

MENDOZA, 20 ABR 2021

VISTO:

La NOTA-CUY: 684/2021, en la que la Presidente de la Comisión de Bioseguridad, Od. María Cecilia PORTA, informa las conclusiones obtenidas de las búsquedas realizadas en la literatura científica que se adjunta, sobre el tema **"uso y reutilización de camisolines en la práctica odontológica"**, y

CONSIDERANDO:

Que teniendo en cuenta la situación de pandemia se hace necesario tener en cuenta el correcto uso de los elementos de protección disminuyendo de esta forma, los riesgos en las actividades de esta Facultad;

Que se aclara que lo ideal sería el uso de camisolines descartables, pero ante los elevados costos de los mismos, se pueden utilizar los camisolines de contacto de tela Silver 100% poliéster, realizando la descontaminación sumergiendo la prenda en un recipiente amplio con solución de hipoclorito de sodio al 0.5% durante 10 minutos, enjuagar con agua y secar al aire;

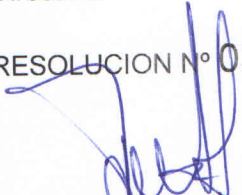
Por ello, teniendo en cuenta lo tratado en su sesión de fecha 13 de abril de 2021;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA
RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar el informe de la Comisión de Bioseguridad respecto de las conclusiones obtenidas de las búsquedas realizadas en la literatura científica sobre el tema **"uso y reutilización de camisolines en la práctica odontológica"**, cuyo contenido obra en Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Comuníquese e insértese en el libro de resoluciones del Consejo Directivo.-

RESOLUCION N° 037


Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION


Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA



ANEXO I (Resolución N° 037/201-CD)

INFORME PARA EL "USO Y REUTILIZACIÓN DE CAMISOLINES EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA".

En nombre de los miembros de la Comisión de Bioseguridad se informa las conclusiones obtenidas de las búsquedas realizadas en la literatura científica que se adjunta, sobre el tema "**uso y reutilización de camisolines en la práctica odontológica**".

La selección de los elementos de protección personal (EPP) deberá hacerse según lo determine la evaluación de riesgos en función del procedimiento a practicar y los agentes patógenos presuntos. (4) Para planificar y decidir qué artículos de EPP se utilizarán en el entorno de cada paciente, es preciso evaluar detenidamente los riesgos que implica cada tarea, la duración y el nivel de exposición a líquidos corporales que pueda producirse (24, 25), información que cada responsable de área conoce de acuerdo a su especialidad.

Los camisolines expuestos a fluidos deben ser hidrorrepelentes (de telas no tejidas, de un solo uso, donde las gotas de los fluidos se absorben sin penetrar la tela, por lo que no caen a superficies cercanas al operador, propiedad que se pierde tras el lavado) (5), no estériles, largos hasta las rodillas, con mangas largas y cierre posterior. (6) (7) (8)

En situaciones de pandemia y escasez de recursos, la Organización Mundial de la Salud y los CDC recomiendan el **uso de camisolines de contacto** (de tela Silver o similar, 100% poliéster, donde las gotas de aerolizaciones y salpicaduras no penetran la tela pero no se absorben por lo que resbalan y caen a las superficies circundantes), **en la asistencia con bajo riesgo de exposición a fluidos**, y reservar los **camisolines resistentes a fluidos, hidrorrepelentes y absorbentes, para situaciones de alto riesgo de exposición** a los mismos como (9) (10):

- Maniobras con aerosolizaciones
- Maniobras con riesgo a salpicaduras
- Maniobras invasivas

