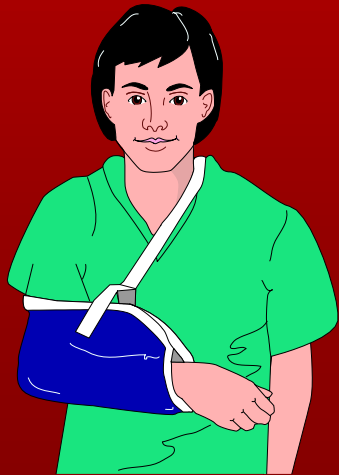
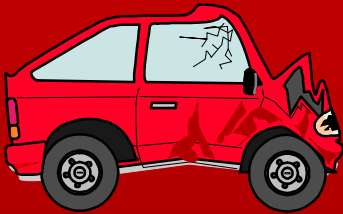
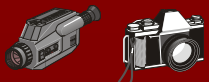


**Web:** <http://www.saludmed.com/>  
**E-Mail:** [elopateg@gmail.com](mailto:elopateg@gmail.com)  
[elopategui@metro.inter.edu](mailto:elopategui@metro.inter.edu)

# **HERIDAS E INFECCIONES: PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS**



**Preparado por:**  
**Prof. Edgar Lopategui Corsino**  
**M.A. Fisiología del Ejercicio**





# HERIDAS E INFECCIONES:

## Definiciones

### Herida

**Cualquier lesión que cause rotura en los tejidos del cuerpo (piel, membranas mucosas, músculos, huesos, entre otros) ya sea interna o externa**





# HERIDAS E INFECCIONES: Definiciones

## Labios de la Herida

**Los márgenes o  
bordes de  
una herida**





# HERIDAS E INFECCIONES: Definiciones

## Infección

**Invasión y crecimiento  
de bacterias dentro de  
los tejidos corporales**







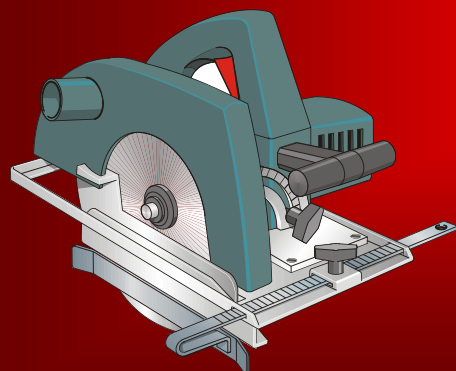
# HERIDAS E INFECCIONES: Posibles Causas

## Fuerzas Físicas Externas: *Accidentes*

➤ Accidentes de vehículos de motor.

➤ Caídas.

➤ Mal uso de objetos cortantes, herramientas, maquinaria y armas.





# HERIDAS E INFECCIONES: Gravedad de la Herida

## Factores Determinantes

- La extensión de la herida.
- La profundidad de la herida.
- Los órganos que pueda alcanzar.
- El área anatómica afectada (Ej: fosas nasales, cavidades oculares, dedos, entre otras).
- El grado de limpieza.
- La presencia de cuerpos extraños, hemorragias o fracturas asociadas.





# HERIDAS E INFECCIONES: Gravedad de la Herida

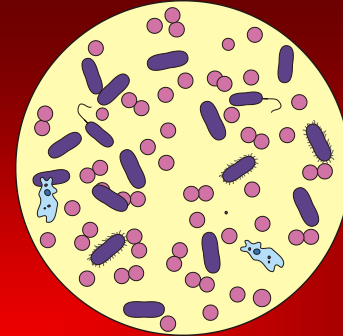
## Posibles Complicaciones/Riesgos

➤ Hemorragia intensa.

➤ Infección, tétano.

➤ Gangrena (ocasionada por la necrosis de los tejidos profundos).


➤ Amputación de una extremidad.



# HERIDAS E INFECCIONES:

Gravedad de la Herida: *Complicaciones*

**Primeros Auxilios para una Herida Infeccionada**

- 
- **Buscar ayuda médica**
  - **Una herida infectada puede causar daños graves – inclusive la muerte**



# HERIDAS E INFECCIONES: Signos y Síntomas

## Generales

- **Dolor.**
- **Hemorragia.**
- **Separación de los bordes.**
- **Inflamación.**
- **Descoloración.**
- **Sed.**
- **Shock.**







# HERIDAS E INFECCIONES: Tipos de Heridas

## General

➤ Heridas Abiertas.

➤ Heridas Cerradas.

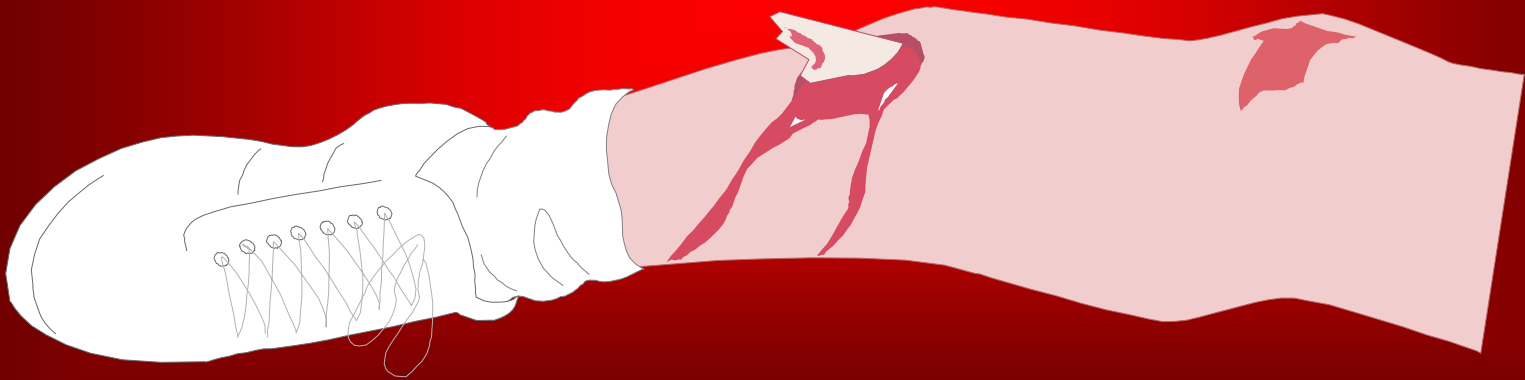




# HERIDAS E INFECCIONES: Heridas Abiertas

## Concepto

# Rotura de la piel o membrana mucosa





# HERIDAS E INFECCIONES: Heridas Abiertas

## Signos y Síntomas

► **Depende de la Herida.**



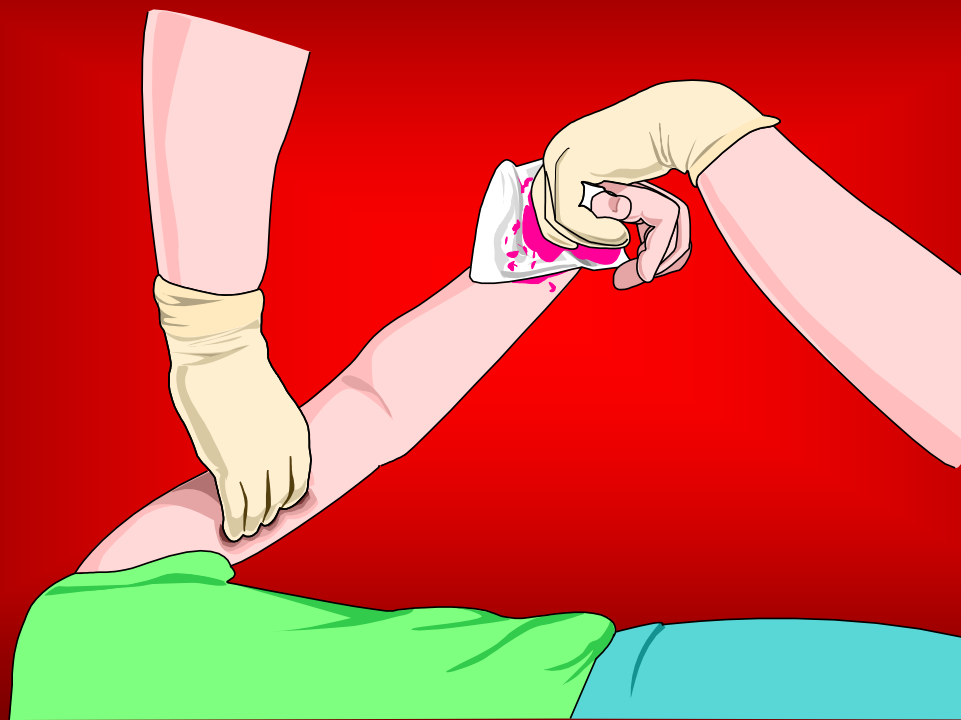


# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

► Controlar la hemorragia:

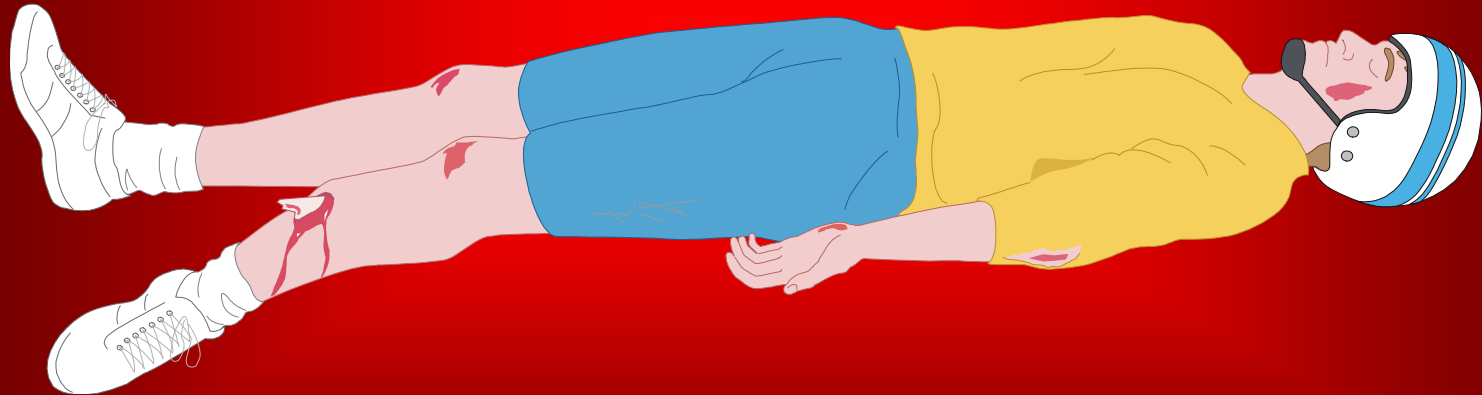


# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

▶ Cortar o desgarrar con cuidado la parte de la ropa que cubre la herida, de manera que pueda verse:





# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

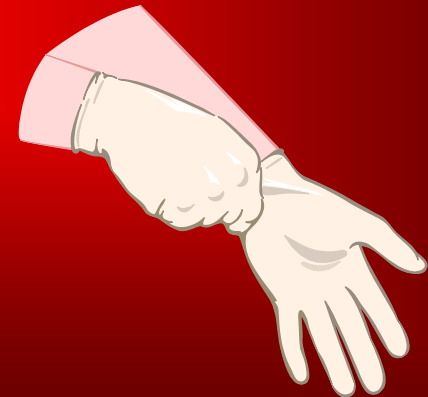
➤ Protegerse contra posible contagio con SIDA o hepatitis:

● *Utilizar guantes de látex o vinil.*

● *Otros métodos de protección:*

➤ *Capas adicionales de apósitos/compresas*

➤ *Utilizar material plástico*

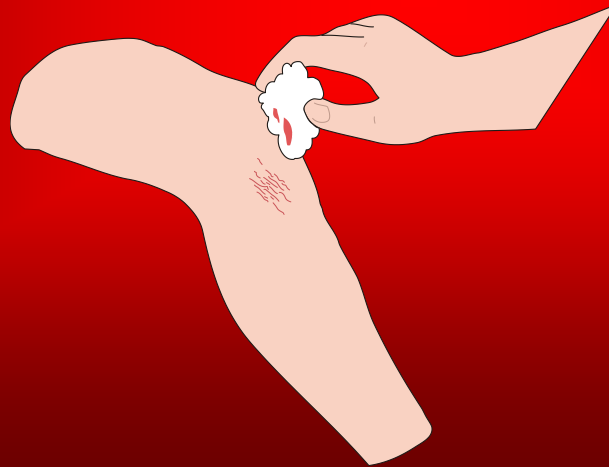


# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

- No toque la herida con tus manos, ropa o con cualquier cosa que no se encuentre limpio.
- Barre hacia fuera de la herida cualquier partícula extraña suelta alrededor de ésta, utilizando un material limpio.



