

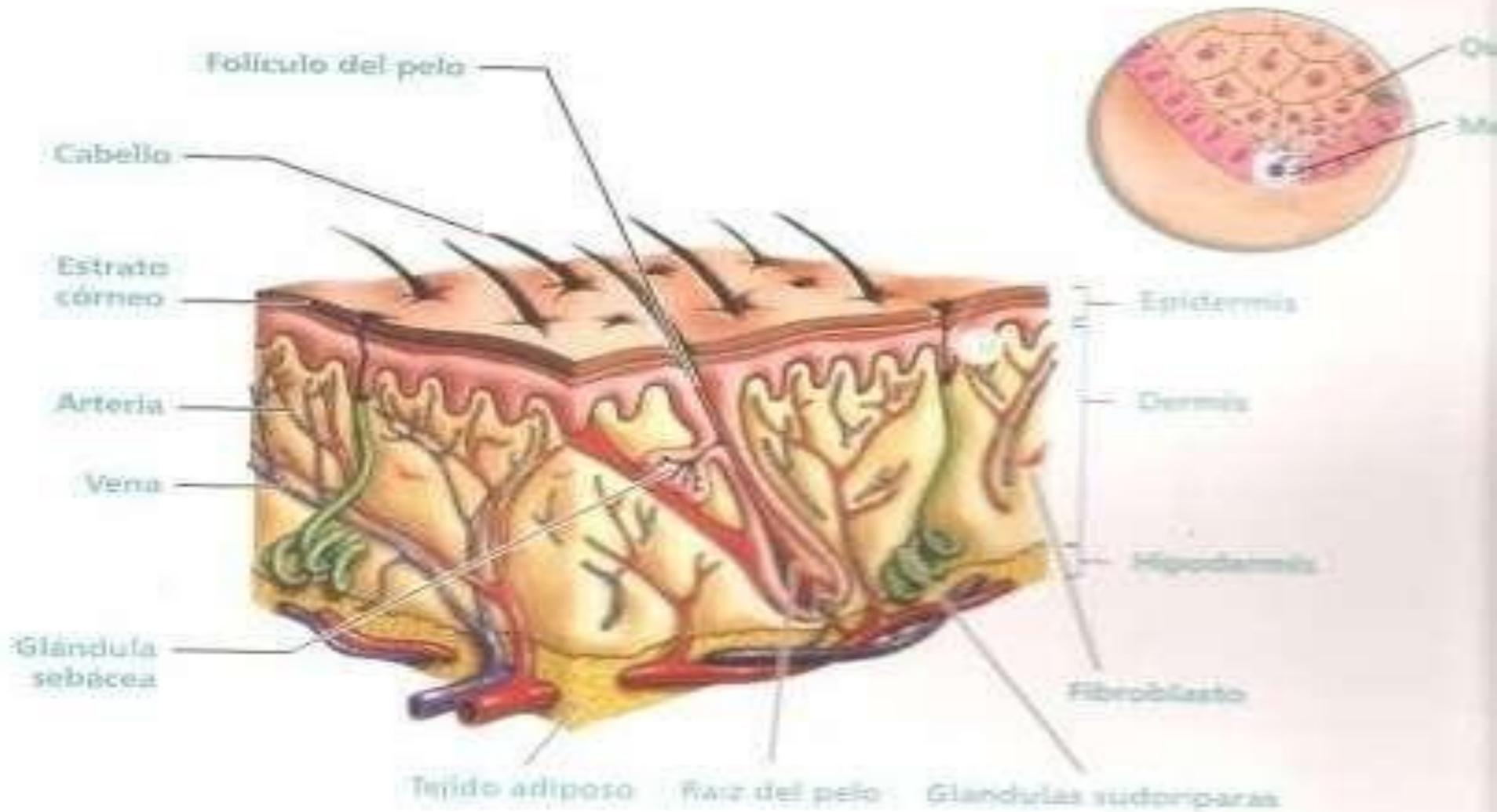
# MANEJO DEL PACIENTE QUEMADO

**Manejo Paciente Quemado**



# ANATOMIA DE LA PIEL

## Estructura Histológica de la Piel



# VARIABLES DE RIESGO EN QUEMADURAS

- Extensión de la quemadura: Elemento mas importante
- Edad: Edades extremos.
- Presencia de inhalación: Agrega exceso de mortalidad
- Profundidad: Mayor gravedad
- Infección: Factor funesto

# QUEMADURA

## ○ A. **FACTOR DE INHALACION.**

- Incremento de la mortalidad
- Mayor índice de infecciones y disfunción multiorgánica.
- Promedio de mortalidad de las quemaduras con inhalación  $25 \text{ - } 43\%$ . Con neumonía  $60 \text{ - } 80\%$ .  