Algunos componentes de los EPP, como los camisolines de algodón y los productos de protección ocular, están diseñados para utilizarse varias veces, por lo que pueden descontaminarse y usarse de nuevo sin problemas. Sin embargo, esto no es así con muchos otros componentes de los EPP, que son de un solo uso. En algunos casos, los fabricantes han elaborado instrucciones para que los EPP sean compatibles con ciclos de descontaminación o reacondicionamiento y puedan usarse varias veces (12, 13), o bien recomendaciones de medidas excepcionales temporales para la descontaminación o el reacondicionamiento de los equipos de protección personal de un solo uso (14, 15). **Sin embargo, no existen métodos consolidados o normalizados para el reacondicionamiento de los EPP utilizados en la atención de pacientes con enfermedades infecciosas (16), por lo que el reacondicionamiento de elementos del EPP de un solo uso debe contemplarse únicamente como una medida extraordinaria para evitar la escasez de EPP y prestar atención sanitaria con seguridad dudosa.(6)**



ANEXO I (Resolución N° 037/201-CD)

La OMS **no** recomienda quitarse los EPP potencialmente contaminados, guardarlos durante un tiempo concreto, volver a ponérselos y reutilizarlos sin descontaminación ni reacondicionamiento (17)(18)(25).

Los camisolines confeccionados con tela combinada 50% algodón 50% poliéster*, son los únicos en los que se admite el lavado, ya que el material lo permite. (19)(20)(21)

*(para su lavado deben colocarse en un contenedor especial destinado a tal efecto. No hay que manipular en exceso ni agitar los camisolines usados antes de lavarlos, para no contaminar a la persona que realiza el lavado ni la zona (19). Lavado a máquina • El volumen de los camisolines en la lavadora no debe superar las tres cuartas partes de una carga estándar por ciclo (20). • Los camisolines deben lavarse durante 30 minutos con agua caliente (60-90°C) y detergente para ropa, con un ciclo suave, si es posible. • Tras el lavado hay que colgarlos para que se seque completamente en un ambiente limpio. Si no es posible el lavado máquina, los camisolines de algodón se pueden limpiar y desinfectar en un recipiente amplio. • Lavar a fondo con agua tibia y detergente (21). • Ponerlos en remojo en agua caliente y jabón en un recipiente grande, removiendo sin salpicar. • Dejarlos en remojo en una solución de cloro al 0,05% durante 30 minutos. • Por último, aclarar con agua limpia y dejar secar por completo al sol.) Cantidad mínima 75 ciclos de lavado / esterilización. (22). El tamaño del poro en el tejido de algodón es como mínimo de 80 micrómetros. El tamaño de las bacterias es de aproximadamente 1 micrómetro. Aunque se utilicen múltiples capas de tejido de algodón, éste no ofrece una resistencia segura a la penetración microbiana, especialmente en condiciones húmedas.

La descontaminación de los camisolines de contacto de tela Silver 100% poliéster*, o similar, requiere sumergir la prenda en un recipiente amplio con solución de hipoclorito de sodio al 0,5% durante de 10 minutos, enjuagar con agua, secar al aire.

*es una fibra sintética que se obtiene a partir de productos químicos derivados del petróleo o del gas natural a base de reacciones químicas, requiere la utilización de recursos no renovables y de grandes cantidades de agua, para el proceso de enfriamiento; si no está mezclado, se puede fundir y reciclar. Se disuelve por descomposición parcial por el ácido sulfúrico concentrado. Son altamente sensibles a bases tales como hidróxidos de sodio (usado en la fabricación del hipoclorito de sodio). Soluble a agentes activos como polihalogenados, ácido acético, fenoles, amoníaco, todas sustancias empleadas en los desinfectantes de uso común como hipoclorito de sodio o compuestos de amonio cuaternario. Es hidrofóbica y de secado rápido. (27)

La disposición final de los camisolines de un solo uso **no** requiere tratamiento especial por tratarse de esta situación de pandemia. Se deberá seguir y respetar la regulación de la Institución para residuos biopatogénicos.

Si el producto empleado (camisolín en este caso) coincide en las características a los requisitos establecidos por los organismos de aprobación internacionales y nacionales será conforme también a todos los requisitos legales de seguridad durante el uso del producto.