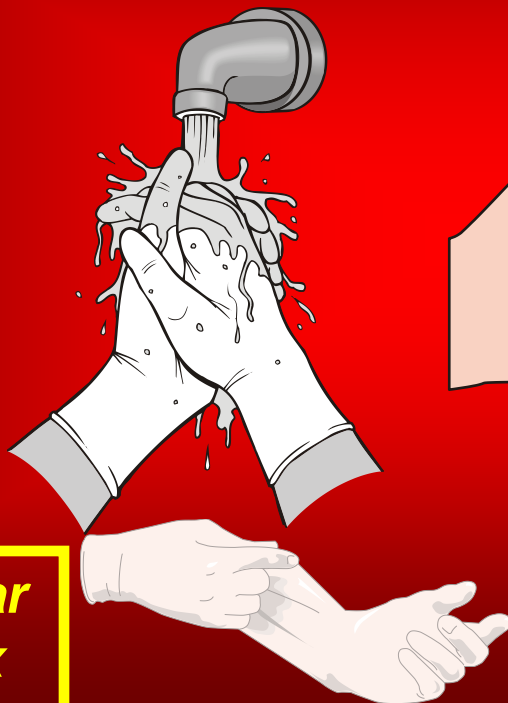
# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

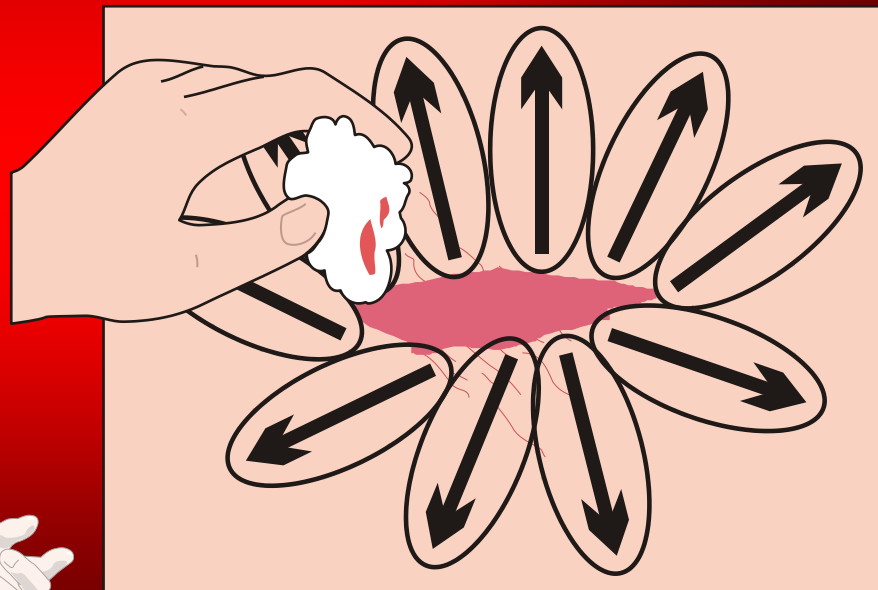
**Tratamiento Inmediato General: *Limpie con Agua/Jabón***

► Gaza esterelizada, saturada con agua y jabón, limpiar alrededores, movimientos separarados hacia afuera labios de herida:

**NOTA:**  
*Lavar  
primeros  
sus  
manos  
con agua  
y jabón*



**NOTA:** *Emplear  
Guantes Látex*





# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

► Limpie la herida con agua y jabón:

- *Lavar sus manos/guantes látex.*
- *Limpiar alrededores de la herida.*
- *Enjuagar herida con agua.*
- *Evite el uso de:*

► Mercurio cromo

► Mertiolato

► Yodo





## **HERIDAS E INFECCIONES:**

**Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad***

### **Tratamiento Inmediato General**

- ▶ **Cubre la herida con un apósito/compresa de gaza:**
  - ***Necesarios durante las primeras 24 horas.***
  - ***Deben ser suficientemente anchos.***
  - ***No deben ser herméticos.***
  - ***Los apósitos que no se pegan a la piel son ideales para las abrasiones.***







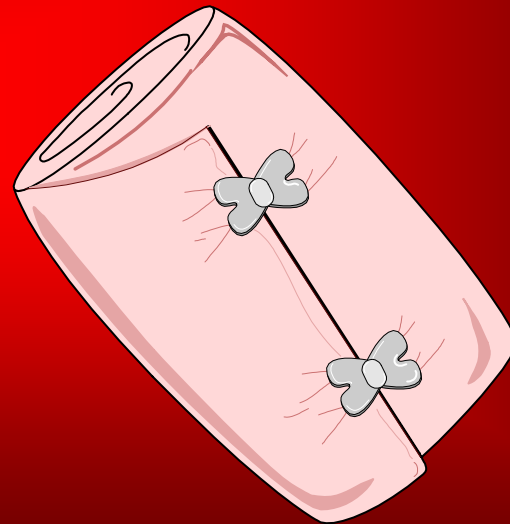
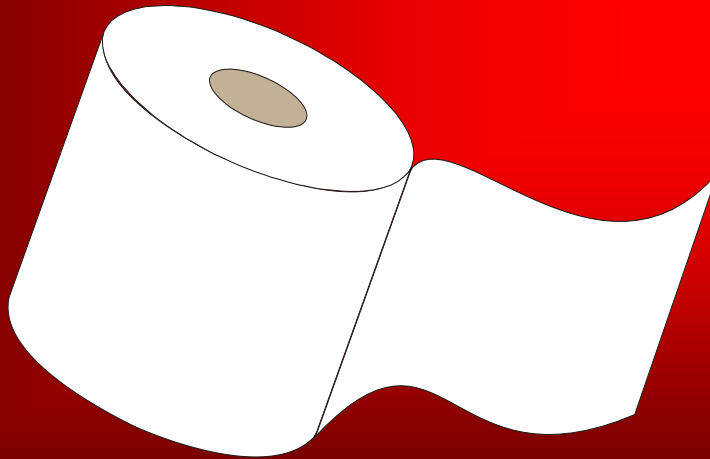
## HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

### Tratamiento Inmediato General

► Fijar el apósito con un vendaje:

- *No debe aplicarse muy apretado.*
- *Asegurar el vendaje con un amarre (nudo) o abrochado.*





# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

► Vela por signos de infección:

- *Pus.*
- *Dolor.*
- *Enrojecimiento alrededor de la herida.*
- *Fiebre.*



# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

- Nunca intente remover objetos incrustados en la herida.
  - *Inmovilice cualquier objeto que haya penetrado en la herida*
- Nunca intente reponer órganos internos que sobresalgan de la víctima:
  - *Cubra estas víceras con un apósito húmedo (o papel de celofán) y fíjelo*



# HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *Heridas de Menor Severidad*

## Tratamiento Inmediato General

- **Inmovilice la parte lesionada.**
- **Entablille toda fractura ósea abierta.**
- **Calme a la víctima.**
- **Provea tratamiento para shock.**
- **Llame al médico de la víctima y pregúntale si es necesario una inyección antitetánica.**





## HERIDAS E INFECCIONES:

Heridas Abiertas: *A ser Evaluadas por el Médico*

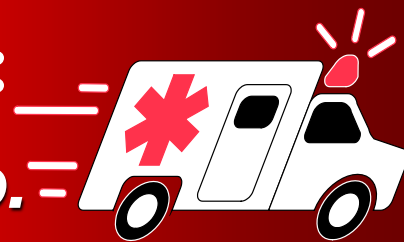
### Tratamiento Inmediato para Heridas Severas

➤ **Remueva toda ropa que cubra a la herida.**

➤ **Controle la hemorragia.**

➤ **Evite que la herida se contamine:**

● ***Aplique un apósito esterelizado.***



● ***No lave la herida:***

➤ **El médico se encargará de limpiar la herida**

➤ **Si la asistencia médica demora por muchas horas, limpie la herida, asegurando que la hemorragia se encuentre controlada:**







# HERIDAS E INFECCIONES:

## Heridas Abiertas

### Tipos de Heridas Abiertas

- **Abrasiones.**
- **Incisiones.**
- **Laceraciones.**
- **Punzaduras (Heridas Punzantes).**
- **Avulsiones (Amputaciones Traumáticas).**
- **Lesiones por aplastamiento.**
- **Heridas Penetrantes.**



## Types of Open Wounds

Type	Cause(s)	What to Look For	What to Do
<b>Abrasion</b> (scrape)	Rubbing or scraping	Only skin surface affected	Remove all debris.
		Little bleeding	Wash away from wound with soap and water.
<b>Incision</b> (cut)	Sharp objects	Smooth edges of wound	Control bleeding.
		Severe bleeding	Wash wound.
<b>Laceration</b> (tearing)	Blunt object tearing skin	Veins and arteries can be affected	Control bleeding.
		Severe bleeding Danger of infection	Wash wound.
<b>Puncture</b> (stab)	Sharp pointed object piercing skin	Wound is narrow and deep into veins and arteries	Do not remove impaled objects.
		Embedded objects Danger of infection	
<b>Avulsion</b> (torn off )	Machinery Explosives	Tissue torn off or left hanging	Control bleeding.
		Severe bleeding	Take avulsed part to medical facility.

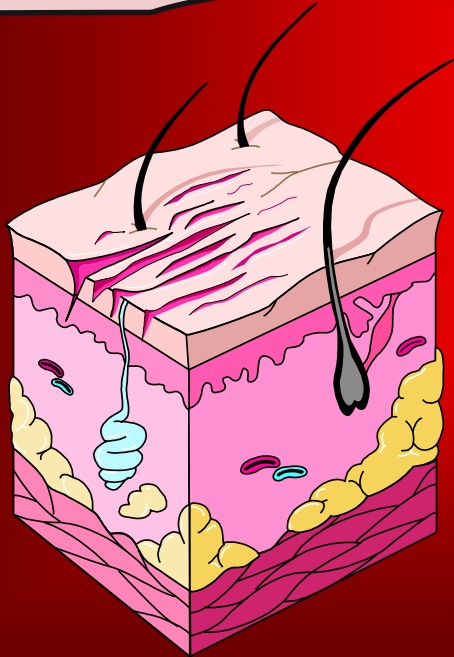
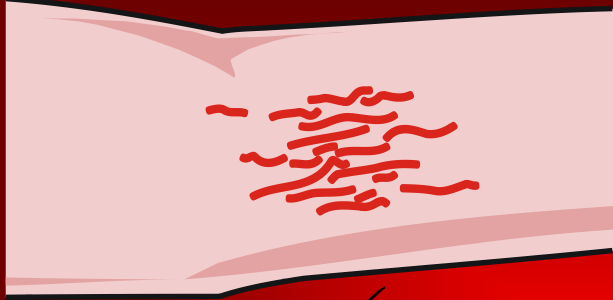




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Abrasion: *Concepto***



**Raspadura  
Involucrando  
la Primera  
capa de la Piel**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Abrasion: *Ilustración/Ejemplo***





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Abrasiones: *Causas*



- Piel restregada contra una superficie áspera
- Consecuencia de:
  - *Resbalón*
  - *Caída*
  - *Otros*
- Quemaduras de fricción





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Abrasiones: *Signos y Síntomas*

- **Estirpación de tejido epidérmico:**  
*Las capas protectoras (superficiales) de la piel quedan completamente destruídas o desgarradas y dejan una zona de “carne viva”*
- **Sangrado limitado:**  
*La hemorragia es solo unas pocas gotas que escurren de los capilares lesionados*
- **Por lo general son dolorosas y muy sensibles al tacto**
- **Una gran cantidad de tierra o polvo puede incrustarse en la herida**







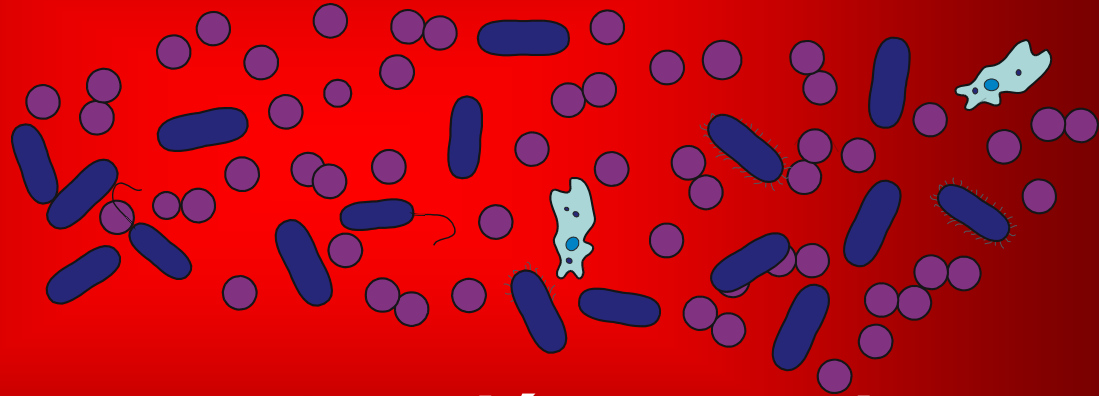
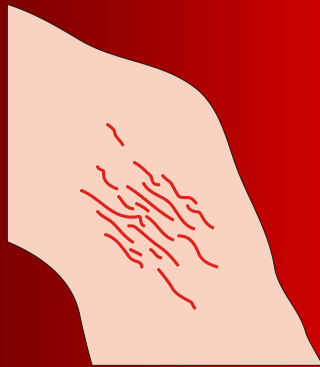
# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Abrasion: Peligro Potencial o Complicación**

### ➤ Contaminación e infección:

*El polvo/sucio que se impregnó en los tejidos afectados pueden producir infección por el paso de gérmenes/bacterias y cuerpo extraños*



➤ Normalmente la abración constituye el tipo menos grave entre las heridas abiertas (suelen curar en pocos días)







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Abrasion: *Regiones Anatómicas Afectadas***



➤ **Rodillas**

➤ **Codos**

➤ **Palmas de las manos**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Abrasiones: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- **Controlar la hemorragia (no abundante)**
- **Lavar sus manos con agua y jabón**
- **Colocar los guantes de látex**
- **Exponga la herida:**  
*Corte o desgarre la ropa por sus costuras*
- **Eliminar materia extraña en superficie**
- **Lavar herida con agua y jabón**
- **Irrigue abrasión con agua corriente**

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Abrasiones: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- **Evitar los antisépticos**
- **Cubrir con un apósito de gasa estéril:**
  - *Prefiera los apósitos que no se pegan*
  - *Cambiar el apósito con frecuencia*
  - *Si se pega a la abrasión, emplear peróxido de hidrógeno para removerlo*
  - *No cubrir las abrasiones menores*
- **Fijar el apósito con un vendaje**

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Abrasiones: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

► **Vigilar por signos/síntomas de infección:**

- ***Creciente dolor y molestia en la herida***
- ***Creciente hinchazón y enrojecimiento de la herida, con sensación de calor***
- ***Posible presencia de pus en la herida***
- ***Infección Grave: Fiebre, sudor, sed, temblores y letargo***
- ***Infección Intensa: Hinchazón y sensibilidad de ganglios linfáticos en el cuello, axila o ingle***

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Abrasiones: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

➤ **Buscar asistencia médica si la abrasión:**

- ***Es Grande***
- ***Es Profunda***
- ***Contenga impregnado sucio (o remanentes de objetos rotos)***
- ***Existe duda acerca de la inmunización de la víctima contra el tétano***





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Abrasiones: *Medidas de Preventivas***

- Prevenir infección (evitar contaminación adicional)
- No permitir que se forme costra

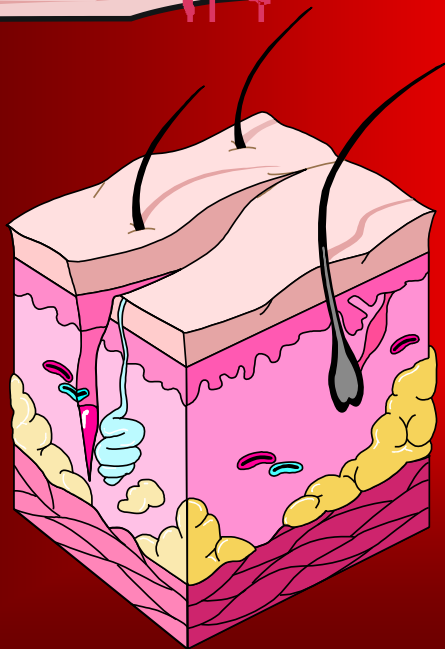
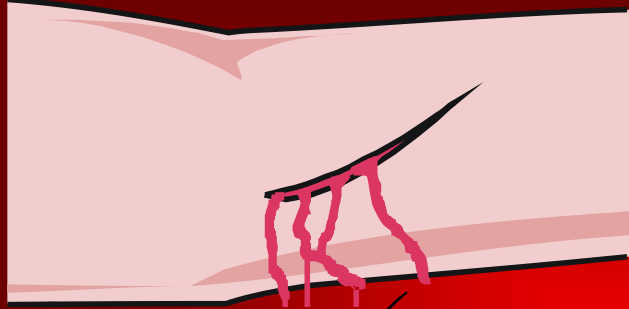




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Incision: *Concepto*



**Cisura o  
cortadura de  
la piel o tejido  
blando**



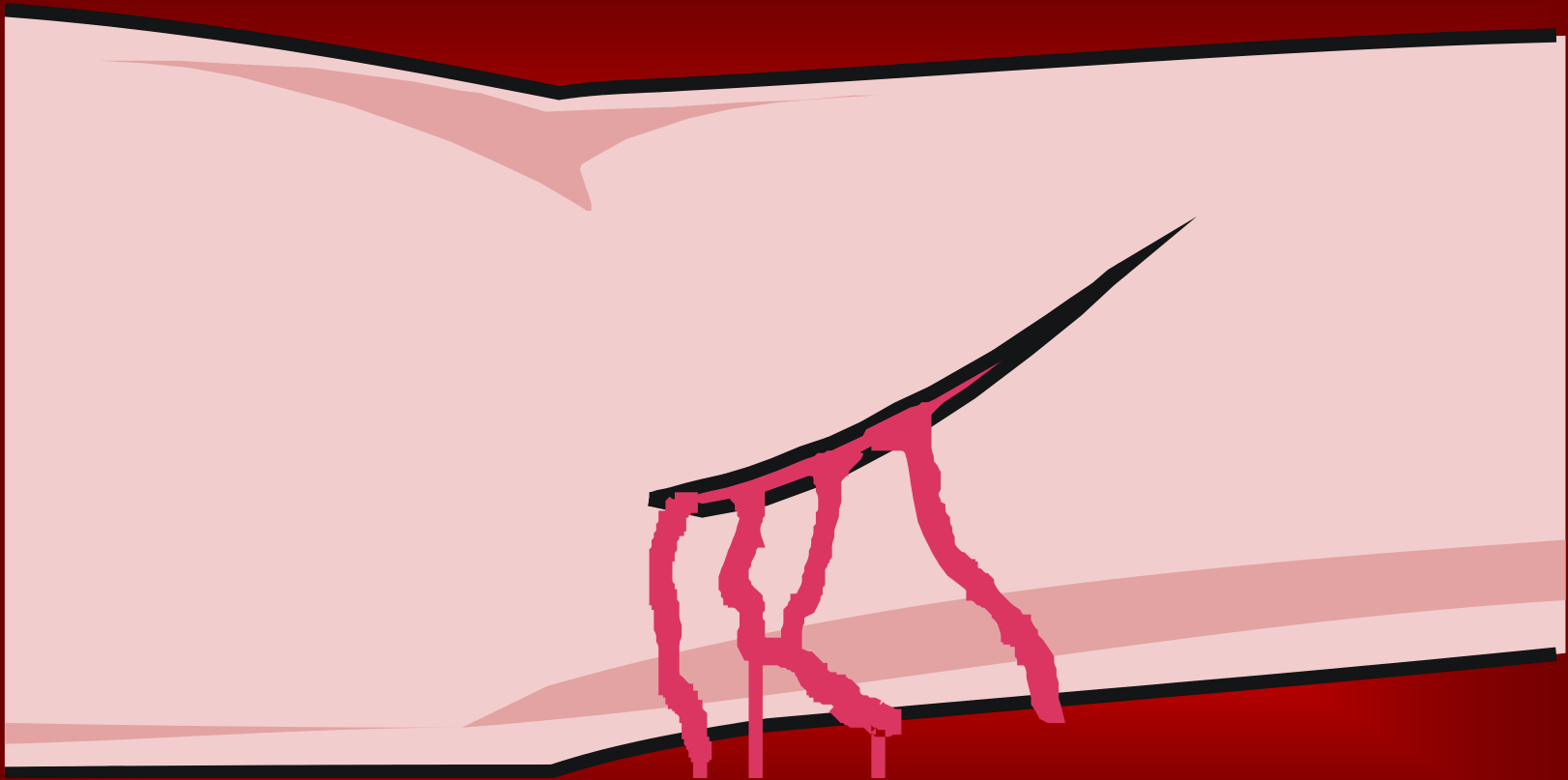




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Incisión: *Ilustración/Ejemplo***

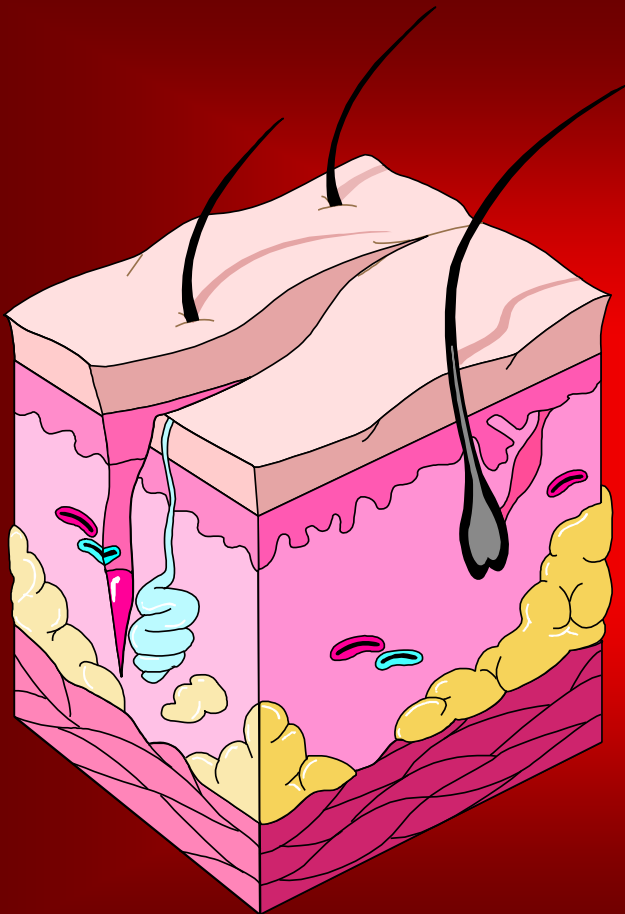




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Incisión: *Causas*



▶ Tejido del cuerpo cortado con:

● *Objetos de bordes filosos:*

- ▶ Cuchillos
- ▶ Navajas de afeitar
- ▶ Vidrios rotos
- ▶ Borde afilado de papel
- ▶ Bordes ásperos de metal





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Incisión: *Signos y Síntomas***

- **Bordes de herida lisos y sin desgarro**
- **Hemorragia profusa**
- **Baja probabilidad de infección:**  
*Esto se debe a que sangran libremente*





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Incisión: *Peligro Potencial o Complicación***

- **Sangrado abundante con vasos sanguíneos cortados**
- **Cortes profundos pueden afectar los músculos, tendones y nervios**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Incisión: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- **Detener la hemorragia**
- **Lavar sus manos con agua y jabón**
- **Colocar los guantes de látex**
- **Eliminar cualquier prenda de ropa que se encuentre sobre la incisión**
- **Limpiar incisión con agua y jabón:**
  - ***Limpiar: Desde la herida hacia afuera***
  - ***Usar gasa o tela esterelizada (ideal pinzas)***
  - ***Nunca intentar lavar heridas profundas***

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Incisión: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- **Enjuagar: *Agua corriente***
- **Secar: *Gasa esterelizada o tela limpia***
- **Cubrir: *Apósito de gasa esterelizada***

*Incisiones Pequeñas: Utilizar curitas*

- **Referir a un médico en caso de evidencia de infección:**
  - *Calor, fiebre, rubor, hinchazón, pus*
  - *Inflamación de glándulas linfáticas*





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Incisión: *Medidas de Preventivas***

► **Prevenir pérdida excesiva de sangre**

(Continúa)



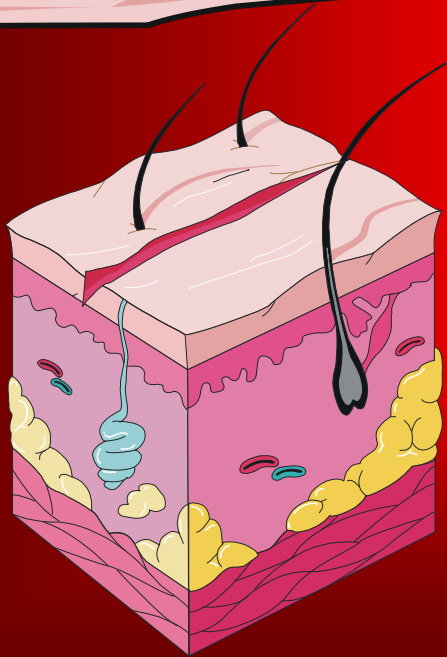
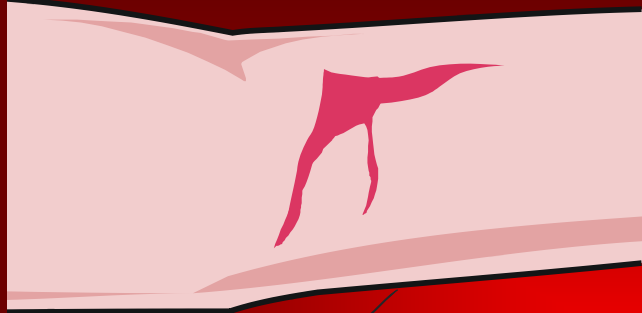




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Laceración: *Concepto*



**Desgarro  
dentellado,  
irregular u  
obtuso de los  
tejidos blandos**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Laceración: *Ilustración/Ejemplo***





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Laceración: *Ilustración/Ejemplo***







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Laceración: *Causas*

- Impacto fuerte con objetos o instrumentos romos que actúan sobre partes blandas que están en contacto directo con el hueso
- Accidentes con máquinas
- Botella de cristal rota
- Trozo mellado de metal
- Contacto con alambres de puas o garras de animal
- Fragmentos explosivos

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Laceración: *Signos y Síntomas*

- Bordes de herida desiguales y ásperos
- Posible sangrado abundante y rápido
- Mayor grado de destrucción de los tejidos, en comparación con una herida incisa





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Laceración: *Peligro Potencial o Complicación***

### ➤ Riesgo de infección:

- *Bacterias se quedan en herida porque vasos sanguíneos no sangran con libertad*
- *La contaminación profunda de una incisión aumenta las probabilidades de una eventual infección*

➤ Frecuentemente deja una cicatriz



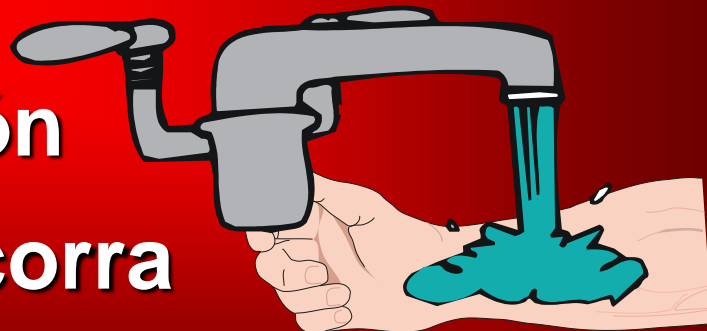


# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Laceración: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- Detener la hemorragia
- Lavar sus manos con agua y jabón
- Colocar los guantes de látex
- Remover cualquier indumentaria que obstaculice la herida
- Lavar con agua y jabón
- Irrigar con agua que corra
- Secar con lienzo limpio o gasa estéril



(Continúa)







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Laceración: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- De ser necesario, cierre los márgenes de la herida con un vendaje de mariposa
- Cubra los vendajes de mariposa y herida con un apósito o compresa esterelizada
- Recomiende a la víctima a que vea un médico

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Laceración: *Medidas de Preventivas*

- Prevenir la necesidad de suturar
- Prevenir infección mediante inspección cuidadosa diaria

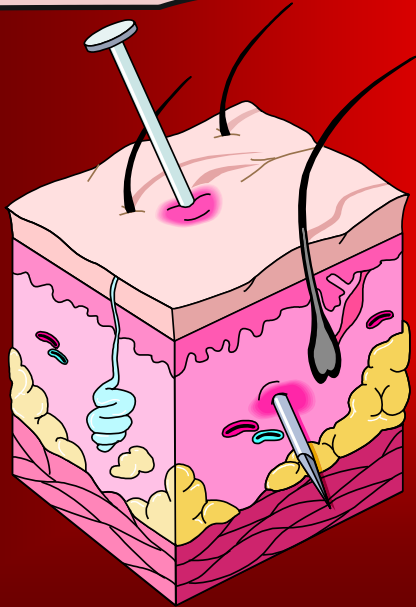
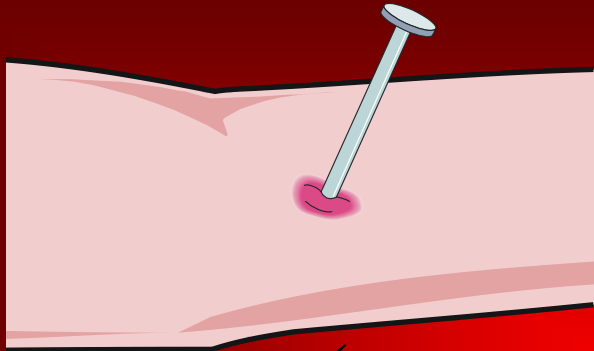




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Punzadura (Herida Punzante): *Concepto*



**Objeto  
punteagudo o  
proyector penetra  
y atravieza la piel  
y tejidos situados  
debajo de ella**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzadura (Herida Punzante): *Ilustración/Ejemplo***

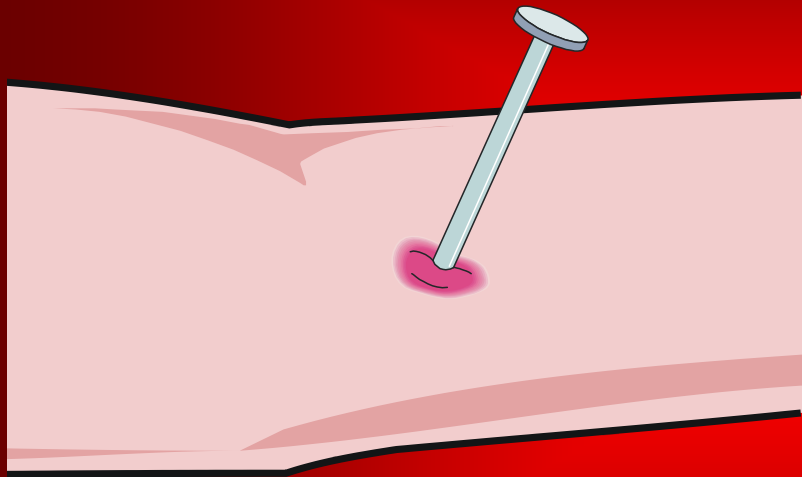




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Punzadura (Herida Punzante): *Causas*



- Perforaciones de objetos punzantes:
  - *Clavos, astillas*
  - *Puñales/dagas*
- Balas (proyectil de arma de fuego)
- Mordeduras de animales y reptiles
- Picadas de insectos





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Punzadura (Herida Punzante): *Signos y Síntomas***

- **Márgenes de la herida próximos (pequeña abertura en la piel)**
- **Existen dos orificios (entrada y salida) en heridas punzantes ocasionadas por balas de armas de fuego**
- **Limitado sangrado externo:**
  - ***No presenta hemorragias graves***
  - ***Punzaduras de gran magnitud pueden causar hemorragias intensas***







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzadura: *Peligro Potencial o Complicación***

- **Daño interno**
- **Hemorragia interna**
- **Infección**
- **Desarrollo de tétano**







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Punzadura: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- **Lavar sus manos con agua y jabón**
- **Colocar los guantes de látex**
- **Quitar, cortar o desgarrar cualquier indumentaria que obstaculice la herida**
- **Comprobar si algún trozo del objeto causante de la herida permanecerá alojado dentro de ésta**
- **Limpia la herida desde sus bordes hacia el exterior y alrededor de ésta**

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Punzadura: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

➤ **Remover el objeto solo si:**

- ***No se encuentra profundamente clavado***
- ***Es un alfiler, aguja, astilla, uñas, entre otros, que solo están en la superficie***
- ***En caso de punzaduras con erizos, aplicar primero cebo de flande o esperma de vela sobre la herida y luego proceder a quitar la espina***

**NOTA: Evitar extraer objetos penetrantes muy profundos o los residuos. Comúnmente no se deben remover cuchillos, balas de armas de fuego, floretes de esgrima, flechas, picahielos, clavos muy profundos, entre otros.**

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Punzadura: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

► En punzaduras removidas:

- *Lavar con agua y jabón*
- *Irrigar con agua el área afectada*



- *No vertir medicamentos dentro de herida*
- *Cubrir la herida con un apósito esterelizado*
- *Fijar con un vendaje*

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### **Punzadura: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

▶ **En punzaduras profundas:**

- ***Limpiar la superficie***
- ***No extraer el objeto***
- ***Inmovilizar/fijar el objeto***

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzaduras Profundas - Tratamiento: *Fijar el Objeto***



(Continúa)







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzaduras Profundas - Tratamiento: Vendaje**

Protect eye and object with paper cup.



(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

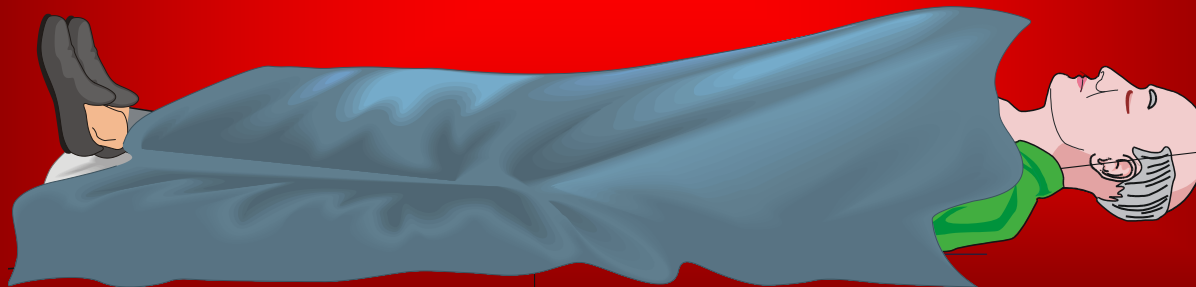
## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzadura: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

► Si fuera necesario, aplique tratamiento para shock:



**Elevar Piernas: 8 – 12 pulgadas**



**Mantener Temperatura del Cuerpo**

(Continúa)





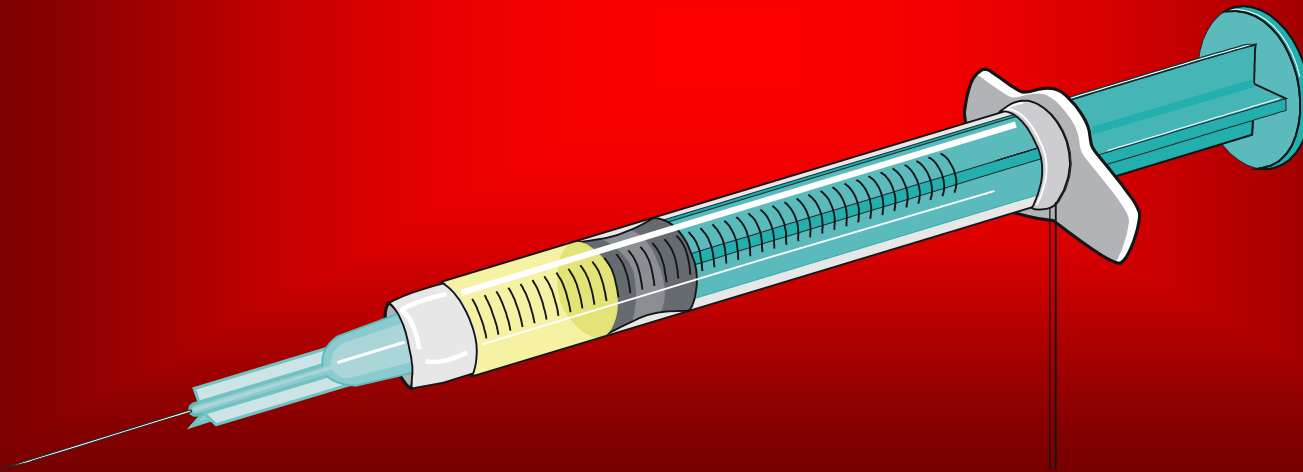


# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzadura: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- **Buscar asistencia médica para:**
- ***Aplicar una inyección antitetánica***
  - ***Verificar si el accidentado haya sido vacunado recientemente contra el tétano***



(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Punzaduras: *Medidas de Preventivas***

► **Prevenir el tétano**

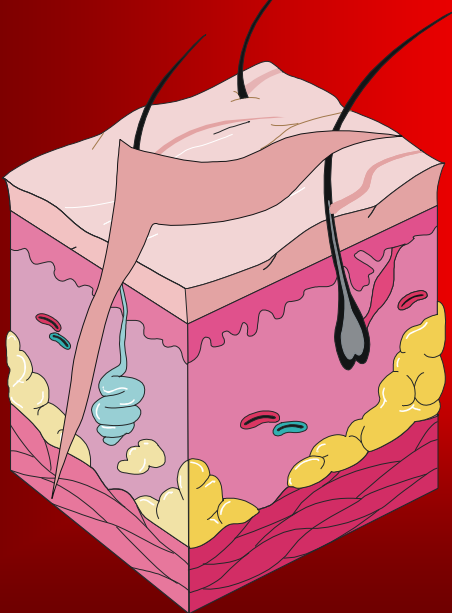
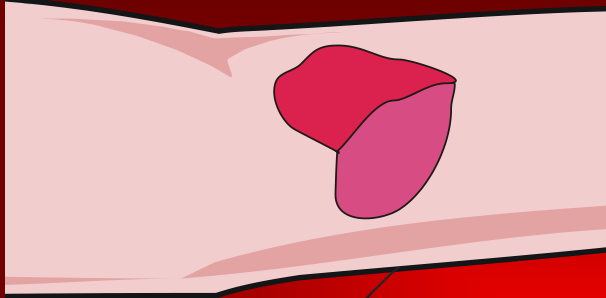




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Avulsión (Amputación): *Concepto*



Tejido de piel  
extremidad  
violentamente  
separado o  
rasgado  
del cuerpo





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión (Amputación): *Ilustración/Ejemplo***





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión (Amputación): *Ilustración/Ejemplo***







# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión (Amputación): *Ilustración/Ejemplo***





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### Avulsión (Amputación Punzante): *Causas*



- Accidentes de vehículos motorizados:
- Accidentes con máquinas pesadas
- Balazos
- Explosiones
- Mordeduras de animales







# **HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas***

## **Tipos de Heridas Abiertas**

### **Avulsión (Amputación Punzante): *Signos y Síntomas***

- **Tejidos desgarrados (colgajos)**
- **Separación de un pedazo del cuerpo o extremidad (amputación)**
- **Presencia de heridas una herida cortante o laceración**
- **Hemorragia rápida y copiosa**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión: *Peligro Potencias o Complicación***

- **Pérdida/muerte del tejido separado**
- **Pérdida de mucha sangre (hemorragia masiva)**



# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión: *Regiones Anatómicas Afectadas***

➤ **Dedo**

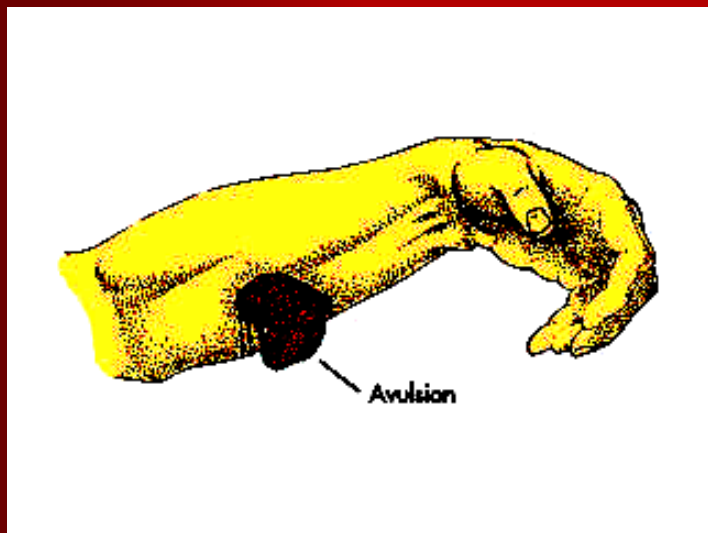
➤ **Manos**

➤ **Oídos**

➤ **Punta de las narices**

➤ **Extremidad completa**

➤ **Oídos**





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión: *Primeros Auxilios/Tratamiento Inmediato***

- Colocar los guantes de látex
- Controlar hemorragia
- Evitar contaminación adicional en la herida
- Porciones de la piel que cuelgan puede ser recogidas a su posición normal antes de cubrir con apósito y vendaje
- No intentar colocar en su posición original órganos que sobre salen

(Continúa)





# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

### *Avulsión - Primeros Auxilios: Salvar la Amputación*

- **Buscar las partes separadas**
- **Limpiar el sucio y otras partículas extrañas que se encuentran en la parte amputada:**

(Continúa)

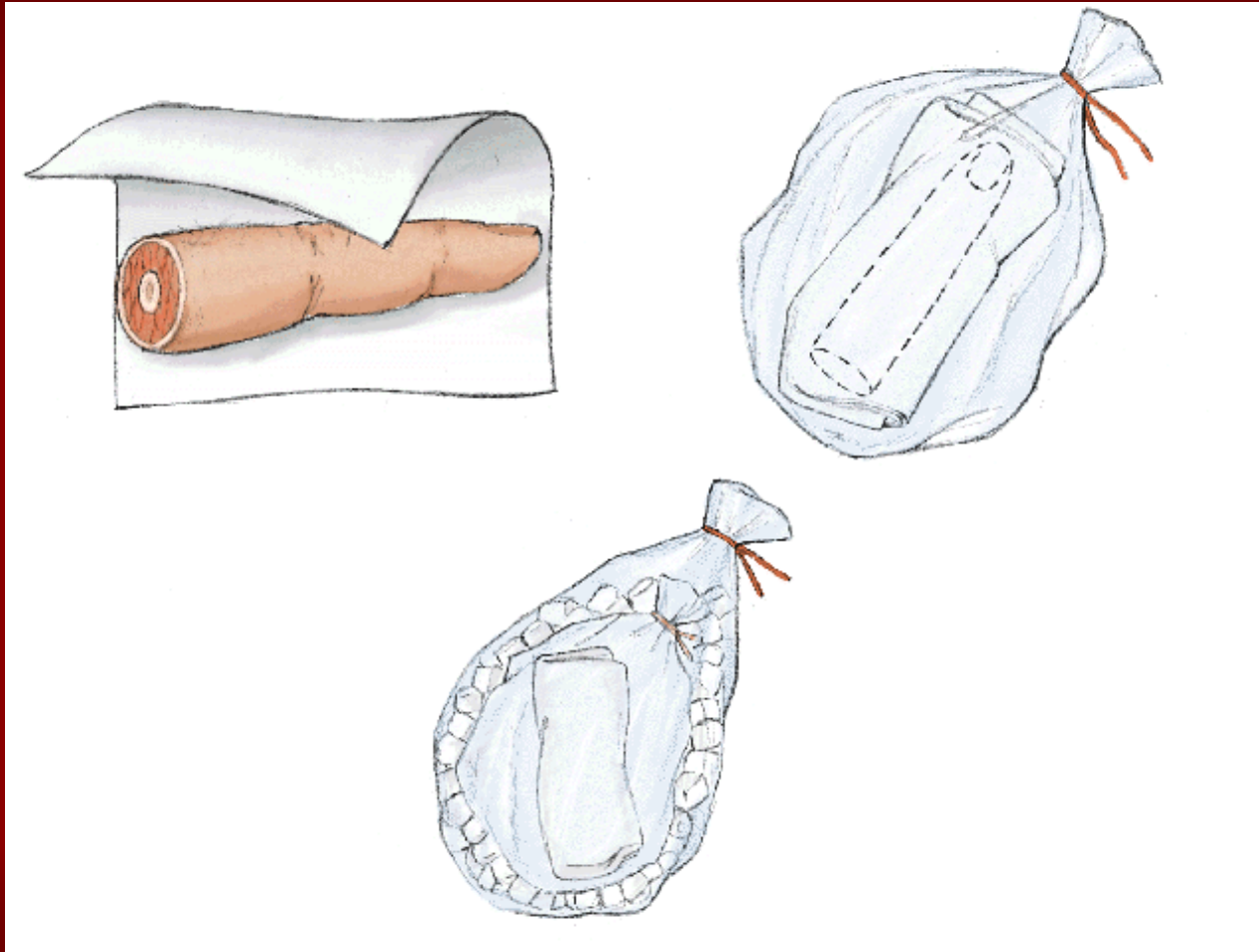




# HERIDAS E INFECCIONES: *Heridas Abiertas*

## Tipos de Heridas Abiertas

**Avulsión - Primeros Auxilios: Salvar la Amputación**

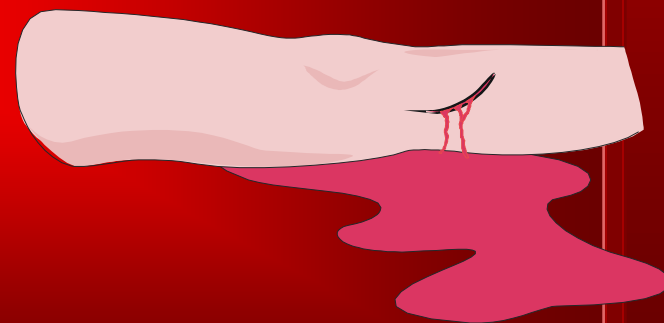
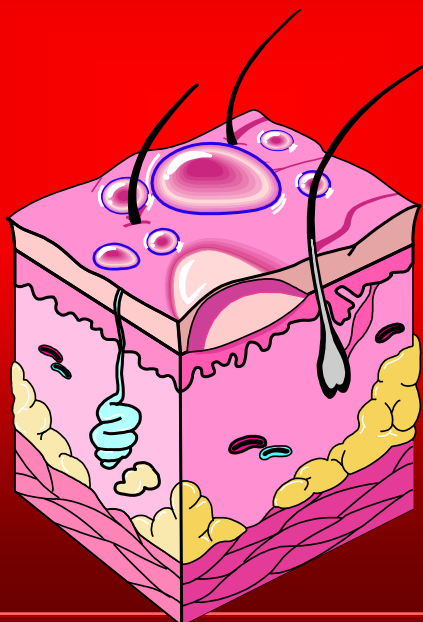
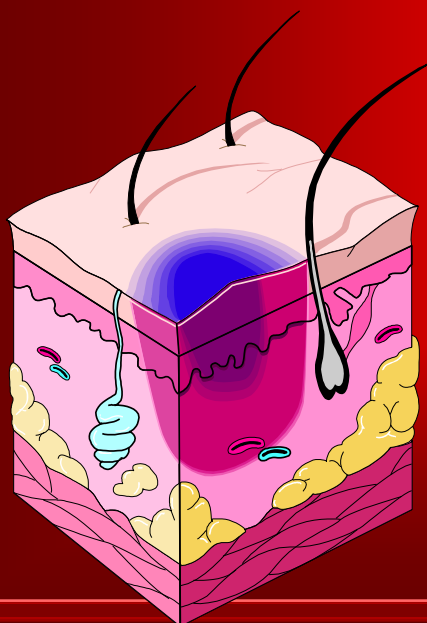


(Continúa)



# HEMORAGIAS: Sangre

## *Concepto*







# HEMORRAGIAS: Control del Sangrado

## Tratamiento Inmediato para Hemorragias Externas





# EL SISTEMA CARDIOVASCULAR: Fisiología/Hemodinámica

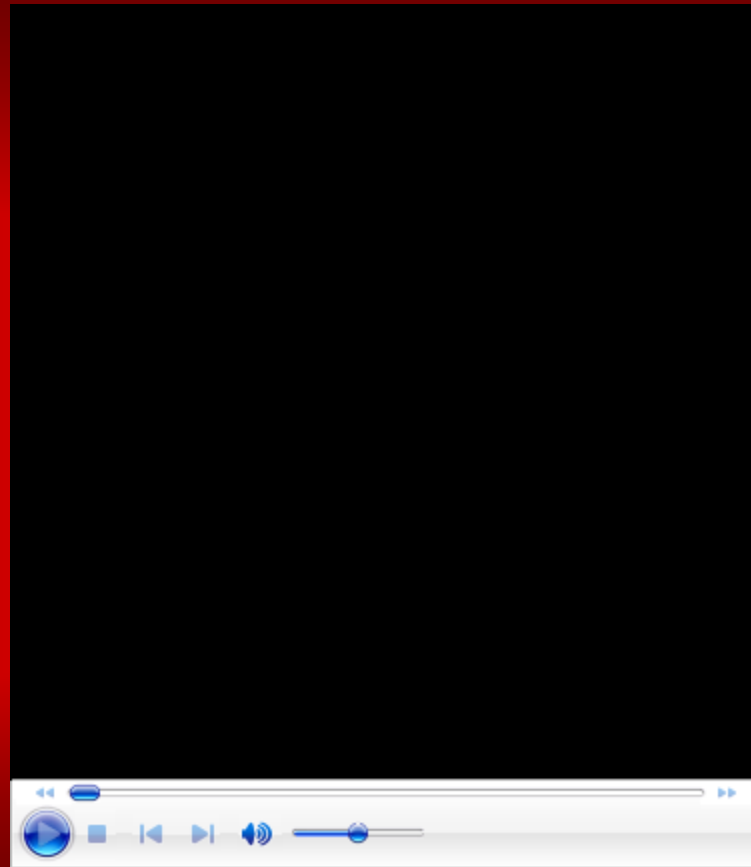
## El Corazón y Sistema Cardiovascular





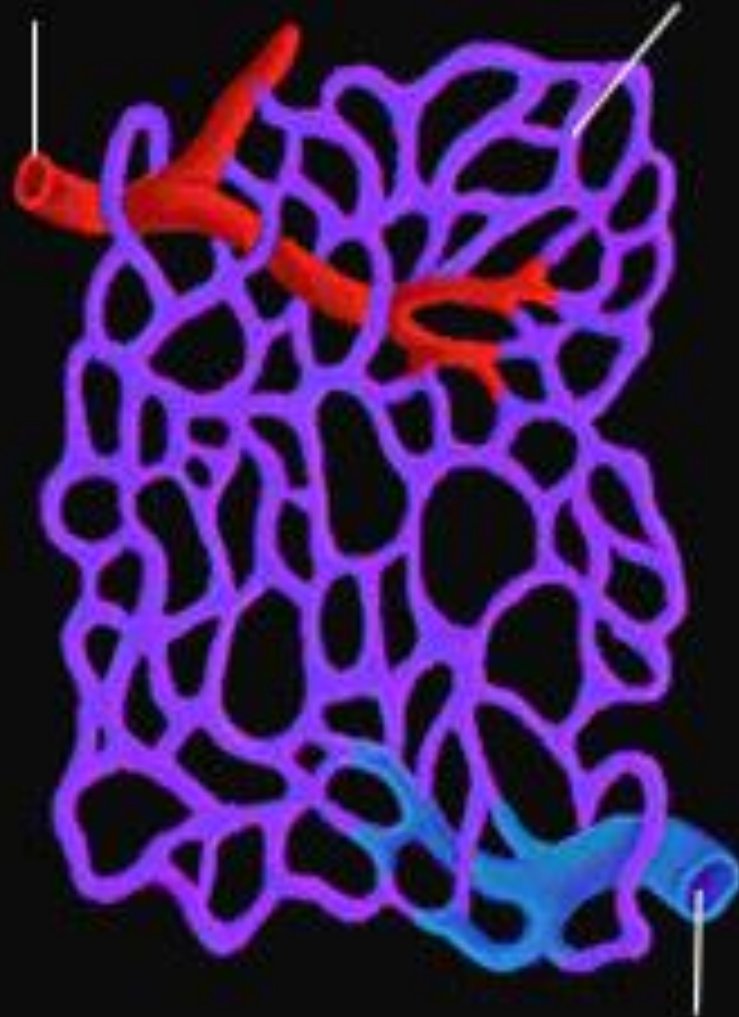
# EL SISTEMA CARDIOVASCULAR: Fisiología/Hemodinámica

