

BENEFICIOS DEL MONOPERSULFATO DE POTASIO COMO NUEVA OPCIÓN DESINFECTANTE EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA.

EZEQUIELES CUDERO; TERESA BUTLER; ÁNGELA LEÓN PELÁEZ; ANA MORETTI; MARIANA CORREA FRANCO.

Facultad de Odontología- Facultad de Ciencias Exactas- Asignatura Microbiología.

Categoría: Trabajos de Investigación

Resumen

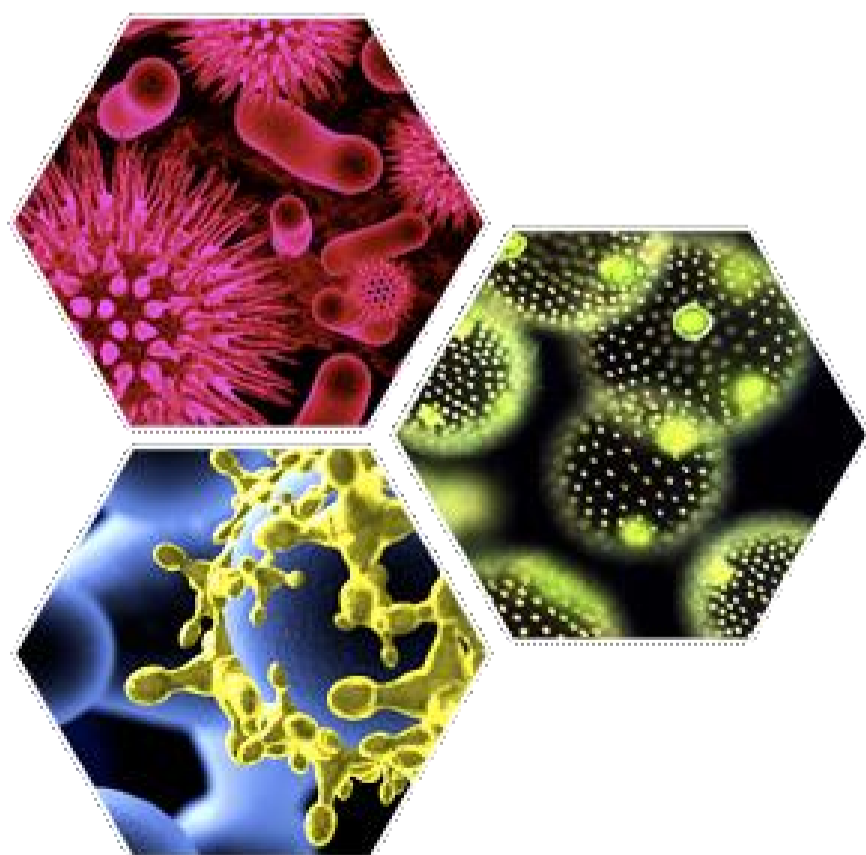
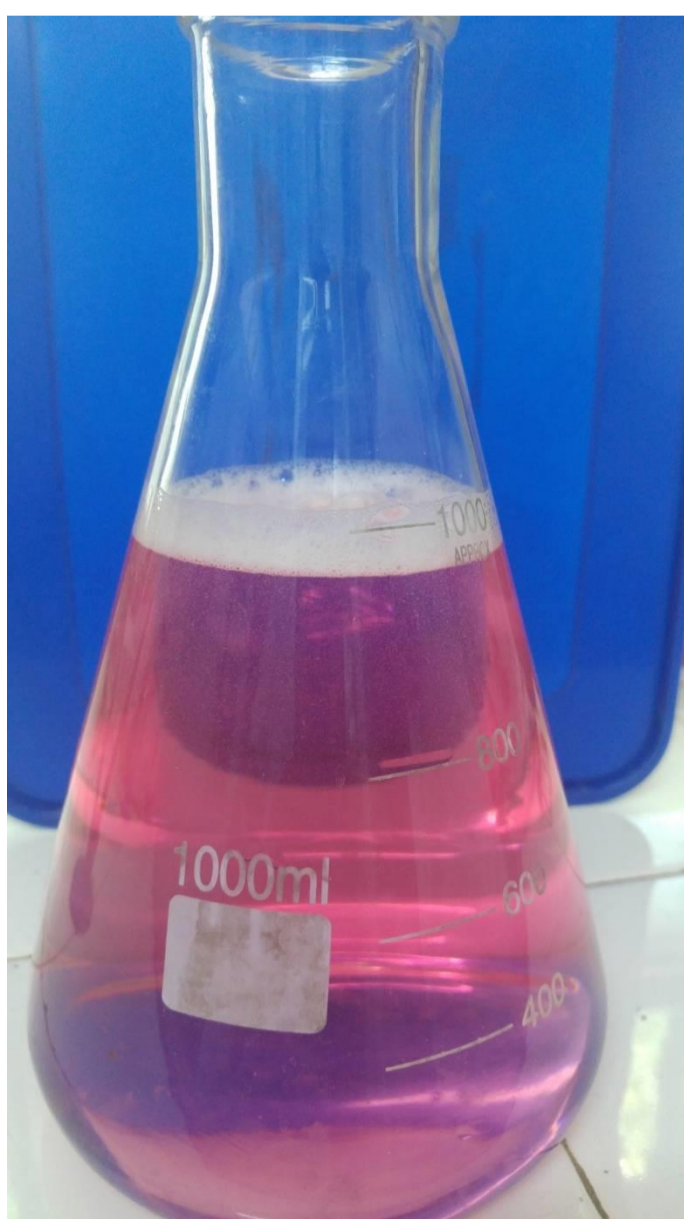
La finalidad de este trabajo es comunicar a la comunidad odontológica sobre los beneficios del monopersulfato de potasio como nueva opción desinfectante. Para la realización de este trabajo se realizó una actualización bibliográfica sobre los nuevos desinfectantes utilizados en odontología. La metodología empleada en esta investigación fue de tipo exploratoria, descriptiva y narrativa. En relación a la bibliografía y trabajos consultados, basados en la evidencia científica, el monopersulfato de potasio es un desinfectante de amplio espectro, efectivo contra bacterias, hongos y la mayoría de los virus (DIN) y que además de poseer acción microbicida, simplificaría los pasos que insume el proceso de desinfección, ya que puede ser utilizado sobre diferentes superficies e instrumentales del consultorio odontológico. Por otra parte, entre sus ventajas se mencionan que no corroe el instrumental metálico, no provoca irritación de piel, ojos y mucosa respiratoria, actuando perfectamente en presencia de materia orgánica. Es trascendental que el odontólogo tome conciencia sobre el uso de nuevos desinfectantes para su uso en la práctica odontológica. El monopersulfato de potasio es una alternativa que presenta múltiples beneficios a la hora de realizar la desinfección sobre distintas superficies del consultorio odontológico, por lo tanto es un elemento más a tener en cuenta.