ANEXO I (Resolución N° 037/201-CD)

Por último es importante recalcar a alumnos, docentes y PAA, que la eficacia del uso de los elementos de protección personal (EPP) involucra educación y compromiso, y depende de un empleo apropiado, de su existencia suficiente y continua, de la calidad adecuada y del control de la adherencia a las recomendaciones.(4) La evidencia muestra que tanto el uso de EPP (1) (2) como las recomendaciones de higiene y distanciamiento, son medidas eficaces para minimizar la contaminación cruzada y ambiental. (3)

Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION

Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA



ANEXO I (Resolución N° 037/201-CD)

Bibliografía

1. Offeddu V, Yung CF, Low MSF, Tam CC. Effectiveness of masks and respirators against respiratory infections in healthcare workers: a systematic review and meta-analysis. *Clin Infect Dis*. 2017;65:1934–42.
2. Radonovich LJ, Simberkoff MS, Bessesen MT, Brown AC, Cummings DAT, Gaydos CA, et al. N95 Respirators vs Medical Masks for Preventing Influenza Among Health Care Personnel A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2019;322(9):824–33.
3. Ong SWX, Yian Kim T, Chia PY, Lee TH, Ng OT, Wong MSY, et al. Air, Surface Environmental, and Personal Protective Equipment Contamination by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) From a Symptomatic Patient. *JAMA* [Internet]. 2020;3–5. Available from: <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2762692>
4. World Health Organization. Infection prevention and control of epidemic- and pandemic-prone acute respiratory infections in health care. 2014;1–133.
5. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Safe use of personal protective equipment in the treatment of infectious diseases of high consequence A tutorial for trainers in healthcare settings. 2014. 1–90 p.
6. Uso racional del equipo de protección personal frente a la COVID-19 y aspectos que considerar en situaciones de escasez graves: orientaciones provisionales, 23 de diciembre de 2020.
7. Interim Infection Prevention and Control Precautions for Possible or Confirmed 2019 novel Coronavirus (2019 nCoV), Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) and Avian Influenza A in Healthcare Settings. 2020;1–26.
8. Centers for Disease Control Prevention. Sequence for putting on and remove personal protective equipment (PPE).
9. World Health Organization. Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019 (COVID-19). 2020;(February):1–7.
10. The USA Food and Drugs Administration. Surgical Mask and Gown Conservation Strategies - Letter to Healthcare
11. Especificaciones técnicas para el equipo de protección personal frente a la COVID-19: orientaciones provisionales. Ginebra, Organización Mundial de la Salud, 2020 (<https://apps.who.int/iris/handle/10665/336622>,
12. Tiki Breathing Face Protection. Suecia: Tiki Safety; 2019. [en línea]. (<https://www.tikisafety.com/products/downloads#manuals>, consultado el 29 de noviembre de 2020)
13. Serban, A. 2020. Alternate Respirator Options During the N95 Mask Shortage. [en línea]. (<https://safety.honewell.com/en-us/news-and-events/blog/alternate-respirator-options-during-then95-mask-shortage>, consultado el 29 de noviembre de 2020)
14. Panteleon, B. 2020. Disinfecting Exam Gloves: MedTech Europe Releases Informative Document on PPE in the Context of COVID-19. [en línea]. (https://assets.medline.eu/Documents/Glove_Disinfection_Guidance_General_April_2020.pdf, consultado el 29 de noviembre de 2020)
15. Decontamination of 3M Filtering Facepiece Respirators, such as N95 Respirators, in the United States – Considerations (Revision 11). Minnesota: 3M Company; septiembre de 2020. [en línea]



ANEXO I (Resolución N° 037/201-CD)

(<https://multimedia.3m.com/mws/media/1824869O/decontamination-methods-for-3m-filtering-facepiece-respirators-technical-bulletin.pdf>, consultado el 22 de noviembre de 2020)