- A. desplazan el oxígeno y producen hipoxia: Dióxido de carbono, Nitrógeno, Metano, Hidrocarburos
- B. Interfieren en el transporte de oxígeno: Monóxido de carbono, Cianhídrico, Sulfuro de hidrógeno, Nitritos.
- C. Irritantes: Amoniacos, Aldehídos, Acido acético, Gases de cloro, Fósfogenos, Óxidos de nitrógeno.

# QUEMADURA

- A. **FACTOR INHALACION**
- **DIAGNOSTICO**: Clínico, laringoscopia, Rx de tórax, Gases arteriales.
- **SIGNOS Y SINTOMAS**: Espectoración carbonácea y estridor laríngeo. Edema de la mucosa y obstrucción laríngea.
- Tos y espectoración; Necrosis con sobreinfección.
- Traqueo bronquitis y Bronconeumonía; Nosocomiales.

# QUEMADURAS



**QUEMADURA GRADO I**

**GRADO II A.  
GRADO II AB**

**GRADO III B.**

**EPIDERMIS**

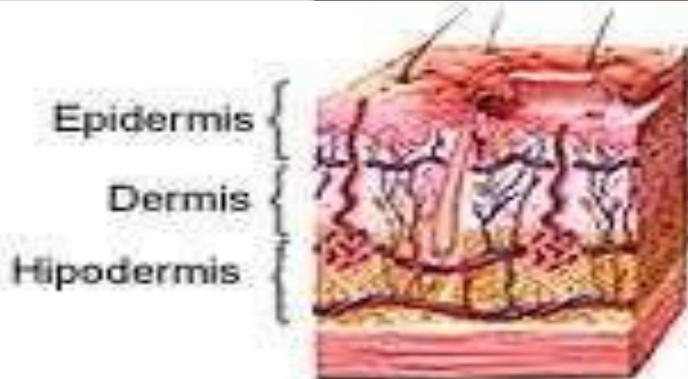
**DERMIS**

**TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO**

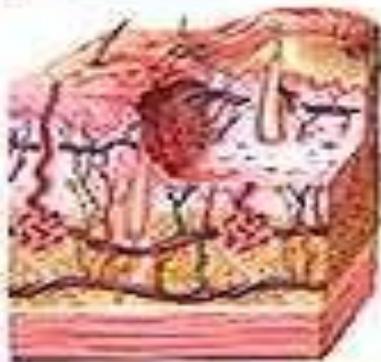
# QUEMADURAS

- FACTOR PROFUNDIDAD
- GRADO I. Compromete la epidermis.
- GRADO II. Grados variables de Dermis.
  - A. SUPERFICIAL: Buena cicatrización
  - AB. INTERMEDIA; Cicatrización de mala calidad
- GRADO III. Destruye toda la Dermis
- GRADO IV. Destrucción de músculos y huesos.

