

To: [redacted] 5.1.5 [redacted]@rivm.nl]
Cc: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl]
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Tue 3/24/2020 9:19:14 AM
Subject: RE: Mondkapjes steriliseren
Received: Tue 3/24/2020 9:19:15 AM

Dag allemaal,

Er zijn op het LUMC (op de radiotherapie afdeling) experimenten gedaan met een hoge dosis gammastraling op mondkapjes. Daarbij is helaas gebleken dat bij de stralingsdoses die nodig zijn om het virus inactief te maken de mondkapjes te veel te lijden hebben; hun beschermende werking daalt met 30%.

Bij "lage stralingsdoses" (ordegrootte 10 kGy) bleken de mondkapjes niet steriel te zijn.

Dus helaas is deze methode nu bewezen ineffectief, en is dit traject daarom stopgezet.

Hartelijke groet,

[redacted] 5.1.2e

From: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Sent: zaterdag 21 maart 2020 21:56
To: [redacted] 5.1.5 [redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e [redacted]@rivm.nl>
Subject: Mondkapjes steriliseren

Beste allemaal, het gaat steeds meer rondzingen, dus hierbij een mail aan jullie allen:

Sinds donderdag zijn een paar vooraanstaande NVS leden en het UMCG aan het nadenken over het steriliseren van gebruikte mondkapjes door er een hoge dosis gammastraling op te geven.

De firma Steris uit Ede zou dit kunnen doen met hun mega-kobalt-60 bron. <https://www.steris-ast.com/site/ede-the-netherlands/>. Een berekening op een bierviltje laat zien dat ze in minuten een paar kuub mondkapjes zouden kunnen steriliseren. Ook bij de bestrijding van eerdere gezondheids crises waren zij al in beeld: <https://www.bndestem.nl/overig/straling-als-wapen-tegen-bacterien~a6546557/>

Uit de literatuur is bekend dat HIV bij een dosis van 20-25 kGy inactief wordt, dus Covid-19 zal ook een dosis in die orde nodig hebben.

Het is een noodmaatregel, want het haalt natuurlijk niet de luchtjes (snotjes, etc.) uit die gebruikte mondkapjes. Maar het zou wel de beschikbaarheid van die kapjes op peil kunnen houden, als er tekorten ontstaan.

Het is ook niet gezegd dat het DE oplossing wordt, het is op dit moment een goed idee dat nader onderzocht wordt. Ook samen met RIVM en VWS.

Het zou mooi zijn als zou blijken dat dit uitvoerbaar is, en als we vanuit de "stralingswereld" in ons land een belangrijke bijdrage zouden kunnen leveren aan het zorgen dat de mensen in de zorg over voldoende en steriele mondkapjes kunnen beschikken.

Hartelijke groet,

[redacted] 5.1.2e