

Argumentatie plaatsing van Cystic Fibrosis (CF) in de Hoog-risicogroep voor Covid-19 vaccinatie

Aanleiding

Voor de Nederlandse vaccinatiestrategie heeft de Gezondheidsraad geadviseerd om Cystic Fibrosis (als onderdeel van de COPD-groep) te beschouwen als medisch risico i.p.v. medisch hoog-risico, met uitzondering van getransplanteerde patiënten en recent ook voor patiënten op de wachtlijst voor transplantatie.

Hieronder volgt een argumentatie van de Nederlandse Cystic Fibrosis Stichting (NCFS), gesteund door de Medische Adviesraad Zorg, op basis waarvan ook niet-getransplanteerden met CF, volgens de door de Gezondheidsraad gehanteerde standaard, alsnog in de hoog-risicogroep geplaatst zouden moeten worden.

Case Fatality rate

Ondersteunende argumentatie op basis van Case Fatality Rate (CFR).

In diverse internationale studies wordt de mediane leeftijd van de CF-groep op 24 jaar gesteld. De gemiddelde CFR voor die leeftijdsgroep ligt rond de 0.1¹. Voor de CF-groep ligt de CFR echter rond de 1,5%². Hieruit blijkt een sterk verhoogd risico t.o.v. gezonde leeftijdsgenoten.

Hazard ratios

Argumentatie op basis van de OpenSAFELY³ Studie.

De Gezondheidsraad baseert zich in haar vaccinatieadvies⁴ voor het gemaakte onderscheid in hoog- en gewoon medisch risico in belangrijke mate op de OpenSAFELY studie. In deze studie is een lijst met aandoeningen opgenomen met bijbehorende, volledig gecorrigeerde Hazard Ratio's. De Gezondheidsraad hanteert voor de hoog-risicogroep een ondergrens van HR=2. Omdat wij geen brondata hebben waarmee we een vergelijkbare berekening voor CF zouden kunnen maken, hebben we een omgekeerde redentatie vanuit de gegevens uit de studie gevolgd.

In deze studie is de CF-groep niet afzonderlijk benoemd, maar ondergebracht in de COPD-groep met een HR van 1,78. Hierin is niet meegenomen dat CF-patiënten met een mediane leeftijd van 24 jaar gemiddeld veel jonger zijn dan COPD-patiënten. Aangezien de HR's in deze studie zijn gecorrigeerd voor leeftijd, is het beter de CF-groep apart te beschouwen.

Omdat we niet beschikken over voldoende gegevens om een HR voor CF te bepalen, nemen we (conservatief) aan dat de ongecorrigeerde HR gelijk is aan die van COPD. Hierop passen we vervolgens de leeftijdscorrectie toe voor de mediane leeftijd van CF (24 jaar). Uit de gegeven waarden in tabel 2 van de OpenSAFELY studie volgt dan dat de leeftijdsgecorrigeerde HR voor CF $1,78/0,07 = 25,4$ zal zijn, ver boven de door de Gezondheidsraad gehanteerde ondergrens van HR=2. Deze groep dient daarom alsnog opgenomen te worden in de hoog-risicogroep, zoals ook in nagenoeg alle andere Europese landen is gebeurd.

Data uit CF Registraties

Hoge prioritering in de vaccinatiestrategie wordt mede ondersteund door gegevens van de Europese CF Registratie. Een manuscript is geaccepteerd en wordt op korte termijn gepubliceerd. Bovendien wordt op korte termijn een letter to the editor van de Global CF Registry group gepubliceerd. Beide publicaties hebben een zelfde strekking:

- De incidentie van COVID-19 is hoger onder CF-patiënten versus de leeftijdsgematchte gehele populatie.
- CF patiënten hadden meer ziekenhuisopnames en IC-opnames versus de leeftijdsgematchte gehele populatie.
- SARS-CoV-2 kan ernstige ziekte bij CF-patiënten veroorzaken en rechtvaardigt prioritering bij vaccinatie.

1. <https://www.news-medical.net/news/20210307/Study-analyzes-COVID-fatality-rate-using-age-and-GDP-as-proxies-for-the-quality-and-abundance-of-healthcare.aspx>.
2. <https://www.ecfs.eu/covid-cf-project-europe>
3. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.05.06.20092999v1.full.pdf>
4. <https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2021/02/04/covid-19-vaccinatie-astrazeneca-vaccin>