

A legjobb gyakorlat az új N95-ös védőmaszkok használata. A fertőtlenítés nem oldja meg az egyéni védőfelszerelések hiányából fakadó válságot, csupán szükséghelyzeti eljárásként vehető fontolóra a COVID-19-járvány ideje alatt. Az N95-ös védőmaszkok fertőtlenítésének hatásosságát és biztonságosságát nem jellemezték teljesskörűen.

COVID N95-ÖS MASZKOK: FERTŐTLENÍTÉS & ÚJRAFELASZNÁLÁS



UV-C

Használjon megfelelő UV-C forrást
Használjon szenzort az 1 J/cm² dózis validálásához
Az N95-ös maszk mindkét oldalát sugározza be

A KORONAVÍRUS INAKTIVÁLÁSA

A COVID-19-re vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat

+

- Az >1 J/cm² UV-C a SARS-CoV-2-höz hasonló vírusokat inaktiválja az N95-ös maszkokon^{1,2,3}
- Az >1 J/cm² UV-C megöli a Bacillus subtilis spórákat az N95-ös maszkokon⁴
- Nem biztos, hogy az UV-C fény minden N95-ös típus esetében eléri az N95-ös belső rétegeit⁵
- Csupán UV-C fényvel nem biztos, hogy a fejpántok teljesen fertőtleníthetők¹
- Az árnyékolás blokkolja az UV-C sugarakat, és így a maszk egyes részei fertőzötték maradhatnak

-

AZ N95-ÖS MASZKOK ÉPSÉGE

+

- Az N95-ös maszkok illeszkedési és szűrési paraméterei megmaradnak 10-20 1-1.2 J/cm² -es UV-C besugárzási ciklus után is²
- Magas UV-C dózisoknál (>120 J/cm²) észlelhető volt némi károsodás az N95-ös maszkokon⁶

-

- Az UV-C kezelés után egyes N95-ös modelleknél észlelhető volt a fejpánt és az arcrész károsodása⁷

FŐBB SZEMPONTOK

Biztosítani kell a megfelelő UV-C dózist az N95-ös maszk külső és belső felületén

Az N95-ös maszk felületén a dózist kalibrált szenzorral kell bemérni

Az N95-ös maszkokat izolálni kell, és vissza kell juttatni az eredeti felhasználónak

A maszkok illeszkedését minden használat előtt ellenőrizni kell

Az N95-ös maszkok konkrét modelljeire vonatkozó teszt eredmények más modellekre nem feltétlenül érvényesek

KOCKÁZATOK

Az N95-ös maszk fejpántján visszamaradhat kontamináció, és előfordulhat, hogy külön le kell törölni fertőtlenítőszerrel

Az általános fogyasztó számára elérhető UV termékek nem ajánlottak az N95-ös maszkok dekontaminálásához.

Ha az UV-C forrás nem elég erős, akkor a fertőtlenítéshez szükséges időtartam betarthatatlanná válik

Az UV-C nem biztos, hogy fertőtleníti az N95-ös maszkok pántjait is, és nem biztos, hogy megszünteti a bakteriális társfertőzést

Az N95-ös maszkra került smink vagy napvédő csökkentheti a fertőtlenítés hatékonyságát

VÉGREHAJTÁS

+

- A fentiek kivitelezéséhez segítségül ld. az University of Nebraska Medical Center hivatkozott dokumentumait⁸

?

- Minden egyes UV-C forrást és protokollt UV-C szenzorral kell validálni, hogy biztosítható legyen az N95-ös maszkok felületének dekontaminálásához szükséges dózis

KÖVETKEZTETÉS

Amennyiben helyesen hajtják végre a folyamatot, tehát szenzorok segítségével meggyőződnek róla, hogy >1 J/cm² UV-C sugárzás éri az N95-ös maszkok felszínét, akkor ez a módszer valószínűleg inaktiválja a SARS-CoV-2-t, azonban ez a SARS-CoV-2-vel direkt módon nem lett megerősítve. A módszer védelmet nyújthat néhány, de nem az összes bakteriális társfertőzés kockázata ellen.

[A dokumentum alapjául szolgáló tanulmányok:](#)

[1] Mills et al., 2018; [2] Heimbuch & Harnish, 2019; [3] Lore et al., 2012; [4] Lin et al., 2018; [5] Fisher and Shaffer, 2010; [6] Lindsley et al., 2015; [7] Personal Safety Division, 3M, 2020; [8] Lowe et al., 2020

Jelen dokumentum tartalma KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ, NEM MINŐSÜL ORVOSI TANÁCSNAK és NEM HELYTESÍTHETI A FÜGGETLEN ORVOSI SZAKVÉLEMÉNYT, TANÁCSOT, DIAGNÓZIST VAGY KEZELÉST. Az N95DECON által elérhetővé tett bármely tartalom felhasználása vagy az arra való hivatkozás A FELHASZNÁLÓ KIZÁRÓLAGOS FELELŐSSÉGE. Az N95DECON teljes felelősségkizárási nyilatkozata a <https://www.n95decon.org/disclaimer> honlapon található meg.

