

Memo luchtbehandeling op operatiekamers

Commissie kwaliteitsdocumenten NVOG, mede in samenwerking met GreenTeam OK Amsterdam UMC

d.d. 7 april 2022

Achtergrond. Luchtbehandeling op operatiekamers heeft als doel om het optreden van postoperatieve wondinfecties te voorkomen. Begin 2022 werd de vernieuwde multidisciplinaire richtlijn 'luchtbehandeling op operatiekamers en zelfstandige behandelkamers' ter goedkeuring aan de (leden van) medisch specialistische wetenschappelijke verenigingen voorgelegd.

Wat is nieuw in deze richtlijn?

1. De vernieuwde richtlijn laat de aanbeveling van laminaire airflow systemen los omdat er geen evidence is dat deze systemen postoperatieve wondinfecties voorkomen.
2. Er wordt een nieuw systeem voorgesteld om luchtbehandeling op operatiekamers te classificeren als klasse I

	Klasse I	Klasse II
Luchtverversingen per uur	tenminste 20x	tenminste 6x
Luchtkwaliteit	ISO 7*	
Hersteltijd (1:100) [§]	≤ 20 minuten	< 66 minuten
Temperatuur	18 – 23 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	< 65%	
Drukhiërarchie	3 zones [#]	2 zones [#]

* volgens NEN en ISO 14644-1; er mogen maximaal 352.000 deeltjes van >0.5 µm per m³ worden aangetroffen
§ de hersteltijd zegt iets over de vermenging van schone en al aanwezige lucht in de OK. Dit is in hoge mate gerelateerd aan het aantal luchtverversingen.
waarbij zone A: OK; zone B: gang; zone C: verkoeper; zone D: overig bouwdeel

of klasse II (zie tabel).

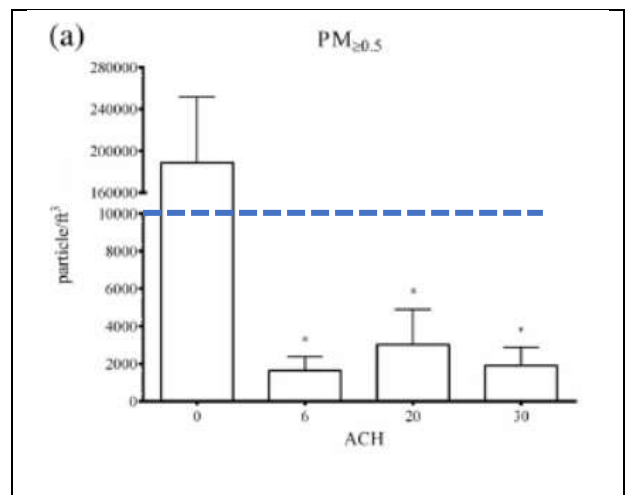
Wat is de aanleiding van deze memo?

Aan de wetenschappelijke verenigingen wordt gevraagd om criteria op te stellen die vastleggen welke ingrepen onder klasse I, danwel klasse II voorwaarden, dienen te worden geopereerd. De commissie kwaliteitsdocumenten van de NVOG stelt voor om alle ingrepen door gynaecologen uitgevoerd minimaal onder klasse II voorwaarden te laten plaatsvinden. Ook bij klasse II luchtbehandeling wordt met 6 luchtverversingen in plaats van 20 (klasse I) de opgelegde norm van ISO7 behaald.

Wat is daarvoor de argumentatie?

Er is geen duidelijk bewijs in hoeverre de mate van luchtbehandeling op klasse I OK's infecties voorkomt. Daarentegen is de luchtbehandeling verantwoordelijk voor 90-99% van het energieverbruik van de OK.[2] Het is evident dat een klasse II OK aanzienlijk minder energie verbruikt dan een klasse I OK. Een recente studie berekende dat energieverbruik van een operatiekamer met 70% kan dalen als het ventilatievoud van 30 naar 6 keer per uur word teruggeschakeld[1]. In de huidige tijd van evidence based medicine, zinnige zorg en aandacht duurzaamheid is er dus veel te winnen.

Vragen: kwaliteit@nvog.nl



Figuur 1. De invloed van het aantal luchtverversingen op het aantal aangetroffen deeltjes. Blauwe stippellijn is de ISO 7- norm. Met 6 luchtverversingen per uur wordt dit ruimschoots gehaald.[1]