

To: [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
Cc: E.J. Kuipers [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
 ([redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
 [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
From: [redacted]
Sent: Sat 3/28/2020 11:34:15 PM
Subject: Re: Beademing uit ambulances
Received: Sat 3/28/2020 11:34:22 PM

Beste [redacted], ik kan hierover het volgende advies geven, op persoonlijke titel,

Een deel van de Nederlandse ambulances is uitgerust met transportbeademingsmachines. Uit persoonlijke ervaring en ook op basis van communicatie met de ambulancedienst Rotterdam weet ik dat deze toestellen weinig ingezet worden. Eigenlijk alleen voor de behandeling van acuut hartfalen, waarbij non-invasieve (masker) beademing gegeven wordt met deze machines (zogenaamde CPAP). Ook worden ze incidenteel geruikt voor de beademing van een in het veld geïntubeerde patient (reanimatie, trauma).

Het is onzeker hoeveel patienten er tijdens deze pandemie met COVID-19 respiratoir insufficiënt worden met noodzaak tot invasieve beademing. Er is kans dat dit aantal zo groot is dat het niet zal lukken om tijdig genoeg intensive care beademingsmachines operationeel te hebben.

De tweede lijn van beademingsmachines na intensive care beademingsmachines bestaat uit anaesthesiebeademingsmachines, voor invasieve beademing omgebouwde non-invasieve beademingsmachines en transportbeademingsmachines. Al deze machines hebben hun eigen specificaties, maar hun gemeenschappelijkheid is dat zij een korte periode kunnen overbruggen tot de beschikbaarheid van een intensive care beademingsmachine (anaesthesie- en transportbeademingsmachines) of geschikt zijn voor langdurige lage druk beademing van patienten herstellende van COVID-19 of andere aandoeningen (omgebouwde non-invasieve machines).

De transportbeademingsmachines uit de ambulances zijn laag complexe machines met een beperkte functionaliteit en minder geschikt voor langdurige beademing. Echter, zij zijn snel inzetbaar, intuïtief in bediening en moeten in staat zijn om, bij gebrek aan beter, respiratoir insufficiënte patienten, inclusief met COVID-19, te ondersteunen.

Voor CPAP in de ambulance zijn andere modaliteiten voorhanden (Boussignac of aanverwante maskers), dit geldt ook voor het incidentele invasief beademen tijdens een ambulancerit (op AMBU-ballon met PEEP-klep of soortgelijks).

Er zijn een aantal technische beperkingen waar ik als intensivist weet van heb, in het bijzonder het type voeding, en de aansluiting van gassen. Deze lijken m.i. overkomelijk.

Concluderend, bij een gebrek aan operationele intensive care beademingsmachines, kunnen de transportventilatoren van de ambulancediensten als tijdelijk vangnet dienen, waarbij er wel een aantal technische aanpassingen dienen plaats te vinden.

Vriendelijke groeten, [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 27 maart 2020 15:50:58
Aan: [redacted]; [redacted]

CC: E.J. Kuipers; [5.1.2e]; [5.1.2e]; [5.1.2e]; [5.1.2e]; [5.1.2e]
([5.1.2e])

Onderwerp: Beademing uit ambulances

Beste [5.1.2e]

Namens de minister van Medische Zorg verzoek ik je om met spoed uiterlijk as maandag een advies te geven over of beademingsapparatuur in ambulances op korte termijn bruikbaar is voor beademing van Covid patiënten in ziekenhuizen.

Dit adviesverzoek betreft de technische vraag (kan het technisch) maar ook de vraag - als het technisch mogelijk is- hoe veel van deze apparaten kun je vanuit integrale zorg (vanuit alle zorg die in regio nodig is) dan uit de ambulances halen en inzetten in ziekenhuizen?

Dit advies verzoek is afgestemd met Ernst Kuipers zojuist ad telefoon met de minister. Zij hebben mij gevraagd om dit aan jou te vragen.

Veel dank [5.1.2e] [5.1.2e]

Verzonden met BlackBerry Work

[5.1.2h]