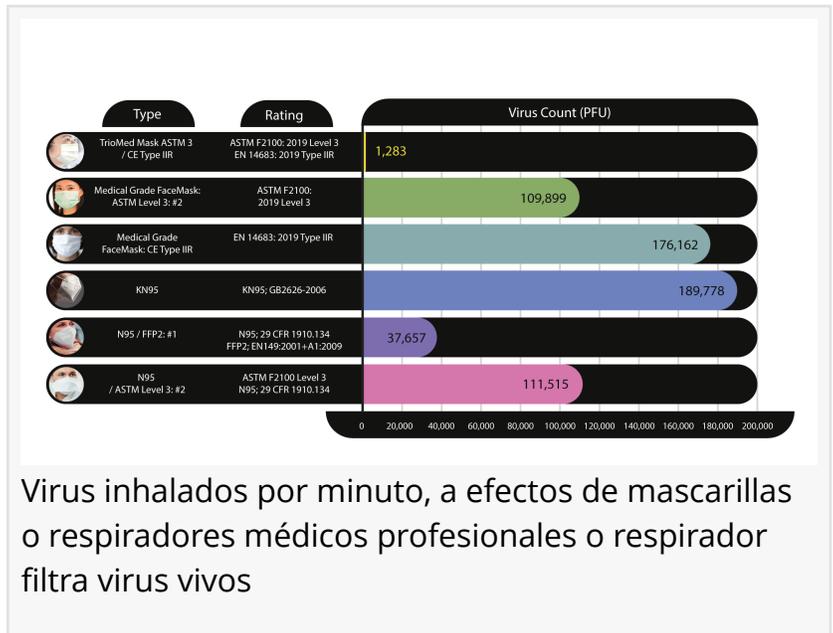


¿Su mascarilla o respirador filtra virus vivos?

MIRABEL, QUEBEC, CANADA, March 25, 2021 /EINPresswire.com/ -- i3

Biomedical inc., una empresa de dispositivos médicos, publica hoy los resultados comparativos sobre la eficacia de numerosas mascarillas y respiradores médicos a la hora de filtrar virus vivos en las tablas incluidas. Para comprender mejor los resultados, estos se presentan como la cantidad de virus inhalados por minuto por mascarilla o respirador en función del volumen promedio de aire de 7 litros por minuto que necesita un ser humano. Estos datos científicos son el resultado de pruebas avanzadas realizadas por GAP EnviroMicrobial Services Ltd., un laboratorio canadiense independiente con certificación ISO.



Virus inhalados por minuto, a efectos de mascarillas o respiradores médicos profesionales o respirador filtra virus vivos

No todas las mascarillas quirúrgicas, mascarillas médicas y respiradores (en adelante, «mascarillas») que cumplen los estándares normativos europeos o estadounidenses deben someterse a pruebas con virus vivos, solamente se hacen pruebas con partículas sólidas (por ejemplo: partículas saladas) o bacterias (cuyo tamaño es aproximadamente 100 veces mayor que el de los virus).

Las únicas normas reguladas que se utilizan actualmente en América y Europa y que incluyen pruebas de la eficacia de filtración de microbios son respectivamente la ASTM 2100 norteamericana y la norma europea EN14683 de eficacia de filtración bacteriana (BFE, por sus siglas en inglés). Aunque no es un requisito gubernamental, se acepta la sustitución de las bacterias por un virus vivo para probar la eficacia de filtración de virus (VFE, por sus siglas en inglés). Estos protocolos de ensayo estandarizados requieren una concentración de 10^5 virus por litro de aire durante un tiempo de prueba de solo 2 minutos, por lo que solo se calcula la eficacia de filtración de las «mascarillas» durante 2 minutos de uso. Se encargó a GAP EnviroMicrobial Services Ltd. que comprobara la eficacia de filtración de virus siguiendo los mismos protocolos pero con un tiempo de prueba de 30 minutos, a la velocidad del aire de 85 lpm que recomienda NIOSH1, y en diversas mascarillas (quirúrgicas, médicas/quirúrgicas ASTM nivel 3, CE tipo IIR, KN 95, N95 y FFP2). Las pruebas mencionadas anteriormente se realizan

solamente en los materiales filtrantes de las mascarillas según indican los requisitos del protocolo.

A modo de referencia, si un sujeto infectado tose una sola vez puede liberar un promedio de 4 914 600 partículas virales aerosolizadas². Averigüe si su mascarilla o respirador filtra virus vivos en las tablas incluidas.

Para obtener más información sobre las mascarillas TrioMed Active, visite www.triomed.com o envíe un correo electrónico a triomed@triomed.com

Acerca de i3 Biomedical Inc.: i3 Biomedical es una empresa canadiense de dispositivos médicos, centrada en el desarrollo y la fabricación de productos antimicrobianos innovadores con la tecnología TrioMed Active.

Acerca de GAP EnviroMicrobial Services Ltd.: GAP EnviroMicrobial Services Ltd. (GAP), creada en 1996, cumple la norma ISO/IEC 17025:2005 con la acreditación de la Asociación Canadiense para la Acreditación de Laboratorios (CALA, por sus siglas en inglés), que cuenta con el reconocimiento de casi 60 organismos de acreditación en 40 países de todo el mundo.

1 Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

2 Lee, J., Yoo, D., Ryu, S., Ham, S., Lee, K., Yeo, M., Min, K. y Yoon, C. (2019). Quantity, Size Distribution, and Characteristics of Cough-generated Aerosol Produced by Patients with an Upper Respiratory Tract Infection (Cantidad, distribución del tamaño y características del aerosol generado por tos producido por pacientes con infección del tracto respiratorio superior). *Aerosol Air Qual. Res.* 19: 840-853. <https://doi.org/10.4209/aaqr.2018.01.0031>

Pierre Jean Messier

i3 Biomedical Inc.

triomed@triomed.com

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[Twitter](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/537458992>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2021 IPD Group, Inc. All Right Reserved.