# GRADOS DE QUEMADURAS



Quemadura de primer grado



Quemadura de segundo grado



Quemadura de tercer grado



# QUEMADURAS GRADO I.



# QUEMADURA GRADO II.



# QUEMADURA GRADO III.



# QUEMADURA GRADO IV.



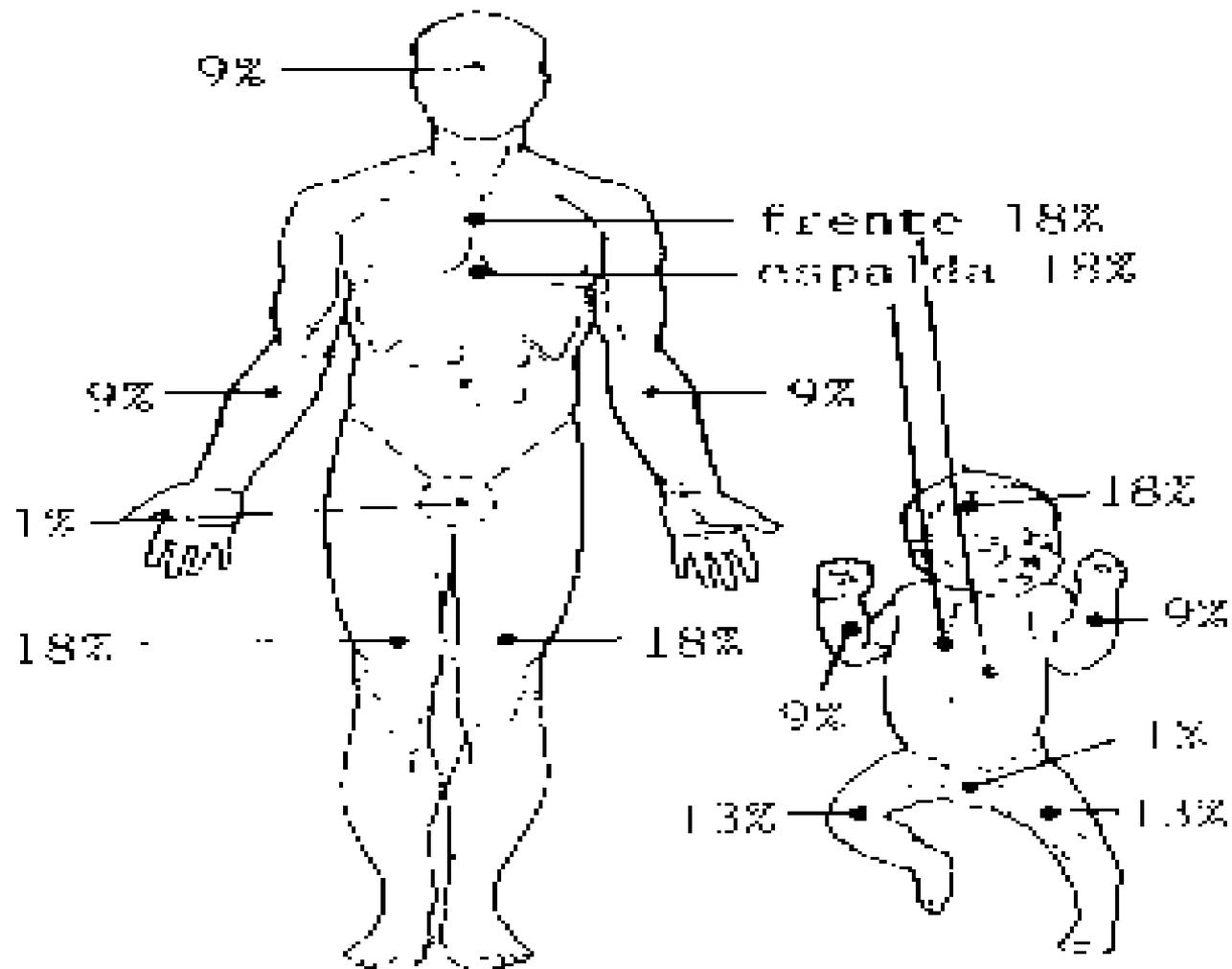
# Quemaduras

GRADO	TIPO	TIEMPO DE EPITELIZACIÓN	CALIDAD DE LA CICATRIZACIÓN
GRADO I		7 - 10 días	No hay cicatriz
GRADO II SUPERFICIAL	A	12 - 15 días	Cicatriz mínima
GRADO II INTERMEDIO	AB	18 - 21 días	Cicatriz hipertrófica
GRADO III.	B	No epiteliza	Cicatriz por segunda intención
GRADO IV.		No epiteliza	Cicatriz por segunda intención

# QUEMADURAS

## CLASIFICACION

### REGLA DE LOS NUEVES



# QUEMADURAS

## INDICE DE GRAVEDAD DE GARCES

MENORES DE 20 AÑOS

$$(40 - \text{Edad}) + (Q A \times 1) + (Q AB \times 2) + (Q B \times 3)$$

Mayores de 20 años.

$$\text{Edad} + (Q A \times 1) + (Q AB \times 2) + (Q B \times 3)$$

Q A = Quemadura Grado II. Superficial

Q AB = Quemadura Grado II intermedio

Q B = Quemadura Grado III.

# QUEMADURAS

	MORTALIDAD	
0 a 40	Puntos	Sin riesgo vital
41 a 70	Puntos	Mortalidad mínima
71 a 100	Puntos	Mortalidad menor a 50%
101 a 150	Puntos	Mortalidad mayor a 50%
151	Puntos o más	Mortalidad superior al 90%

# QUEMADURA GRAVE

- ◉ QUEMADURA QUE SUPERA LOS CIEN PUNTOS
- ◉ PRESENCIA DE INHALACION
- ◉ PRESENCIA DE FALLA DE ORGANO
- ◉ QUEMADURA POR ELECTRICA O POR RAYO

