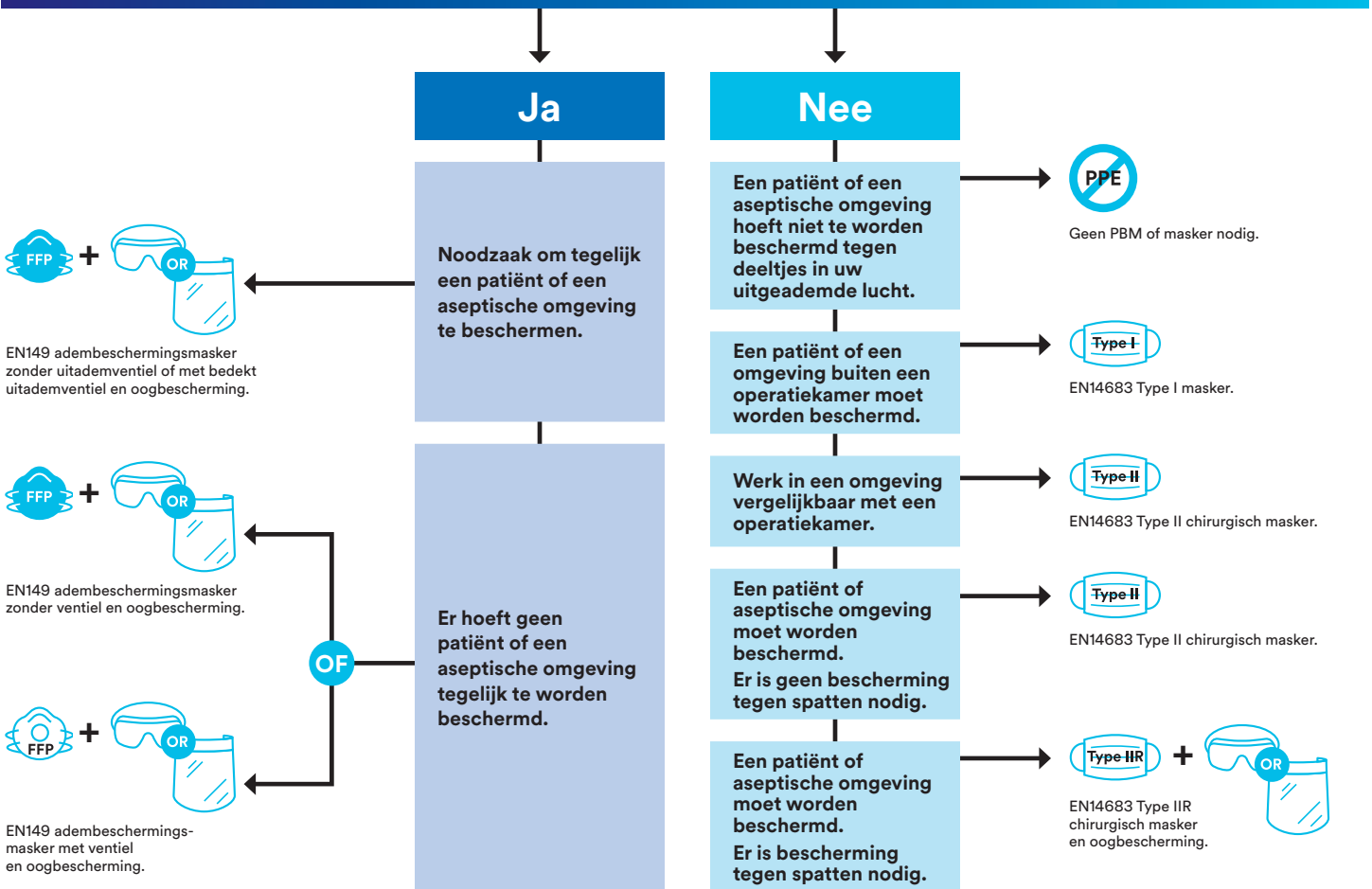


Keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen voor chirurgische interventies.

Is er sprake van risico vanwege in de lucht zwevende deeltjes?*



V Wat zijn risico's van in de lucht zwevende deeltjes?

A Risico's van in de lucht zwevende deeltjes kunnen bestaan in de vorm van aerosolen, druppels of spatten.

Aerosol: een mengsel van kleine vloeibare en/of vaste deeltjes van <5 micron gedispergeerd in een gasvormig systeem, zoals lucht.¹

Druppel: kleinere deeltjes maar groter dan die van aerosolen (ongeveer 5-100 µm diameter). Hoewel de kleinere van deze deeltjes (<20µm) minutenlang in de lucht blijven hangen, vallen de deeltjes van >20µm binnen enkele seconden uit de lucht. Druppeldeeltjes dringen de luchtwegen binnen tot boven het alveolaire niveau. Als een vloeibare (waterige) druppel echter verdampt voordat hij op de grond valt, kan deze krimpen tot een aerosoldeeltje dat bekend staat als een 'druppelkern'.²

Spat: grote deeltjes (>100µm diameter) die binnen enkele seconden uit de lucht vallen.²

V Wat zijn voorbeelden van aerosolvormende procedures?

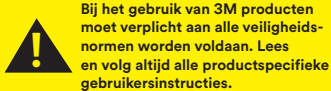
A Aerosolvormende procedures^{3,4}

- open uitzuigen van luchtwegen
- sputuminductie
- reanimatie
- endotracheale intubatie en extubatie
- niet-invasieve beademing (bijv. BiPAP, CPAP)
- bronchoscopie
- handmatige beademing
- het gebruik van elektrische apparatuur (laser, diathermie, boren, micro-debriders, zagen en ultrasone apparaten)

V Wat is het verschil tussen een chirurgisch masker en een adembeschermingsmasker (FFP)?

A Chirurgische maskers zijn ontworpen om te worden gedragen door zorgverleners tijdens operaties en andere medische taken, om de patiënt of de omgeving te beschermen tegen vloeibare druppels die door de drager worden uitgedemd. Conform EN 14683 moeten chirurgische maskers TYPE II gecertificeerd zijn.

EN149-gecertificeerde adembeschermingsmaskers zijn ontworpen om de blootstelling van de drager aan in de lucht zwevende deeltjes te verminderen.



Bij het gebruik van 3M producten moet verplicht aan alle veiligheidsnormen worden voldaan. Lees en volg altijd alle productspecifieke gebruikersinstructies.

*Inclusief COVID-19 als risico van in de lucht zwevende deeltjes.

1 <https://study.com/academy/lesson/aerosol-definition-examples.html>

2 [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(13\)00279-X/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(13)00279-X/fulltext)

3 https://www.wfsahq.org/components/com_virtual_library/media/232beeb71573bafbf6a2528bf327457e-18---List-of-Aerosol-Generating-Procedures--from-CDC-website-.pdf

4 https://www.entnet.org/sites/default/files/uploads/howard_highrisk_aerosol_generating_procedures_in_covid-19_respiratory_protective.pdf