16. Options for the decontamination and reuse of respirators in the context of the COVID-19 pandemic. Estocolmo: Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades; 8 de junio de 2020

(<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Options-for-shortage-of-surgical-masks-and-respirators.pdf>, consultado el 22 de noviembre de 2020)

17. Recommended Guidance for Extended Use and Limited Reuse of N95 Filtering Facepiece Respirators in Healthcare Settings; 27 de marzo de 2020

(<https://www.cdc.gov/niosh/topics/hcwcontrols/recommended-guidance-extuse.html#risk-extended>, consultado el 26 de noviembre de 2020)

18. Toomey, S., Conway, Y., Burton, C., Smith, S., Smalle, M., Chan, X.H., et al., 3 de junio de 2020. Extended use or re-use of single-use surgical masks and filtering facepiece respirators: A rapid evidence review. The Centre for Evidence-Based Medicine, Evidence Service to support the COVID-19 response.

(<https://www.cebm.net/covid-19/extended-use-or-reuse-of-single-use-surgical-masks-and-filtering-facepiece-respirators-a-rapid-evidence-review/>, consultado el 23 de noviembre de 2020)

19. Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. Background G. Laundry and Bedding. Atlanta: Centers for Disease Control and Prevention; 2003 (<https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/environmental/background/laundry.html>, consultado el 2 de diciembre de 2020)

20. Interim Guidance for Processing Single-Use Gowns in Response to Product Shortages during COVID-19. Richmond: Association for Linen Management; 2020

(https://cdn.ymaws.com/www.almnet.org/resource/resmgr/document_library/ALMCOVID19ReprocessGown_Guida.pdf, consultado el 2 de diciembre de 2020)

21. Mahmood, S.U., Crimbly, F., Khan, S., Choudry, E., Mehwish, S., 2020. Strategies for Rational Use of Personal Protective Equipment (PPE) Among Healthcare Providers During the COVID-19 Crisis. Cureus. (<https://doi.org/10.7759/cureus.8248>, consultado el 2 de diciembre de 2020)

22. INFORME TÉCNICO SOBRE EL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN DIFERENTES ESCENARIOS . Comisión de Infecciones asociadas a los Cuidados de la Salud y Seguridad del paciente. Autores: Wanda Cornistein, Angel Colque, Ines Staneloni, Yanina Nuccetelli, Analia De Cristofano. Informe Técnico EPP en diferentes escenarios - SADI - 1/04/2020

23. Manoj Khokhar , Dipayan Roy , Purvi Purohit , Manu Goyal & Puneet Setia (2020) Viricidal treatments for prevention of coronavirus infection, Pathogens and Global Health, 114:7, 349-359, DOI: 10.1080/20477724.2020.1807177

24. van Doremalen, N., Bushmaker, T., Morris, D. H., Holbrook, M. G., Gamble, A., Williamson, B. N., & Lloyd-Smith, J. O. (2020). Aerosol and surface stability of SARS-CoV-2 as compared with SARS-CoV-1. New England Journal of Medicine, 382(16), 1564-1567.

25. Owen L, Laird K. 2020. The role of textiles as fomites in the healthcare environment: a review of the infection control risk. PeerJ 8:e9790



ANEXO I (Resolución N° 037/201-CD)

<http://doi.org/10.7717/peerj.9790>

26. Norma Ministerio de defensa vestimenta 0496-b res. Md n° 1307/77 actualizada 26/11/15 coa 6532

27. <http://todosobrelasfibrassinteticas.blogspot.com/2013/05/cationica.html>

28. CDC. Cleaning and Disinfection for Community Facilities.(27 de Mayo de 2020).
Obtenido de CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/cleaning-disinfection.html>

28. CDC. Equipo de protección personal: preguntas y respuestas. (22 de Julio de 2020). Obtenido de CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/respirator-use-faq.html>

Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION

Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA