

VACCINATIEPASPOORT? ENKELE REFLECTIES!

Door Sam Brokken

De drang naar 'de vrijheid' lijkt beleidsmakers in de hand te spelen. Elke kritische reflectie wordt genegeerd door een groot aandeel van de populatie. Je kan ze ergens geen ongelijk geven. De wortels die worden voorgehouden zijn vooral gericht op wat de populatie nu al een jaar wordt ontzegd: restaurantbezoeken, op reis gaan, feesten,...

Vanuit die optiek lijkt een meerderheid enkele factoren te miskennen en het nut van een vaccinatiepaspoort even in vraag te stellen.

Enkele reflecties op een rijtje:

1) Antistoffen blijven maar 4-6 maanden actief, dit is afhankelijk van uw respons op het desbetreffende vaccin. Bij de ene zal dit minder lang zijn, bij de andere wat langer. Er is dus geen enkele zekerheid hoe lang het u zal beschermen. (1,2)

{natuurlijk doorgemaakte infectie leidt tot 6 à 8 maanden bescherming en beschermt beter door de aanwezigheid van IgA afweer, wat ontbreekt bij vaccinaties (3,4,5)}

Elke zes maanden nieuwe inenting? Hoe weet je of je na vaccinatie voldoende bescherming geniet na 3 of 4 maanden?

2) Het vaccin sluit niet uit dat u andere kan besmetten (6,7,8)

3) Er zijn al 4.000 mutaties in omloop binnen Europa, waarvan alleen al 500 van de 'Britse variant' (9).

4) De huidige vaccins bieden nog nauwelijks bescherming tegen mutaties: 0% tot 50% van de oorspronkelijke beschermingsgraad (10, 11, 12). Zeker bij Britse en Zuid-Afrikaanse stammen is de bescherming zeer laag. De huidige vaccins zijn opgebouwd op basis van de stammen van zes maanden geleden.

5) Zal het vaccin ervoor zorgen dat we opnieuw naar een open samenleving gaan? Vooralsnog wordt door de overheden aangehouden dat we de maatregelen niet zullen mogen lossen.

6) Als we al het voorgaande in ogenschouw nemen krijgen we dit nooit onder controle. Net zoals met andere muterende 'griep'- en 'verkoudheidsvirussen' zullen vaccins altijd achterlopen op de feiten. Er zal, na vaccinatie, een potentiële verbetering merkbaar zijn. Echter zal dit afhankelijk blijven van de vaccinatie-efficiëntie van de jaarlijks nieuw uitgebrachte vaccins. **Met Influenza varieerde de efficiëntie in het laatste decennium tussen de 19% en 64%.**

Kortom, een omgekeerde lockdown/focused protection had al lang moeten ingevoerd. Zo ontwikkelen we op populatie-niveau regelmatig een boost bij vernieuwd contact met het virus.

Zwakkeren kunnen kiezen zich te laten vaccineren, net zoals bij influenza. De combinatie van vaccinatie en loslaten garandeert de beste bescherming (3, 13, 14).

Recente studies tonen ook aan dat we aan het evolueren zijn naar een endemisch virus, circulerend als de griep, jaar na jaar met een relatief lage mortaliteit (3, 13,14).

Concludeert u zelf maar wat het nut is van een vaccinatiepaspoort.

REFERENTIES:

- 1) Poland, G. A., Ovsyannikova, I. G., & Kennedy, R. B. (2020). SARS-CoV-2 immunity: review and applications to phase 3 vaccine candidates. *The Lancet*, 396(10262), 1595–1606.
- 2) Widge, A. T., Roupael, N. G., Jackson, L. A., Anderson, E. J., Roberts, P. C., Makhene, M., Chappell, J. D., Denison, M. R., Stevens, L. J., Pruijssers, A. J., McDermott, A. B., Flach, B., Lin, B. C., Doria-Rose, N. A., O'Dell, S., Schmidt, S. D., Neuzil, K. M., Bennett, H., Leav, B., ... Beigel, J. H. (2021). Durability of Responses after SARS-CoV-2 mRNA-1273 Vaccination. *The New England Journal of Medicine*, 384(1), 80–82.
- 3) Hanrath, A. T., Payne, B. A. I., & Duncan, C. J. A. (2020). Prior SARS-CoV-2 infection is associated with protection against symptomatic reinfection. *The Journal of Infection*.
- 4) Shrotri M, van Schalkwyk MCI, Post N, Eddy D, Huntley C, Leeman D, et al. (2021) T cell response to SARS-CoV-2 infection in humans: A systematic review. *PLoS ONE* 16(1): e0245532.
- 5) Ripperger, T. J., Uhrlaub, J. L., Watanabe, M., Wong, R., Castaneda, Y., Pizzato, H. A., Thompson, M. R., Bradshaw, C., Weinkauf, C. C., Bime, C., Erickson, H. L., Knox, K., Bixby, B., Parthasarathy, S., Chaudhary, S., Natt, B., Cristan, E., El Aini, T., Rischard, F., ... Bhattacharya, D. (2020). Orthogonal SARS-CoV-2 Serological Assays Enable Surveillance of Low-Prevalence Communities and Reveal Durable Humoral Immunity. *Immunity*, 53(5), 925.
- 6) T Jefferson, E A Spencer, J Brassey, C Heneghan, Viral cultures for COVID-19 infectious potential assessment – a systematic review, *Clinical Infectious Diseases*, , ciaa1764
- 7) Cevik, M., Tate, M., Lloyd, O., Maraolo, A. E., Schafers, J., & Ho, A. (2020b). SARS-CoV-2, SARS-CoV, and MERS-CoV viral load dynamics, duration of viral shedding, and infectiousness: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Microbe*, 123–148
- 8) Matan Levine-Tiefenbrun et al. (2021), Decreased SARS-CoV-2 viral load following vaccination, medRxiv 2021.02.06.21251283;
- 9) www.gisaid.org/phylogenetics/european-union/
- 10) Garcia-Beltran et al (2021), Circulating SARS-CoV-2 variants escape neutralization by vaccine-induced humoral immunity, medRxiv 2021.02.14.21251704;
- 11) Weisblum, Y., Schmidt, F., Zhang, F., DaSilva, J., Poston, D., Lorenzi, J. C., Muecksch, F., Rutkowska, M., Hoffmann, H.-H., Michailidis, E., Gaebler, C., Agudelo, M., Cho, A., Wang, Z., Gazumyan, A., Cipolla, M., Luchsinger, L., Hillyer, C. D., Caskey, M., ... Bieniasz, P. D. (2020). Escape from neutralizing antibodies by SARS-CoV-2 spike protein variants. *ELife*, 9.

12) Greaney et al. (2021), Comprehensive mapping of mutations to the SARS-CoV-2 receptor-binding domain that affect recognition by polyclonal human serum antibodies. bioRxiv 2020.1231.41.5021

13) Veldhoen, M., Simas, J.P. Endemic SARS-CoV-2 will maintain post-pandemic immunity. Nat Rev Immunol (2021).

14) Torjesen Ingrid. Covid-19 will become endemic but with decreased potency over time, scientists believe BMJ 2021; 372 :n494

[Steven Wouters](#)

[Steven Arrazola de Oñate](#)

[Ellen Schoenaerts](#)

[Peter Van den Begin](#)

[Mattias Desmet](#)

[Bert De Munck](#)

[Lieven Annemans](#)

[Veerle Malschaert](#)

[Annelies A. A. Vanbelle](#)

Luc De Wandel

[Alain Grootaers](#)

[Jakobien Huisman](#)

[The Human Side](#)

[Carine Knapen](#)

[Michael Verstraeten](#)

[Jeroen Franssens](#)