# QUEMADURA FISIOPATOLOGIA

## ❖ EL EDEMA

- ❖ Quemaduras mayores del 20%
- ❖ Aumento de la permeabilidad capilar

## ❖ TRASTORNOS HEMODINAMICOS

- ❖ Factor de depresión miocárdica

## ❖ EL INTESTINO

- ❖ Cambios en la mucosa intestinal

# QUEMADURAS MANEJO INICIAL

- TOMAR TODOS LOS SIGNOS VITALES
- EXAMEN FISICO COMPLETO
- BUSCAR TRAUMA ASOCIADO Y ENFERMEDADES ASOCIADAS
- QUEMADURAS POR INHALACION
- CALCULAR LA SUPERFICIE Y PROFUNDIDAD DE LAS QUEMADURAS  
**REGLA DE LOS NUEVES**

# QUEMADURAS MANEJO INICIAL

- ① A. VIA AEREA
- ① B. VENTILACION
- ① C. CIRCULACION

# ORDENES MEDICAS INICIALES

- DIETA
- LIQUIDOS INTRAVENOSO
- ANTIMICROBIANOS
- PRETECCION DE MUCOSA GASTRICA
- ANALGESICOS
- EXAMENES DE LABORATORIO

# QUEMADOS

## MANEJO INICIAL DE LIQUIDOS

- ⦿ Lactato de ringer 4 cc. X kg. De peso por porcentaje de superficie quemada.
- ⦿ Se ordena la mitad Para las primeras 8 horas y el otro 50% para las siguientes 16 horas
- ⦿ Diuresis y PVC. Horaria.
- ⦿ Bolos de SSN. 250 cc. En adultos y 20 cc/kg. En niños.
  - >  $4 \times 70 \times 30 = 8.400 \text{ cc.}$
  - > 4.200 en ocho horas

# ORDENES MEDICAS INICIALES LABORATORIO

- Al ingreso: Hemograma, Creatinina, Electrolitos y Sedimentación urinaria
- Mujer fértil: prueba de embarazo
- Mayores de 50 años: EKG, CKmb. A las 24 horas Sedimento urinario y CKmb.
- Índice mayor de 100 puntos: PT, TPT, Albumina, Proteínas totales, Calcio, Magnesio, Fosforo y Gases arteriales

# ORDENES MEDICAS INICIALES LABORATORIO

- ❖ Índice menor de 100 puntos: Hemograma y creatinina al tercer día y luego semanal
- ❖ Índice mayor de 100 puntos: Hemograma y creatinina al segundo día y luego dos veces por semana
- ❖ Paciente menor de cinco años: Sedimento urinario cada semana

# QUEMADURA

## MANEJO DE LA HERIDA

### ● LAVADO QUIRURGICO Y DEBRIDAMIENTO

- ❑ Elimina el tejido muerto
- ❑ Ampollas o flictenas

### ● METODOS DE DEBRIDAMIENTO

- > Autolítico: El cuerpo elimina de forma natural el tejido muerto
- > Enzimático: Enzimas químicas
- > Mecánico: Hidroterapia (agua súper oxidada)
- > Quirúrgico: Instrumentos cortantes

# QUEMADURAS

TOPICO	VENTAJAS	LIMITACIONES
SULFADIAZINA DE PLATA	MICROBICIDA NO DOLOROSO	COSTOSO NEUTROPENIA
NITRATO DE PLATA 0.5%	MICROBICIDA	ESCASA PENETRACION DE LA ESCARA. TRASTORNOS ELECTROLITICO
NITROFURAZONA	MICROBICIDA	ALERGIA
MAFENIDE	MICROBICIDA, PENETRA LA ESCARA	DOLOROSO
CLOREXIDINA	MICROBICIDA	COSTOSO, ABSORCION EN GRANDES CIRUGIAS
FENOLES AL 2%	MICROBICIDA, NO COSTOSO	CORROSIVO
COLAGENASA	DEBRIDANTE, BUENA CICATRIZ	NO ANTIMICROBIANO
OXIDO DE ZINC	EPITELIZACION	NO ANTIMICROBIANO

# QUEMADURAS

## MANEJO DE HERIDAS

### ● VENDAJE Y APOSITOS

- > Protegen contra infecciones
- > Reducen la perdida de calor
- > Proporcionan comodidad

### ● COBERTURAS CUTANEAS

- > Poliuretano: Bajo costo, Dermatitis
- > Silicona: Inerte, alto costo
- > Colágeno: Fácil de aplicar, alto costo
- > Piel porcina: Disponibilidad, Alergia
- > Piel homóloga: Bien tolerada, alto costo.