

Vaccinatie van risicopatiënten in de huisartsenpraktijk halveert de kans op ziekenhuisopnamen en overlijden door COVID19

Amsterdam, 11 februari 2021 – **Onderzoekers van het Amsterdam UMC hebben een algoritme ontwikkeld dat voor patiënten van elke huisartspraktijk het risico berekent om ernstig ziek te worden door het coronavirus. Het algoritme helpt met het slim identificeren en selecteren van patiënten die voor vaccinatie in aanmerkingen komen. Ook kan het de regio ondersteunen bij het tijdig sturen van de zorgcapaciteit.**

50% reductie van ziekenhuisopname en overlijden

Met het ontwikkelde algoritme kan de huisarts patiënten op volgorde van hoog naar laag risico vaccineren. Met relatief weinig administratieve belasting en met een relatief geringe hoeveelheid vaccins, worden zo overlijden en ziekenhuisopname voorkomen. Modelberekeningen laten zien dat met het gebruik van het algoritme bij een vaccinatiegraad van ongeveer 8 % (ongeveer 1 miljoen vaccins), een 50% reductie van ziekenhuisopname en overlijden reeds mogelijk is. Een dergelijke reductie wordt bij willekeurig vaccineren pas bereikt bij een vaccinatiegraad van 50% (ongeveer 8.5 miljoen vaccins) en bij prioritering van alleen 60-plussers bij een vaccinatiegraad van 24% (ongeveer 4 miljoen vaccins).

Risico berekenen

Het algoritme berekent aan de hand van leeftijd, geslacht, onderliggende aandoeningen en woonomgeving het risico op ziekenhuisopname en overlijden door infectie met het coronavirus. Het artikel met beschrijving en validatie van het algoritme staat als voorpublicatie op [MedRxiv](#) van British Medical Journal.

COVID Early Warning Systeem

De risicoberekening is onderdeel van het COVID Early Warning Systeem van het [COVID DATA NL-consortium](#), een samenwerkingsverband van wetenschappers, kennis- en ICT bedrijven, gespecialiseerd in het veilig verzamelen, bewerken, analyseren en interpreteren van zorggegevens. Deze infrastructuur wordt elke dag bijgewerkt op basis van informatie van huisartsen. De infrastructuur bevat persoonlijke informatie die alleen bij de huisarts bekend is, maar geeft geanonimiseerd ook lokaal en regionaal inzicht in het dagelijks ontstaan van corona, ziekenhuisopnames en overlijden. Hoe meer huisartsen deelnemen, hoe beter het mogelijk is om elke dag op elke plaats in Nederland het ontstaan en de gevolgen van corona-infecties te volgen.

Algoritme

Het algoritme is ontwikkeld door Prof. Dr. RMC Herings en teams van onderzoekers verbonden aan het Amsterdam UMC, LUMC en de Radboud Universiteit. Het COVID DATA NL consortium is een samenwerkingsverband van Stichting Informatievoorziening van Zorg en Onderzoek (STIZON), Medworq, Stichting Health Base en het landelijk ROS-netwerk, in nauwe samenwerking met NHG/Expertdoc en Pharmapartners. Het systeem wordt op dit moment gebruikt voor het uitrollen van een COVID Early Warning Systeem in Amsterdam, Noord-Holland en Flevoland, op verzoek van Amsterdamse Huisartsen en de Amsterdamse Huisartsenpost binnen de Regionaal Overleg Acute Zorgketen, gefinancierd door zorgverzekeraars Zilveren Kruis en VGZ.