

# LESIONES POR AGENTES QUÍMICOS

Se consideran aquellos agentes tóxicos cuya acción provoca una quemadura en el organismo. Esta acción de los tóxicos recibe el nombre de acción cáustica.

Dichos tóxicos pueden ser sólidos, líquidos, vapores o gases.

En este grupo podemos diferenciar lesiones producidas por contacto sobre la superficie corporal, como las producidas por ácidos o álcalis o bien aquellas que actúan a nivel sistémico; aquellas en las que el agente lesional se absorbe por cualquiera de las vías (digestiva, mucosa, cutánea, etc.) y ejercer con posterioridad su acción sobre los diferentes órganos y tejidos.

- a) **Ácidos:** ácido sulfuroso, sulfúrico o vitriolo, nítrico, clorhídrico, fénico, fosfórico. Todos los ácidos provocan escaras secas y coagulación de las proteínas. Se puede diferenciar el color de las escaras según el ácido actuante. Así, el ácido fénico produce escaras de color blanquecino, el ácido clorhídrico produce una escara de color gris violácea, el ácido nítrico escaras amarillas, el ácido sulfúrico produce una escara en principio blanquecina, que vira a violácea y finalmente a negra.

Las escaras (también llamadas úlceras por presión y úlceras de decúbito) son lesiones en la piel y el tejido inferior que resultan de una presión prolongada sobre la piel. En la mayoría de los casos, las escaras se manifiestan en la piel que recubre las partes óseas del cuerpo, como talones, tobillos, caderas y coxis.

- b) **Álcalis:** es una sustancia química que se puede disolver en agua, combinarse con ácidos para formar sales y hacer que el ácido sea menos ácido. Los álcalis tienen gusto amargo y hacen que ciertas trituraciones se vuelvan azules. Algunos álcalis pueden ayudar al cuerpo a funcionar correctamente.

Entre estos tenemos los siguientes: hidróxido sódico (sosa), hidróxido potásico (potasa), hidróxido cálcico, hidróxido amónico, amoniaco.

Las escaras provocadas por álcalis son blandas, traslúcidas y húmedas, con independencia del agente que las provoque. Después se hacen jabonosas y mal limitadas.

- c) **Sales:** las sales corrosivas actúan provocando una coagulación de las albúminas y las escaras que producen suelen ser blancas y secas. Entre estas tenemos: nitrato ácido de mercurio, cloruro de zinc, oxalato ácido de potasio.
- d) **Gases bélicos:** actúa como caustico con desprendimiento de ácido clorhídrico, entre estas tenemos: iperita, lewisita.

**Referencia:**

Sáez, A. (2017). *Patología forense lección: lesiones y contusiones. Diferenciación entre lesiones vitales y post mortem*. Obtenido de: <https://www.ucm.es/data/cont/docs/1653-2019-04-27-107-2017-12-06-Tema%201.%20Delito%20y%20falta%20de%20lesiones....pdf>