

BOLETÍN S.U.E. 061 CEUTA
DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CEUTA
ATENCIÓN PRIMARIA

QUEMADURAS I

I CONCEPTO

Las quemaduras son lesiones traumáticas de la piel, de sus anexos e incluso de los músculos y tendones y su etiología es muy diversa.

La acción de estos agentes provoca coagulación y destrucción tisular, edema y un complejo síndrome humoral dependiendo de la extensión y profundidad de las lesiones.

II CLASIFICACIÓN

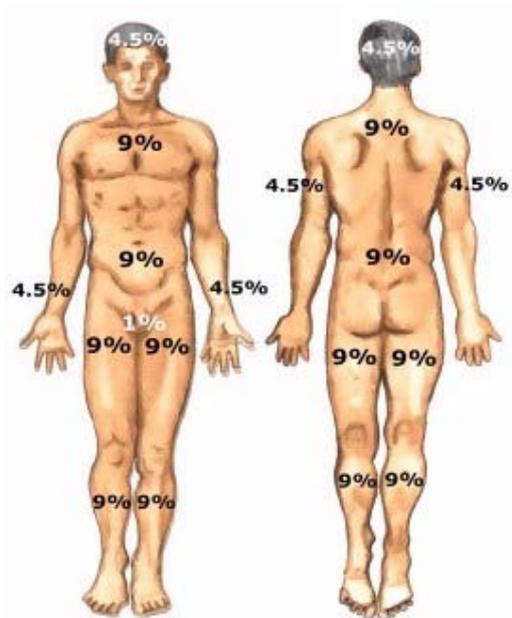
Las quemaduras se clasifican en función de la profundidad de las mismas y de la extensión y profundidad de las lesiones.

A) Según la profundidad: La clasificación más usada es la de Artz y Reiss en la que se establecen tres grados dividiendo a su vez el segundo grado en dos.

B) Según la extensión: Existen varios métodos para determinar la extensión de la zona quemada pero los más usados son la *regla de los 9 de Wallace* y la *tabla de Lund y Browder*.

1. *Regla de los nueve de Wallace.* Consiste en dividir la superficie corporal en regiones anatómicas que represente un 1% de la superficie corporal (esta regla hace referencia a toda la cara palmar, incluidos los dedos) y que se corresponde a su vez con la superficie de piel de los genitales externos.

Pueden ser debidas al calor en cualquiera de sus formas (por acción directa en forma de llama, como calor radiante, ignición o gases recalentados), a la electricidad (electricidad atmosférica, doméstica o industrial), por causas químicas, por radiaciones ionizantes, por frío o por agentes biológicos (insectos, medusas, peces u otros animales).



Regla de los 9.

Sin embargo, estas reglas sólo son válidas para adultos. Cuando se trata de niños los porcentajes varían, pues las proporciones corporales son distintas, representando la cabeza una superficie de mayor proporción que en el adulto, siendo menor las de las extremidades.

Por este motivo se emplea otra tabla:

2. Tabla de Lund y Browder.

Edades en Años	Porcentaje de Superficie Corporal					
	<1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15	Adulto
Cabeza	19	17	13	11	9	7
Cuello	2	2	2	2	2	2
Tronco Anterior	13	13	13	13	13	13
Tronco Posterior	13	13	13	13	13	13
Glúteos c/u	2½	2½	2½	2½	2½	2½
Genitales	1	1	1	1	1	1
Brazos c/u	3	3	3	3	3	3
Antebrazos c/u	4	4	4	4	4	4
Manos c/u	2½	2½	2½	2½	2½	2½
Muslos c/u	5½	6½	8	9	9	9½
Piernas c/u	5	5	5½	6½	6½	7
Pies c/u	3½	3½	3½	3½	3½	3½

Existen otros factores que influyen en la gravedad de las lesiones y que habría que tener en cuenta a la hora de valorar las quemaduras, factores tales como la edad, el sexo, la localización de la lesión y enfermedades como la diabetes, hepatopatías y otras.

III CLÍNICA SISTEMÁTICA

En la clínica de las quemaduras distinguiremos dos fases, fase aguda que

corresponde a las primeras 72 horas y fase subaguda que corresponde al periodo de tiempo a partir del tercer día.

A) Fase aguda: se caracteriza por cambios hemodinámicos que se pueden resumir en:

- Shock
- Pérdida de plasma
- Pérdida de eritocitos
- Edema

B) Fase subaguda: se inicia a las 72 horas y se caracteriza por:

- Aumento de la diuresis
- Anemia refractaria
- Cuadro de hipermetabolismo
- Desequilibrio nitrogenado
- Daño en la función hepática
- Alteraciones endocrinas
- Desequilibrios hidroelectrolíticos
- Alteraciones circulatorias
- Otras: pérdida de función de la piel, alteraciones musculoesqueléticas y trastornos en el metabolismo de las vitaminas.

BIBLIOGRAFÍA:

- Gil, I., Moreno, M.J., Deus, J., Laguena, U. Hipotermia. Medicina integral 1998.
- Tratado de Emergencias Médicas Vol.2. M. Sol Carrasco, J.A. Paz Cruz y col.
- Urgencias en Medicina, Cirugía y Especialidades. Luis Ximénez Vicente. Ed. Pricam, S.A.
- Moya, M. Actuación en Urgencias de Atención Primaria. Litofinter, S.A. San Fernando de Henares..

Direcciones internet:

www.msd.es
www.cirugest.com
www.uninet.edu

AUTOR:

D.U.E Nisrin Abdel Lah Mohamed

COLABORADORES:

D.U.E D^a Penélope Bernardini Amador
 D.U.E D^a Margot Bernardini Amador

COORDINADOR:

Dr. D. Fernando Pérez- Padilla García

Recordatorio:

Informamos una vez más, que este boletín está abierto a todo el personal sanitario de la Gerencia de Atención Primaria de Ceuta que desee publicar algún artículo, así como para el resto de personal sanitario, previa petición al S.U.E 061, a la atención del responsable de esta publicación. Los artículos deben estar relacionados con la Emergencia o la Urgencia extrahospitalaria.



EDITA: © INSTITUTO NACIONAL DE GESTIÓN SANITARIA
 DIRECCIÓN TERRITORIAL DE CEUTA. GERENCIA DE ATENCIÓN SANITARIA.
 Avda. Otero, s/n. Edificio Polifuncional, 1ª Planta. 51002 CEUTA
 Depósito Legal: CE 25-2005 ISSN: 1699-3837 NIPO:846-10-001-5