

Nota técnica: COVID-19

Reprocesamiento de mascarillas FFP2 en esterilizadores de Peróxido de Hidrógeno (Serie HPO) MATACHANA, modelos 130HPO® y 50HPO®

Los esterilizadores por peróxido de hidrogeno vaporizado de MATACHANA podrían ser utilizados para reprocesar mascarillas/respiradores FFP2 de un solo uso, de polipropileno que no contengan celulosa, en caso de escasez de estos productos.

El estudio piloto realizado por *El Instituto Nacional de Salud Pública y Medio Ambiente de Holanda (RIVM)* ⁽¹⁾, confirma que la esterilización por peróxido de hidrógeno es un método de reprocesamiento válido que proporciona, en casos de emergencia como el ocasionado por la pandemia de la COVID-19, una calidad aceptable para las mascarillas faciales reprocesadas en las condiciones descritas.

Este estudio muestra que, en base a las pruebas de conformidad, las mascarillas faciales FFP2, conservan su forma de ajuste anatómico y mantienen la integridad del filtro de retención de partículas (Fit Test) después de ser esterilizadas hasta en dos ocasiones con un proceso corto de peróxido de hidrogeno.

El ciclo RAPID presente en los esterilizadores MATACHANA de la serie HPO, es equivalente al proceso corto de peróxido citado en el estudio del *RIVM*.

Paralelamente, durante el pasado mes de septiembre, se presentó en el congreso de la Sociedad Francesa de Esterilización, *SF2S* ⁽²⁾, un estudio donde se comparaba el rendimiento del esterilizador MATACHANA 130HPO®, con el equipo utilizado en el estudio del *RIVM*. Las conclusiones confirman un rendimiento semejante de ambos equipos, y superior, en términos de penetrabilidad, especialmente en el ciclo RAPID del esterilizador MATACHANA. Adicionalmente, el estudio presentado durante el congreso *SF2S*, también mostraba que la medición media de residuos de H₂O₂ cuantificados sobre los dispositivos médicos/productos sanitarios tras su reprocesamiento en el esterilizador MATACHANA, es sensiblemente inferior a la del resto de los equipos comparados.

¿Qué tipo de mascarillas puedo reprocesar?

Tipo FFP2 que no contengan celulosa y los modelos mencionados en el estudio.

¿Cuántas veces puedo reprocesarlas?

Un total de 2 esterilizaciones, lo que significa 3 usos en total.

¿Qué programa debo utilizar para reprocesar las mascarillas?

Se debe utilizar el programa RAPID

¿Cuántas mascarillas puedo reprocesar en cada ciclo?

Un máximo 20 embolsadas individualmente y distribuidas de forma homogénea en el esterilizador 130HPO® y de 10 en el 50HPO®.

NOTA: En todos los casos, es muy importante que las **mascarillas/respiradores** que se vayan a reprocesar no estén degradados o rotos y que estén limpios ^(3,4) para disminuir la carga de suciedad. Por ello, es recomendable proteger las mascarillas con una máscara quirúrgica previa. No es posible lavar las mascarillas ya que, al mojarlas, el material filtrante de polipropileno pierde la capa hidrófuga ⁽⁴⁾.

Nota técnica: COVID-19

Reprocesamiento de mascarillas FFP2 en esterilizadores de Peróxido de Hidrógeno (Serie HPO) MATACHANA, modelos 130HPO® y 50HPO®

El reprocesamiento de mascarillas potencialmente contaminadas no debe afectar a los procesos normales de las RUMED, de tal manera que pueda quedar comprometida la calidad de otros artículos esterilizados. Entre otros, se deben considerar estos aspectos:

- La implementación de un procedimiento y circuito, dentro del centro sanitario, para recoger las mascarillas usadas de manera segura. La institución debe prestar atención al tiempo que se pueden almacenar las máscaras sin que ello afecte negativamente a la calidad de las mismas o al reprocesamiento.
- El lugar donde se recepcionarán y empaquetarán las mascarillas
- Las medidas de protección necesarias para el personal que manipula las mascarillas.
- El centro sanitario debe inspeccionar al menos visual y físicamente que las mascarillas no se vean afectadas por el reprocesamiento (forma y propiedades del material).
- Debe establecerse un sistema que identifique que una **mascarilla/respirador** ha sido reprocesada y que registre el número de reprocesamientos de la misma.

#todosjuntosvenceremos

Referencias

1. Hergebruik mondkapjes Informatie (English version). Rijksinstituut voor Volksgezondeheid en Milieu (RIVM). Ministerie van Volksgezondeheid, Welzijn en Sport. March 16, 2020 + amendement March 18, 2020. <https://www.rivm.nl/en/documenten/reuse-of-ffp2-masks>
2. Hervé Ney. SF2S 2019. <https://www.sf2s-sterilisation.fr/wp-content/uploads/2019/11/HNey-SF2S-2019-vF.pdf>
3. European Centre for Disease Prevention and Control. Cloth masks and mask sterilisation as options in case of shortage of surgical masks and respirators – 26 March 2020. Stockholm: ECDC; 2020. <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/cloth-masks-sterilisation-options-shortage-surgical-masks-respirators#copy-to-clipboard>
4. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) Prevención de riesgos laborales vs. COVID-19- Compendio no exhaustivo de fuentes de información. Ministerio de trabajo y economía social. Gobierno de España. <https://www.insst.es/documents/94886/693030/Prevenci%C3%B3n+de+riesgos+laborales+vs.+COVID-19+-+Compendio+no+exhaustivo+de+fuentes+de+informaci%C3%B3n/4098124f-5324-43a6-8881-0bbd4e358de7>