## El Sistema Circulatorio



ARTERY

CAPILLARIES



VEINS

# THE VASCULAR SYSTEM



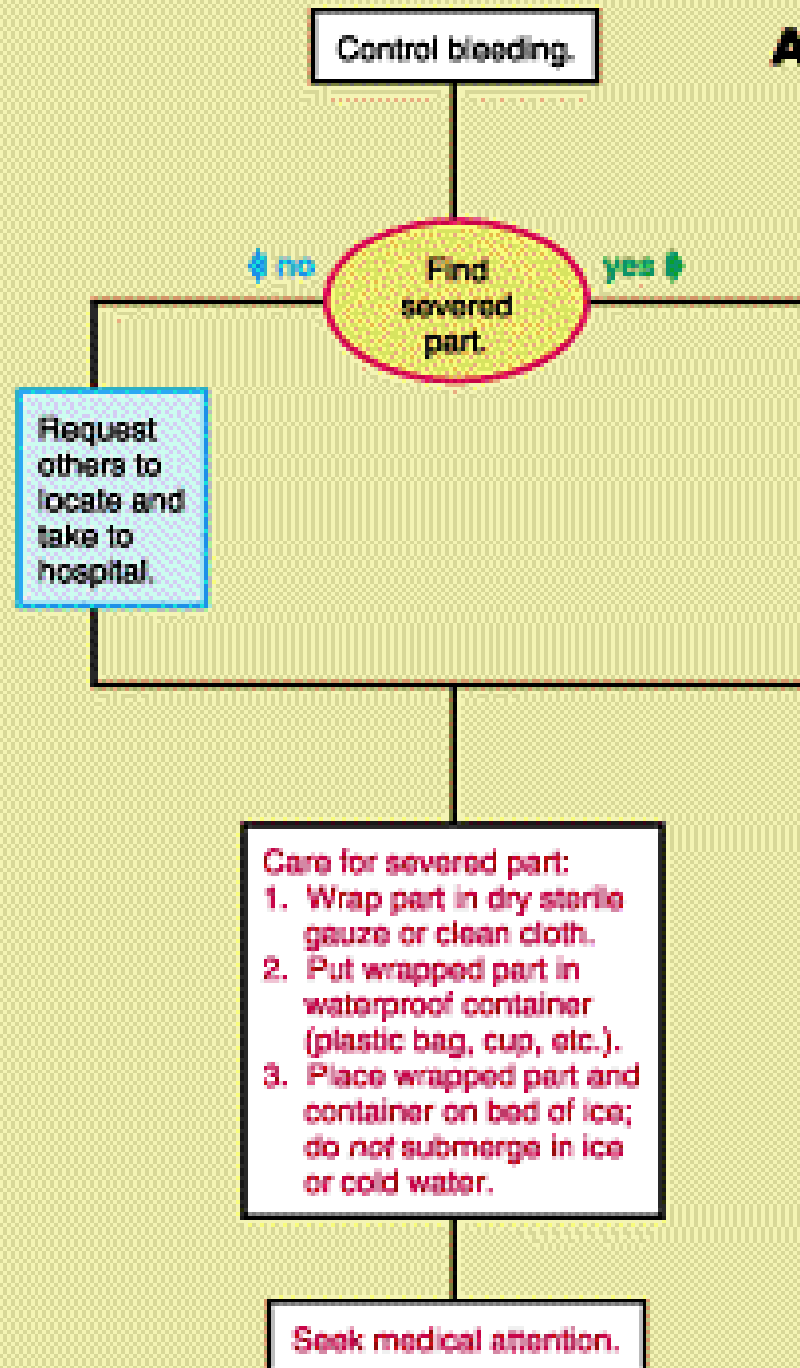


# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*



# Amputation





# Blisters

It's best to leave blister unbroken.

no

Pain is unbearable ?

yes

Prevent further injury by covering blister with tape, moleskin, or a doughnut of gauze, felt, or moleskin.

Break blister by:

1. Washing area with soap and water.
2. Making small hole at blister's base with sterile needle.
3. Draining fluid.
4. Applying sterile dressing.
5. Leaving blister's roof on.
6. Watching for signs of infection.

Blister has been broken ?

yes

Drain fluid.  
Apply sterile dressing.  
Leave blister's roof on.  
Watch for signs of infection.

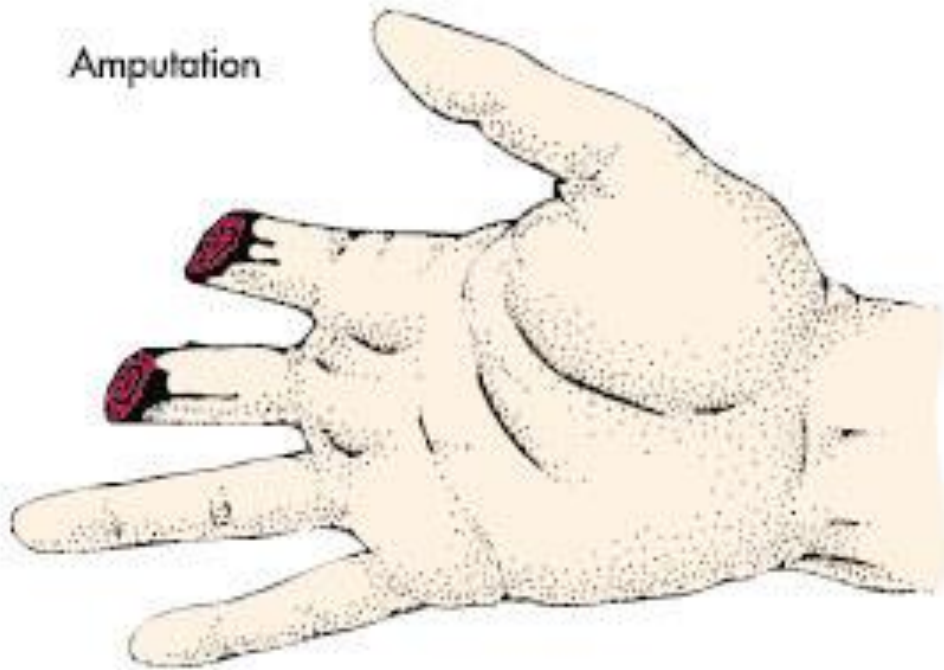
# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*



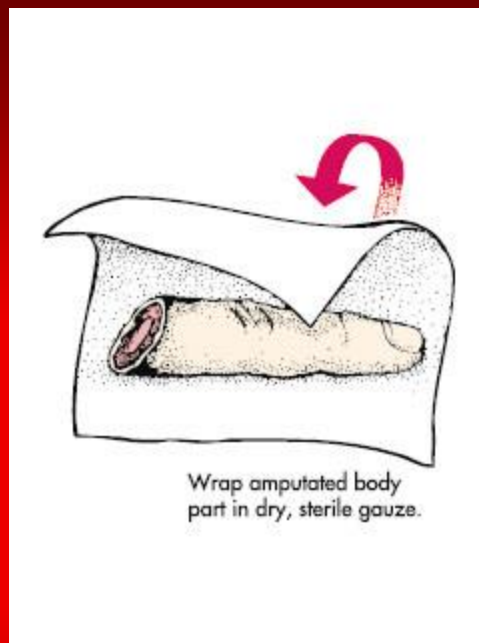
# HERIDAS: Tipos

## *Amputación*



# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*



# HERIDAS: Tipos

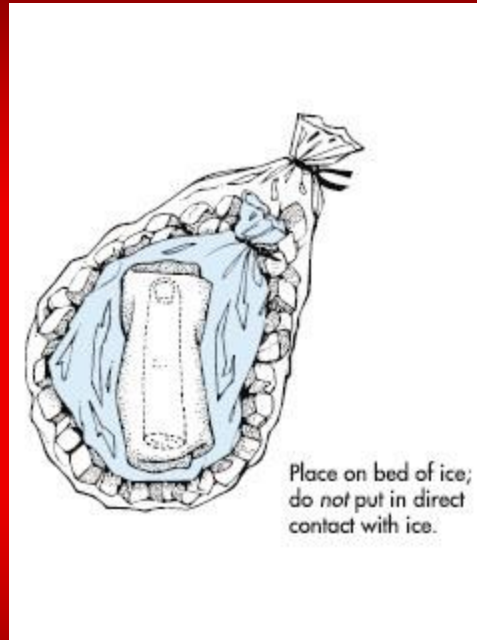
## *Abrasión*



Place in plastic bag or other  
type of water-proof container.

# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*





# HERIDAS: Tipos

## *Laceration*





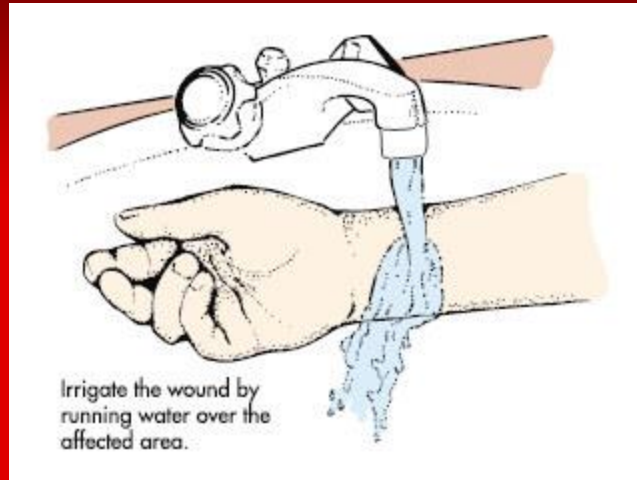
# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*



