

QUEMADURAS POR ÁCIDOS

Autor:

Dr. Juan Carlos Garcia M.P.Nº 8218/9

Esp. en Oftalmología M.E.Nº 2637

Los ácidos provocan en general coagulación de las proteínas de las capas superficiales de la córnea y esto resulta beneficioso ya que actúa como barrera impidiendo su penetración al interior del globo. Por ello, el daño ocular generalmente es menor.

Los ácidos que causan accidentes con mayor frecuencia, son:

Ácido sulfúrico (H_2SO_4): componente de las baterías de automóviles.

Ácido sulfuroso (H_2SO_3): usado como refrigerante en heladeras y equipos de aire acondicionado.

Ácido clorhídrico (HCl): No produce lesiones profundas.

Ácido fluorhídrico (HF): usado en la refinación de naftas de alto octanaje, tampoco produce lesiones graves.

CONDUCTA INICIAL (Primeras 24 horas)

Quemaduras por álcalis:

- Instilar un colirio anestésico corneal tópico.
- Si se dispone de solución de Edetato Disódico (EDTA) se instila en los fondos de saco superior e inferior en gotas cada cinco minutos durante una hora. De carecer de dicho producto, irrigar con solución fisiológica, agua azucarada (actúa como quelante), o agua corriente a chorro durante quince minutos aproximadamente.
- Eliminar partículas extrañas con una pinza delicada.
- Debridar el tejido desvitalizado. Con una torunda de algodón, limpiar los fondos de saco.
- Aplicar ungüento o colirio de antibiótico y corticoides.
- Oclusión compresiva evitando la movilidad del párpado.
- Derivar al especialista.

Quemaduras por ácidos:

- Instilar colirio anestésico.
- Lavar abundantemente con solución fisiológica o agua corriente durante 15 minutos.
- Aplicar colirios o ungüentos oculares antibióticos.

- d) Vendaje compresivo para evitar la movilidad del párpado.
- e) Derivar a un tercer nivel.

Si no es posible que pueda ser examinado por un especialista, tratar de verificar úlceras corneales instilando fluoresceína 1% o azul de metileno en colirio. De haber úlceras corneales, ocluir con vendaje compresivo que impida la movilidad del párpado. De no poseer colirios como fluoresceína o azul de metileno, ocluir preventivamente el ojo hasta que pueda ser examinado por el especialista.

Riesgos de iatrogenia:

- a) No desestimar accidentes oculares con elementos que produzcan dolor, lagrimeo excesivo y blefaroespasmos.
- b) Recordar que las quemaduras por álcalis pueden agravarse luego de las primeras horas.
- c) No demorar la derivación de un ojo rojo, doloroso y con pérdida visual.

Bibliografía:

1. Quemaduras químicas severas en el ojo. Celardi Monti, 2020, <http://Oftalmologia.org.ar>, 2021.
2. Ann P. Murchison MD, MPH, WILLS EYE Hospital. May. 2022.