17

januari

2020

Nieuw coronavirus Wuhan (2019-nCoV)

Dit is een gecombineerd Inf@ct-/Labinf@ctbericht.

SAMENVATTING

In de stad Wuhan in China is een cluster patiënten met een pneumonie geïdentificeerd waarbij een nieuw coronavirus vastgesteld is. Er zijn in China 59 patiënten gemeld, bij 41 van hen is het nieuwe coronavirus gedetecteerd. Het is nog niet duidelijk of het virus mens-op-mens overdraagbaar is. Er worden ruim 700 nauwe contacten gemonitord, bij hen zijn tot nu toe geen infecties vastgesteld. Ook zijn er geen gezondheidswerkers geïnfecteerd. Wel zijn er twee gezinsclusters waarbij mens-op-menstransmissie niet kan worden uitgesloten. Buiten China, in Thailand en Japan, is bij drie reizigers uit Wuhan, het nieuwe coronavirus vastgesteld. Het risico op import van 2019-nCoV in Europa wordt als laag ingeschat.

Bij patiënten met een ernstige respiratoire infectie die recent in Wuhan-China zijn geweest en in Nederland opgenomen moeten worden in het ziekenhuis kan in overleg met RIVM-LCI diagnostiek naar dit nieuwe virus worden ingezet.

In dit (Lab)inf@ct kunt u achtergrondinformatie en specifieke laboratoriuminformatie vinden.

BERICHT:

In de metropool Wuhan (19 miljoen inwoners) in China is op 31 december 2019 een cluster van 59 patiënten met een pneumonie vastgesteld met verdenking van infectie met een nieuw coronavirus. Het merendeel van de patiënten heeft een link met de Huanan seafood market in Wuhan, waar vis en levende dieren worden verhandeld. Bij 41 personen is een infectie met een nieuw coronavirus (hier in navolging van WHO en ECDC 2019-nCoV genoemd) bevestigd op basis van moleculaire technieken. Zeven van hen zijn reeds ontslagen uit het ziekenhuis, 5 personen zijn nog opgenomen en 2 personen zijn overleden.
Er worden 763 nauwe contacten van de patiënten opgevolgd, tot op heden is hierbij geen transmissie aangetoond. Ook zijn er zijn er geen gezondheidswerkers geïnfecteerd. Gezien de incubatietijd van coronavirusinfecties in het algemeen (SARS tot 10 en MERS tot 14 dagen) hadden deze infecties al kunnen optreden. Wel zijn er 2 gezinsclusters vastgesteld waarbij mens-op-menstransmissie niet kan worden uitgesloten. Het epidemiologisch onderzoek wordt voortgezet om een volledig beeld van de bron en eventuele mens-op-menstransmissie van dit nieuwe virus te krijgen.
Buiten China is er tot nu toe bij drie reizigers uit Wuhan aanwezigheid van 2019-nCoV vastgesteld, bij twee personen in Thailand en één in Japan.

Het risico op import van dit nieuwe coronavirus wordt door ECDC voor Europa als laag ingeschat. Er zijn geen directe vluchten vanuit Wuhan naar Nederland. Desondanks is het mogelijk dat er zich patiënten melden met vragen over een mogelijk infectie met het nieuwe coronavius. Dan dient nauwkeurig uitgevraagd te worden waar de patiënt precies geweest is en wanneer, of er markten

met vis of levende dieren zijn bezocht en of er contact is geweest met patiënten met een 2019-nCoV infectie. Bij patiënten met een ernstige respiratoire infectie die in Nederland in het ziekenhuis opgenomen moeten worden en die <14 dagen voor aanvang van de klachten in Wuhan-China zijn geweest kan diagnostiek naar dit nieuwe virus worden ingezet. Overleg voor de indicatiestelling voor diagnostiek met RIVM-LCI: 030 - 274 7000 (ook buiten kantooruren). Bij opname dient ten minste druppel- en contactisolatie te worden toegepast, zie interim guidance van de WHO.

Diagnostiek

2019-nCoV behoort tot het genus beta-coronavirus, subgenus Sarbecovirussen. Tot deze groep behoort ook het SARS-CoV dat in 2003 wereldwijd in verschillende regio's voor uitbraken zorgde. Coronavirussen veroorzaken respiratoire infecties, soms met een enterale component, bij mensen en dieren. Het is vooralsnog niet duidelijk wat het complete spectrum aan symptomen is dat behoort bij de manifestatie van dit nieuwe virus.

Sequencing van het complete genoom van het 2019-nCoV in een zestal patiënten heeft geleid tot de ontwikkeling van specifieke laboratoriumtesten. Het is op dit moment nog niet duidelijk wat het optimale in te sturen materiaal is voor vaststelling van aanwezigheid van het virus en wat het optimale moment van afname is na de eerste ziektedag.

Bij in het ziekenhuis opgenomen patiënten, met een ernstige respiratoire infectie, die recent (korter dan 14 dagen voor het ontstaan van symptomen) in Wuhan zijn geweest en waarbij geen andere ziekteverwekker is aangetoond die het ziektebeeld kan verklaren, kan in overleg met RIVM-LCI moleculaire diagnostiek naar dit nieuwe virus worden ingezet.

Voor laboratoriumconfirmatie zal RT-PCR ingezet worden op nasopharyngeal swab, sputum of bronchoalveolar lavage (BAL). Deze diagnostiek zal parallel bij Erasmus MC en RIVM ingezet worden.

Met betrekking tot preventieve maatregelen bij de afname van monsters bij verdachte patiënten wordt geadviseerd minimaal het volgende te dragen:

- mond-/neusmasker
- handschoenen
- goed afsluitende bril (veiligheidsbril)

Voor inzending van materialen altijd contact opnemen!

Contactgegevens:

RIVM-LCI: 5.1.2e (ook buiten kantooruren bereikbaar)

Erasmus MC, Klinische Virologie afdeling Viroscience:
5.1.2e (buiten kantooruren: 5.1.2e

Meer informatie

ECDC: https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china

WHO: https://www.who.int/health-topics/coronavirus
(zie hieronder ook 'Technical documents for novel coronavirus')

RIVM: https://www.rivm.nl/coronavirus/nieuw-coronavirus-in-China

Auteurs: 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM), 5.1.2e 5.1.2e (Erasmus MC), 5.1.2e 5.1.2e (CIb/RIVM)