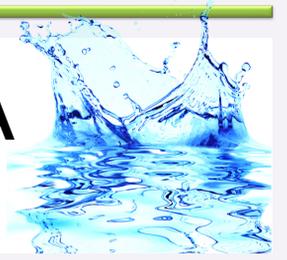


VALORACIÓN DE UNA SOLUCIÓN ELECTROLIZADA (MICRODACYN®) PARA LA LIMPIEZA DE HERIDAS



Mario A. Ávila Arriaza⁽¹⁾, Jose M. Palomo Gómez⁽²⁾, Silvia Rodríguez Ramírez⁽³⁾, Juan P. Linares Herrera⁽⁴⁾, Gabriela Cruz Delgado⁽⁵⁾, Ricardo Morales Martín⁽⁶⁾, Margarita Taltavull Bosch⁽⁷⁾

⁽¹⁾/⁽⁵⁾/⁽⁶⁾/⁽⁷⁾FREMAP Ciudad Jardín (Sevilla), ⁽²⁾FREMAP Alcalá de Guadaíra, ⁽³⁾UBDT Mutua Universal, ⁽⁴⁾HTVC (Tortosa)

INTRODUCCIÓN



- Las soluciones de superoxidación se desarrollan a partir de la electrolisis de agua y cloruro sódico, generando ácido hipocloroso.
- Biológicamente, el ácido hipocloroso se clasifica dentro del grupo de especies reactivas del oxígeno (ROS), sintetizadas por células de nuestro sistema inmune: neutrófilos y macrófagos (Wang et al, 2007).
- Por tanto, su formulación está basada en el mecanismo fisiológico humano de defensa ante la infección.

- Microdacyn® es una solución incolora, con pH neutro y un amplio espectro antimicrobiano.
- Es activo en presencia de materia orgánica, compatible con otros productos sanitarios y puede ser usado en mucosas.
- Sin efectos tóxicos sobre el tejido neoformado.



“Efecto bactericida en menos de 60 segundos y desinfección de alto nivel (esporicida) en 15 minutos” (Martínez- Munive et al, 2005).

OBJETIVO



Evaluar la eficacia de Microdacyn® como agente antiséptico para la limpieza y desinfección de heridas de diversa etiología.

DISEÑO Y METODOLOGÍA



- Estudio observacional.
- Inclusión de 20 pacientes, desde Diciembre de 2014 a Enero de 2015.
- Criterios de inclusión:
 - ✓ Sexo masculino y femenino
 - ✓ Mayoría de edad (18 años)
 - ✓ Presencia de heridas traumáticas, heridas quirúrgicas o quemaduras
 - ✓ Participación voluntaria, previa información y firma de consentimiento informado



- Seguimiento fotográfico de las lesiones

Variables a analizar



- Porcentaje de tejido no viable (vs tejido de granulación).
- Presencia de exudado (cantidad y color).
- Estado de la piel perilesional.
- Reacciones adversas: escozor, picor, dolor, así como irritación de la piel perilesional.

Protocolo de actuación



- Aplicar sobre la herida una gasa empapada de producto durante 5 minutos.
- Frecuencia de curación: 48 horas (en ausencia de complicaciones)
- Ante la necesidad de prolongar la acción antiséptica, se usó Microdacyn® Hidrogel.
- Cobertura con apósito de espuma de poliuretano de distinto grosor, dependiendo del nivel de exudado de la herida.



RESULTADOS

- Se ha evidenciado una buena limpieza en el 100% de las heridas tratadas, evaluado a través de la disminución o ausencia de barreras mecánicas como detritus, restos de fibrina, tejido necrótico o esfacelado, en el lecho y bordes de la herida.
- La eliminación de estas barreras ha reducido el riesgo de infección, favoreciendo el proceso de regeneración tisular y por tanto, disminuyendo el tiempo de cicatrización.
- Durante el uso de Microdacyn®, no han aparecido complicaciones ni sensibilización de la piel perilesional en ninguno de los paciente tratados.



“Las soluciones de superoxidación aceleran el proceso de cicatrización, estimulando la proliferación y migración de fibroblastos” (Yahagi et al, 2000).

CONCLUSIONES

- Las soluciones electrolizadas se presentan como una excelente opción para la limpieza y desinfección de heridas de diversa etiología.
- Microdacyn® es una solución de amplio espectro, rápida acción y amplio margen de seguridad, por lo que puede ser utilizado para controlar y prevenir un amplio número de infecciones de la piel y las mucosas, lo que lo convierte en un antiséptico de elección.



Futura línea de investigación: Evaluar el coste-beneficio de Microdacyn® en comparación con otros antisépticos.



Mi más sincero agradecimiento a todos aquellos pacientes que han colaborado desinteresadamente en este estudio



maavila80@gmail.com