Introducción y Objetivos

El Monopersulfato de Potasio está dentro del grupo de los compuestos peroxigenados. Se lo puede encontrar en la bibliografía con sinónimos como persulfato potásico, peroxidisulfato de dipotasio, peroxidisulfato de potasio, sal dipotásica de ácido peroxidisulfúrico. El agente activo es el monopersulfato de potasio. En los productos comercializados se suman otros agentes auxiliares diseñados para potenciar la eficacia desinfectante y anticorrosiva. La mayoría de los productos comerciales, contienen un tensioactivo que brinda al producto características de limpiador, permitiendo que el desinfectante actúe. Actúa por oxidación de las diferentes estructuras bacterianas lo cual finalmente conlleva a la muerte celular. Es un desinfectante de amplio espectro que de acuerdo a la clasificación del CDC es un desinfectante de nivel intermedio (DIN), activo frente a bacterias, hongos y algunos virus. Es menos corrosivo para metales que los clorados, de todas formas se debe enjuagar con abundante agua, si se lo utiliza sobre los mismos. Es incompatible con el hipoclorito de sodio y no debe aplicarse sobre alfombras o telas. Durante el almacenamiento debe evitarse la humedad, el calor, y la luz directa. Las formulaciones de Monopersulfato de Potasio poseen ingredientes activos que disminuyen o anulan los efectos corrosivos y la inactivación frente a la materia orgánica. La finalidad de este trabajo es comunicar a la comunidad odontológica sobre los beneficios del monopersulfato de potasio como nueva opción desinfectante.

Material y Métodos

Para la realización de este trabajo se realizó una actualización bibliográfica y fueron consultados distintos motores de búsqueda de trabajos científicos (Pubmed, Lilacs, etc) sobre los nuevos desinfectantes utilizados en odontología. La metodología empleada en esta investigación fue de tipo exploratoria, descriptiva y narrativa.



Resultados

En relación a la bibliografía y trabajos consultados, basados en la evidencia científica, el monopersulfato de potasio es un desinfectante de amplio espectro, efectivo contra bacterias, hongos y la mayoría de los virus (DIN) y que además de poseer acción microbicida, simplificaría los pasos que insume el proceso de desinfección, ya que puede ser utilizado sobre diferentes superficies e instrumentales del consultorio odontológico. Por otra parte, entre sus ventajas se mencionan que no corroe el instrumental metálico, no provoca irritación de piel, ojos y mucosa respiratoria, actuando perfectamente en presencia de materia orgánica.



Conclusiones

Es trascendental que el odontólogo tome conciencia sobre el uso de nuevos desinfectantes para su uso en la práctica odontológica. El monopersulfato de potasio es una alternativa que presenta múltiples beneficios a la hora de realizar la desinfección sobre distintas superficies del consultorio odontológico, por lo tanto es un elemento más a tener en cuenta.

Referencias

1. Rutala, W. "Selection and Use of Disinfectants in Health Care", en Mayhal Hospital Epidemiology and Infection Control. Maryland: G. Baltimore. 2016.
2. Abrutyn, E. M. D. & Saunders, W. B. Saunders Infection Control Reference Service, Environmental Services: Maintenance and Housekeeping, Slater F., 725. 2012.
3. Rhame F.S The Inanimate Environment en: Bennett, J. & Brachman, P. Hospital Infections. Fourth edition Capitulo 20; 299-324. Lippincott-Raven: IV Edition: 2015.
4. Vesley, D. and Streifel, Environmental Services In: Mayhall, Glen M. D. Hospital Epidemiology and Infection Control, 818-826 Williams and Wilkins, 2011.
5. Rutala, W. "Association for Professionals in infection control and Epidemiology Inc. APIC Guidelines for Selection and Use of Disinfectans", en American Journal Infection Control 23: 35-67. 2015.

