

Diphotérine®

DIPHOTÉRINE®

CAPTA EL AGENTE CORROSIVO Y LO ELIMINA



Diphotérine®

La quemadura química

Son dos las categorías de productos químicos que pueden provocar una quemadura por contacto directo: los corrosivos y los irritantes.

La quemadura química, cuya gravedad depende del número de células destruidas, será más grave en el caso de los corrosivos. En ciertos casos, el producto agresivo puede también tener efectos tóxicos o nocivos cuyas consecuencias no hay que descuidar

El mecanismo de la quemadura química

La quemadura química se genera por la capacidad que tienen los corrosivos y los irritantes de realizar un intercambio (ion, protón, electrón...) con los tejidos de la piel o del ojo. El grado de la quemadura será función del número de moléculas destruidas y del tipo de modificaciones realizadas (reversibles o irreversibles)

Los principios del lavado de primeros auxilios

Detener las reacciones agresivas

- Existen 6 tipos de reacciones químicas agresivas
- Ácidas
- Básicas
- Oxidantes
- Reductoras
- Quelantes
- Disolventes

Para ser eficaz en cualquier tipo de accidente, sin riesgo de equivocación para la víctima, es necesario poder bloquear estas 6 reacciones agresivas.

Detener la evolución de la quemadura

La quemadura química se inicia por un contacto entre el producto agresivo y la piel o el ojo. A continuación, una parte del producto químico agresivo penetra en los tejidos y provoca la destrucción de las células.

Por lo tanto, para descontaminar eficazmente la proyección, no solamente hay que eliminar el producto de la superficie, pero también es preciso detener su penetración hacía el interior de los tejidos.

Diphotérine®

SE NECESITA UN PRODUCTO QUE PERMITA DETENER EL PRODUCTO QUÍMICO AGRESIVO

Factores que influyen sobre la penetración:

- El tipo de producto y su concentración
- El tiempo de exposición
- La temperatura

Primeros auxilios:

desde el agua...

- Los principios del lavado con agua
- Un lavado en superficie para retirar rápidamente el producto agresivo
- La dilución del producto químico para rebajar su agresividad
- Un producto universal para evitar los riesgos de equivocación en el momento del accidente
- ¿Cuáles son sus limitaciones?
- Los productos concentrados que penetran muy rápidamente
- El tiempo de intervención de 10 segundos que no siempre, es realista
- El confort del lavado: riesgo de hipotermia debajo de una ducha de agua, dificultad para abrir el ojo.

El producto ideal en caso de proyección química debe:

Conservar las ventajas del agua:

- Lavado rápido de la superficie
- Protocolo único

Aportar mejoras respecto a las limitaciones del agua:

- Garantizar una eficacia total sea cual sea el producto agresor
- Permitir aumentar el tiempo de intervención
- Mejorar el confort del lavado para ser más eficaz

Diphotérine®

...hacia la Diphotérine®

- Los principios del lavado con Diphotérine®
 - Es un líquido que permite obtener el mismo efecto que el agua sobre la superficie de la piel o del ojo
 - la Diphotérine® es un quelante anfótero, lo que le permite detener la agresividad de los productos químicos de forma polivalente.*
 - Contrariamente al agua, la Diphotérine®, detiene la penetración del producto químico.

Pruebas in vitro

Se ha probado, en los laboratorios Prevor, la eficacia de la Diphotérine® sobre más de 600 productos químicos pertenecientes a las distintas clases de productos agresivos (ácidos, bases, oxidantes, etc...).

Pruebas In Vivo

Aplicación de sosa sobre corneas de conejos:

Lavado con agua: las células endoteliales están destruidas al 100%

Lavado con la solución Prevor: las células endoteliales están conservadas al 95%

P ; Josset, B. Belosse, J. Blomet, H. Sarau, Intérêt d'une solution isotonique dans le traitement précoce des brûlures chimiques basiques cornéo conjonctivales. Bull Soc Ophth France 1986, 6-7, LXXXVI. (Interés de una solución isotónica en el tratamiento precoz de las quemaduras químicas básicas corneo conjuntivas)

Resultados

En la industria, la eficacia de la Diphotérine® ha sido probada mediante numerosos casos de accidentes registrados y publicados (bibliografía completa disponible en Internet) En Martinswerk (Alemania), la eficacia de la Diphotérine® se ha comparado con la del agua sobre 45 proyecciones de sosa.

La introducción de la Diphotérine® ha permitido reducir las bajas laborales a solamente unas horas. En este caso, la desviación estándar ha pasado de 8.12 a 0.4, lo que significa que la Diphotérine® ha permitido fiabilizar los primeros auxilios después de una proyección.