El calor es perdido del cuerpo por conducción, convección, radiación y evaporación.
La piel desempeña una parte de las funciones secretorias del cuerpo.

QUEMADURAS

CONCEPTO: Las quemaduras son heridas producidas por diversos tipos de agentes térmicos, eléctricos, radioactivos o químicos, que destruyen las células al coagular las proteínas en ellas, dependen de algún factor ambiental nocivo y por esta causa los primeros tejidos lesionados son aquellos que están en contacto directo con el medio, por ejemplo: piel y mucuosa, de las vías respiratorias y zona superior de las vías digestivas.

LAS QUEMADURAS SE CLASIFICAN, SEGUN SU PROFUNDIDAD Y EXTENSION.

PROFUNDIDAD: La profundidad de la lesión de una quemadura se divide en:

PRIMER GRADO: Presentan dilatación de los vasos superficiales o hiperemia; la piel se pone roja, algo hinchada, con sensación de ardor, tirantez y dolor.
Este tipo de quemadura se produce por un intenso calor o, asimismo por la acción penetrante y brusca de los rayos del sol.

SEGUNDO GRADO: Muestran destrucción de las células del cuerpo de Malpighi, con ampollas o flictemas llenas de un líquido amarillento, espeso, producido por una extensa exudación de cerosidad, la cual, a su vez levanta la capa superficial de la epidermis.

TERCER GRADO: En este tipo de quemaduras se engloban las de tercer grado superficial y las profundas. En las primeras se destruyen las partes profundas de la dermis, la piel quemada se vuelve blanca o parda, endurece, se seca y es poco sensible a la punsión, existe bastante edema. En las profundas hay destrucción completa de la piel y del tejido celular subcutáneo, pudiendo llegar hasta músculo y hueso.

Existen otros autores como: G. Leifer, que clasifica las quemaduras en grados de primero a quinto grado, refiriéndose a las de tercer grado por la presencia de escaras secas y las de cuarto y quinto grado por la modificación del tejido celular y destrucción de músculos.

EXTENSION DE LAS QUEMADURAS EN LA SUPERFICIE CORPORAL.

"La regla de los nueve" es útil para valorar con rapidez la extensión de una quemadura. Se dispone de cuadros más detallados basados en la edad, cuando el paciente llega a una unidad para quemados. En consecuencia, es importante revisar en su totalidad para valorarlo adecuadamente, al inicio y en exámenes subsiguientes. En el cálculo del área total de la superficie quemada, sólo se incluyen quemaduras de segundo grado en adelante, ya que las de primero por lo normal no presentan una lesión importante en términos de pronóstico o tratamientos con líquidos y electrolitos.

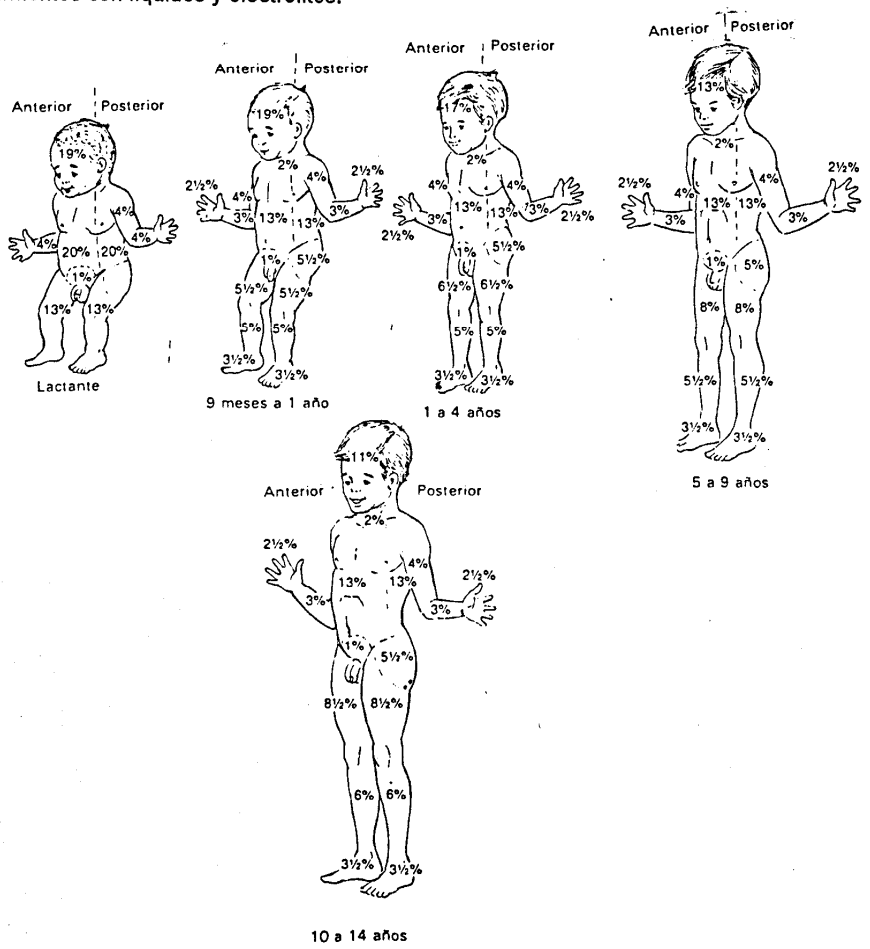

Fig. 26-1. Estimación del porcentaje de superficie corporal quemada en lactantes y escolares.