% (58.3–75.9)
	75–84	150	756	73.9% (68.5–78.4)
	≥ 85	86	318	66.0% (56.4–73.5)
COVID-19 ICU admission	≥ 60	8	84	73.3% (42.2–87.6)

CI: confidence interval; ICU: intensive care unit; VE: vaccine effectiveness.

The VE is adjusted for calendar date, region (25 levels), sex and 5-year age group.

van Werkhoven CH et al. Euro Surveill. 2024 Jan;29(1). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2024.29.1.2300703

Holm Hansen C et al. Short term effectiveness of the XBB1.5 updated COVID-19 vaccine against hospitalisation in Denmark. Lancet ID 2024; 24(2): e73-e74.

The Kaiser Permanente Booster Report – Monovalent XBB1.5-adapted vaccine and COVID-19 hospital admission and ambulatory visits in US adults: 60% protection against hospitalisation and emergency room visits