

COVID N95-ÖS MASZKOK: FERTŐTLENÍTÉS & ÚJRAFELASZNÁLÁS



HŐ & PÁRA

A KORONAVÍRUS INAKTIVÁLÁSA

A COVID-19-re vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat az N95-ös maszkokról

- +** 30 percen át tartó 60°C-75°C inaktiválja a hasonló koronavírusokat az oldatban¹⁻⁵
- 30 percen át tartó 70°C 85%-os páratartalom inaktiválja az H1N1 és H5N1 influenzát (ami nem koronavírus) a N95-ös maszkokon^{6,7}
- A módszer NEM inaktiválja az összes baktérium- vagy penészspórát az N95-ös maszkokon
- ?** Nincs adat a koronavírusok hővel történő inaktiválásáról az N95-ös maszkokon

FŐBB SZEMPONTOK

Az N95-ös maszkok egyes konkrét modelljeire vonatkozó adatok más modellekre nem feltétlenül érvényesek

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

A maszkok illeszkedését minden használat előtt ellenőrizni kell

A hőmérsékletnek stabilnak és egyenletesnek kell lennie

AZ N95-ÖS MASZKOK ÉPSÉGE

- +** Az N95-ös maszkok szűrőkapacitása 60°C-on és 80%-os páratartalom mellett 5 fertőtlenítő ciklus után megmarad⁸
- Kimutatták, hogy az N95-ös maszkok helyes illeszkedése 1 fertőtlenítő ciklus után 65°C-on, 85% páratartalom mellett megmarad⁶
- Az ismételt hőkezelések károsíthatják az N95-ös maszkok illeszkedését és szűrőképességét^{8,9}
- ?** A különböző N95-ös márkák és modellek eltérően reagálhatnak a hőre⁹

KOCKÁZATOK

Nem kipróbált protokoll - a vírus túlélheti, ha a hőmérséklet, páratartalom alacsony, vagy a kezelési időtartam nem elegendő

Az N95-ös maszk illeszkedése vagy szűrőképessége károsodhat, több fertőtlenítő ciklus után, vagy túl magas hőmérsékleten

Az alacsony hőmérséklet és páratartalom NEM sterilizálja az N95-ös maszkot

VÉGREHAJTÁS

- +** Az amerikai járványvédelmi központ (CDC) útmutatót adott ki az N95-ös maszkok hővel és páratartalommal való fertőtlenítéséről¹⁰
- Több eszköz is fenn tudja tartani a 65-80°C-os hőmérsékletet, és az 50-85%-os páratartalmat (melegítőkamrák, vízfürdők, autoklávok, sütők)
- ?** Ez a módszer NEM hitelesített az Egyesült Államok Élelmiszer és Gyógyszer Hatósága (FDA) által elfogadott eljárás szerint

KÖVETKEZTETÉS

Jelenleg nem bizonyított, hogy az N95-ös maszkok hővel és párával történő dekontaminálása inaktiválja a SARS-CoV-2-t. A módszert használatáról a megfelelő hatóságoknak kell döntenie. Ez a technológia alacsony költségű, és változatos körülmények között is egyszerűen alkalmazható, azonban az N95-ös maszkok illeszkedését és szűrőképességét a túl sok hőkezelési ciklus károsíthatja. Ezen felül ez a módszer NEM véd a bakteriális és penészes társfertőzések kockázatától. Ha a kockázatok csökkenthetők, akkor ez a Protokoll érdemes arra, hogy a jövőben az FDA megvalósíthatósági tanulmányokat végezzen vele.

[A dokumentum alapjául szolgáló tanulmányok:](#)

[1] Darnell et al., 2006; [2] Darnell & Taylor, 2004; [3] Rabenau et al., 2005; [4] Duan et al., 2003; [5] Pagat et al., 2007;

Jelen dokumentum tartalma KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ, NEM MINŐSÜL ORVOSI TANÁCSNAK és NEM HELYETESÍTHETI 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.

