



Ministerie van Volksgezondheid
 Welzijn & Sport
 Directie GMT (10)(2e)
 T.a.v. (10)(2e)
 Postbus 20350
 2500 EJ 'S-GRAVENHAGE

Raad van Bestuur
 Plesmanlaan 125
 1066 CX Amsterdam
 Postbus 9892
 1006 AN Amsterdam
 (10)(2e)

www.sanquin.nl

Bankrekening (10)(2e)
 KvK Amsterdam 41217565

Datum 30 januari 2020
 Ons kenmerk 2001-0276 v1.0
 Behandeld door (10)(2e)
 Onderwerp notitie Coronavirus

Telefoon (10)(2e)
 E-mail (10)(2e)@sanquin.nl
 Afdeling Raad van Bestuur

Geachte (10)(2e) (2e)

Ter informatie ontvangt u bijgaande notitie over de ontwikkeling van het Coronavirus in China en de consequenties voor de Nederlandse bloedvoorziening.

De notitie is opgesteld door (10)(2e), secretaris Medische Zaken tevens, secretaris WOBI en (10)(2e), Medisch microbioloog, Manager Bloedoverdraagbare Infectieziekten (BOI), voorzitter WOBI.

Indien er aan de hand van deze notitie vragen zijn, dan vernemen wij dat graag.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

Secretaris Raad van Bestuur



Concernstaf
 Plesmanlaan 125
 1066 CX Amsterdam
 Postbus 9892
 1006 AN Amsterdam

(10)(2e)

www.sanquin.nl

Het opdoemen van het nieuwe coronavirus (2019-nCoV) in China, en de consequenties voor de bloedveiligheid in Nederland

Notitie d.d. 30 januari 2020

Ontstaan

Eind december 2019 werd allengs duidelijker dat in de stad Wuhan in China een uitbraak gaande is van een nieuw coronavirus (2019-nCoV). De eerste infecties werden gelinkt met een bezoek aan een markt waar vis en levende (wilde) dieren werd verhandeld. Maar de primaire bron is nog niet gevonden. Daarnaast worden ook gevallen van overdracht van mens op mens gerapporteerd, zoals we elkaar ook besmetten met een griepvirus. De meeste patiënten hebben klachten van kortademigheid en koorts en is er sprake van een longontsteking.

Gevolgen wereldwijd

China heeft inmiddels verregaande maatregelen moeten treffen om verdere verspreiding van het virus tegen te gaan, wat een grote impact heeft op het openbare leven in delen van China. Vreemdelingen worden gepatriëerd naar eigen land.

Tot 30 januari zijn wereldwijd ruim 7700 ziektegevallen gemeld, waarbij 170 patiënten zijn overleden. De sterfte en ziekte door 2019-nCoV lijkt daarmee beperkt ernstiger dan die van het griepvirus. De meeste patiënten die overlijden aan de infectie zijn oudere patiënten met onderliggend lijden. In toenemende mate worden wereldwijd patiënten gemeld die zijn geïnfecteerd met dit virus. Veelal zijn dit reizigers die kort daarvoor in China (Wuhan) zijn geweest, maar enkele gevallen zijn in eigen land besmet geraakt. In Europa zijn er 3 bevestigde ziektegevallen: één in Frankrijk en twee in Duitsland.

Ook in Nederland zijn we waakzaam. Wanneer er een vermoeden is van een geïnfecteerd persoon moet dat worden gemeld en worden direct voorzorgsmaatregelen genomen om verspreiding tegen te gaan.

(bloed)Overdraagbaarheid

De vraag dringt zich op in hoeverre het virus via bloedtransfusie overdraagbaar is en of de ontvanger van het bloedproduct dan ook ziek wordt. Een coronavirusinfectie opgelopen via een bloedtransfusie is nooit beschreven. Ook niet ten tijde van de SARS-CoV uitbraak in 2003, de MERS-CoV uitbraak in het Midden-Oosten of van andere virussen die infecties aan de luchtwegen veroorzaken (respiratoire virussen). Het lijkt dan ook niet waarschijnlijk dat 2019-nCoV via bloed overdraagbaar is. Voor de bloedvoorziening geldt dat donors gezond moeten zijn, en geen tekenen van infectie mogen vertonen. De kans dat een asymptomatische donor toch infectieus nCoV in het bloed heeft, lijkt nul te zijn. Gezien de prilheid van de

ontwikkelingen en omdat dit een nieuw virus betreft moet toch enige voorzorg in acht worden genomen.

De WOBI (Werkgroep Opdoemende Bloedoverdraagbare Infecties) monitort dagelijks infectieziekten die opdoemen en die de bloedveiligheid mogelijk bedreigen. Daarbij wordt in overweging genomen: i) is het virus asymptomatisch aanwezig in het bloed van de donor (asymptomatische viremie); ii) is het virus via bloed overdraagbaar; iii) wat zijn de consequenties voor de ontvanger.

Conclusies

Op grond van de huidige stand van zaken komen we tot de volgende conclusies voor de veiligheid van de Nederlandse bloedvoorziening:

- Respiratoire virussen zijn nauwelijks geassocieerd met viremie. Wellicht is viremie te verwachten tijdens een ernstige ziekte, maar dat betreft dan (opgenomen) patiënten en niet bloeddonors.
- Viremie bij asymptomaten lijkt zeer onwaarschijnlijk.
- nCoV-infectie is een respiratoire infectie, met bijbehorende overdracht van mens op mens. Men denkt daarbij (zoals griep, verkoudheid, etc.) dan automatisch aan "aerogene transmissie" (echt door de lucht), maar minstens zo belangrijk, of belangrijker, is transmissie via voorwerpen (snot/slijm aan balpen, deurkruk, metrostang).
- Er zijn tot op heden geen aanwijzingen voor transmissie van nCoV-achtige virussen via bloedtransfusie.
- Als het 2019-nCoV zich al atypisch en niet volgens bovenstaande zou gedragen, gelden standaard de volgende voorzorgsmaatregelen voor donors die als afdoende kunnen worden beschouwd:
 1. Alle reizigers uit China worden door de universele afkeuringsmaatregel na verblijf buiten Europa voor 4 weken afgekeurd als bloeddonor.
 2. Na elke "respiratoire ziekte" mogen donors pas weer bloed doneren 14 dagen na genezing.
- Als algemene maatregel geldt bovendien: Alle personen die vallen onder een bronopsporingsonderzoek, ringonderzoek, transmissieketenonderzoek, mogen geen bloed doneren (algemene maatregel, daarmee ook geldend voor nCoV). Het lijkt hoogst onwaarschijnlijk dat donors in dergelijke omstandigheden zich melden aan de bloedbank voor donatie. Indien de donor dit vergeet te melden is het risico nog steeds verwaarloosbaar, er is bij een asymptomatisch persoon sprake van een aanvaardbaar restrisico.

Kortom, de ontwikkelingen in China lijken dreigend, maar worden nauwlettend gemonitord. Met de huidige maatregelen voor donorselectie zijn op dit moment geen additionele bloedveiligheidsmaatregelen nodig. *

(10)(2e) [redacted], secretaris Medische Zaken, secretaris WOBI

(10)(2e) [redacted] Medisch microbioloog, Manager Bloedoverdraagbare Infectieziekten (BOI), voorzitter WOBI