# HERIDAS: Tipos

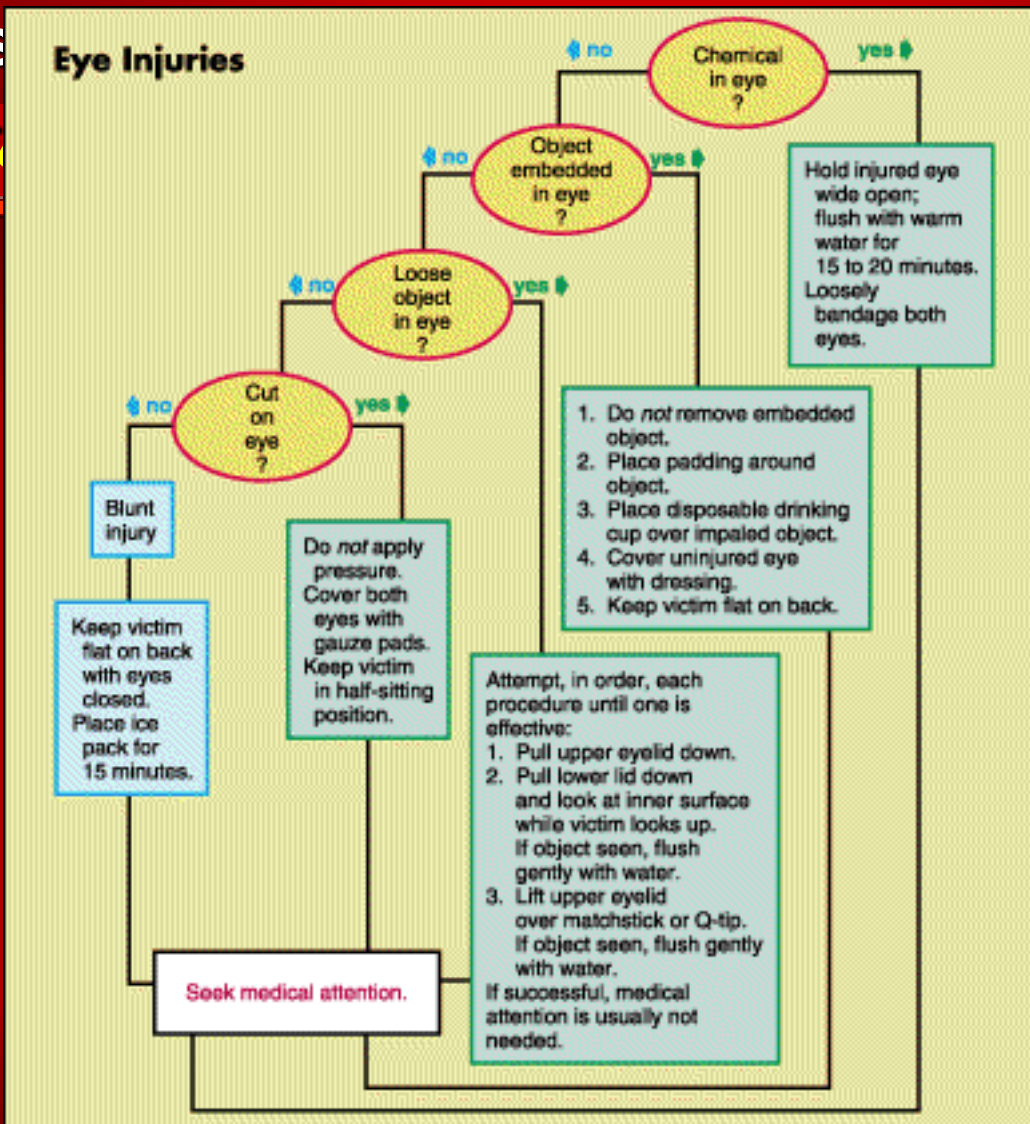
## *Abrasión*

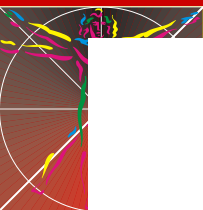
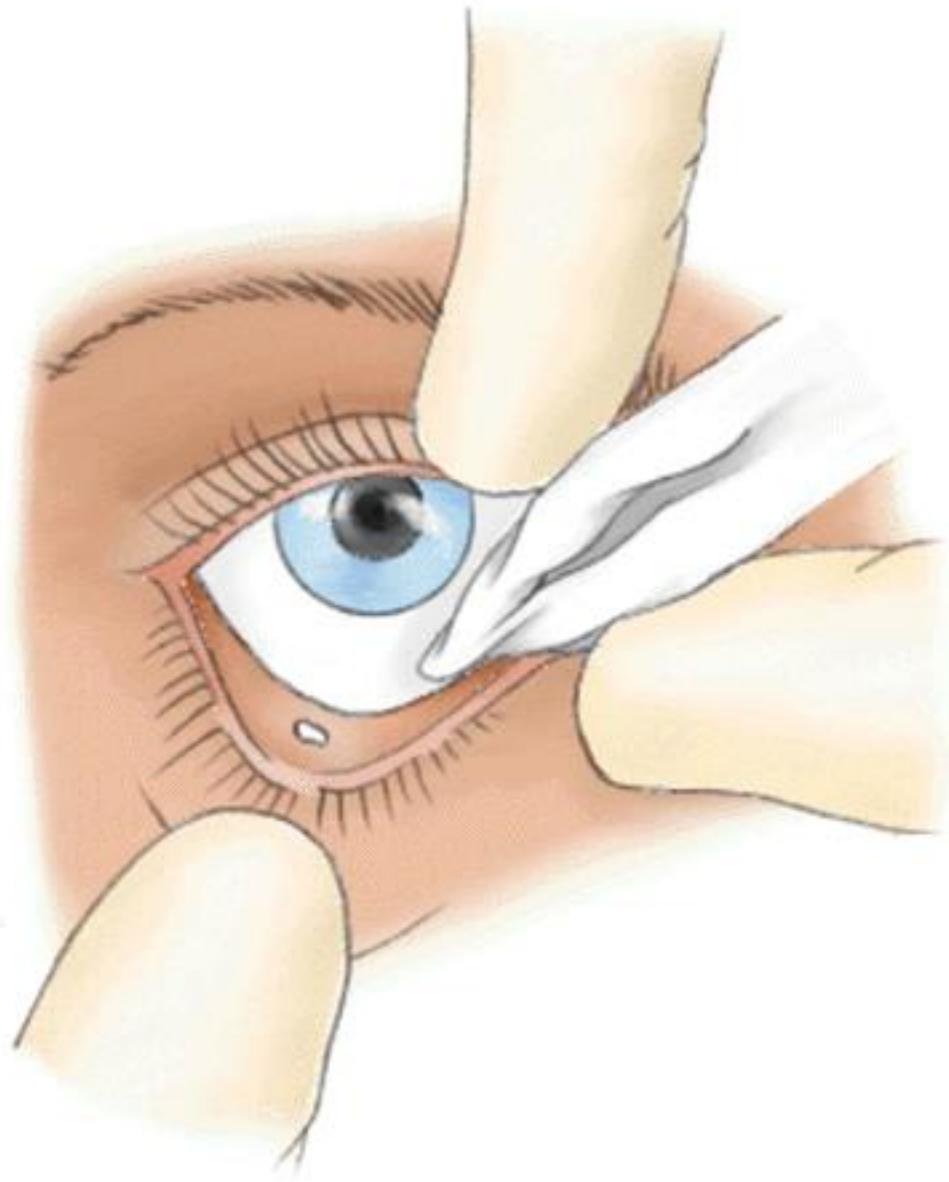


# HERIDAS:

## Tipos

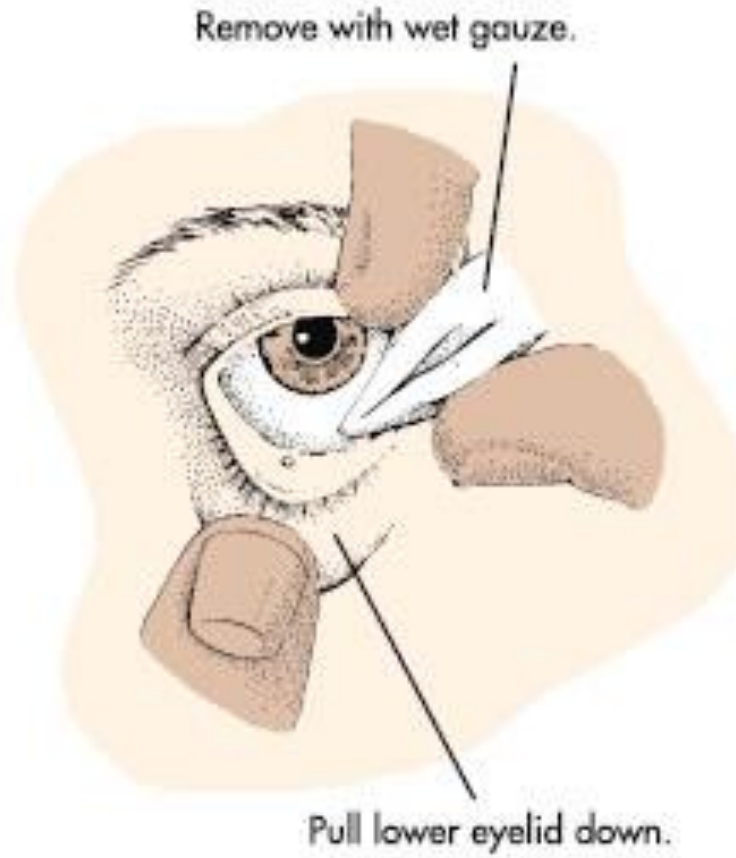
*Abrasi*





# HERIDAS: Tipos

## *Abras*





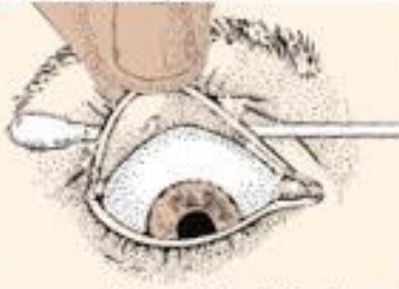
# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*

1. Cotton-tipped swab



2. Grasp eye lashes.

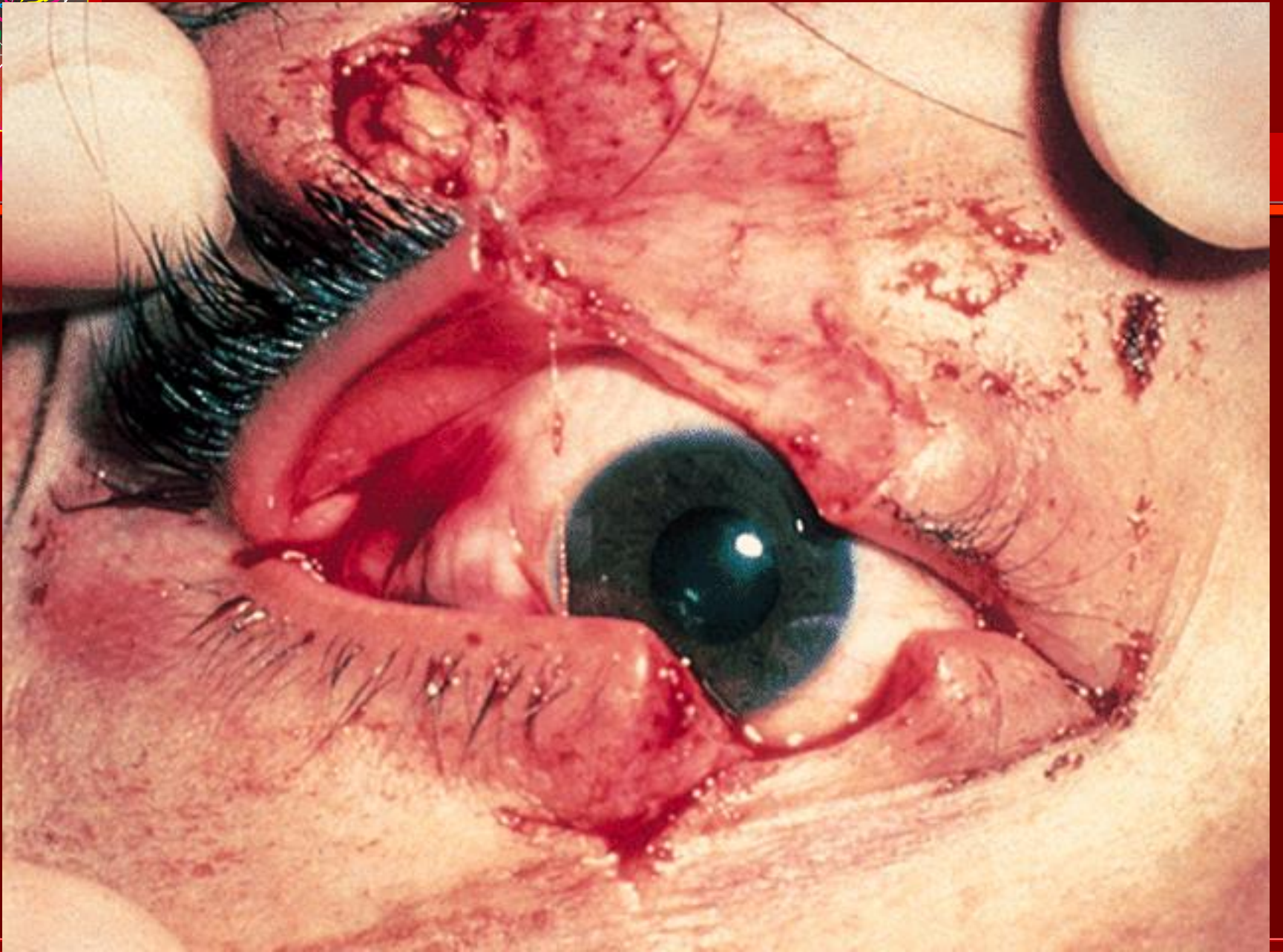
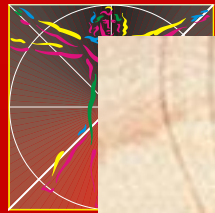


Have victim look down.

3. Roll eyelid over swab.



Remove with wet gauze.





# HEMORRAGIAS:

Epitaxis: *Hemorragia Nasal*

*Primeros Auxilios*





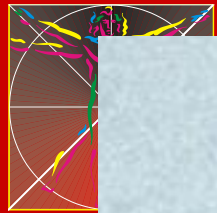


# HEMORRAGIAS:

Epitaxis: *Hemorragia Nasal*

*Primeros Auxilios*





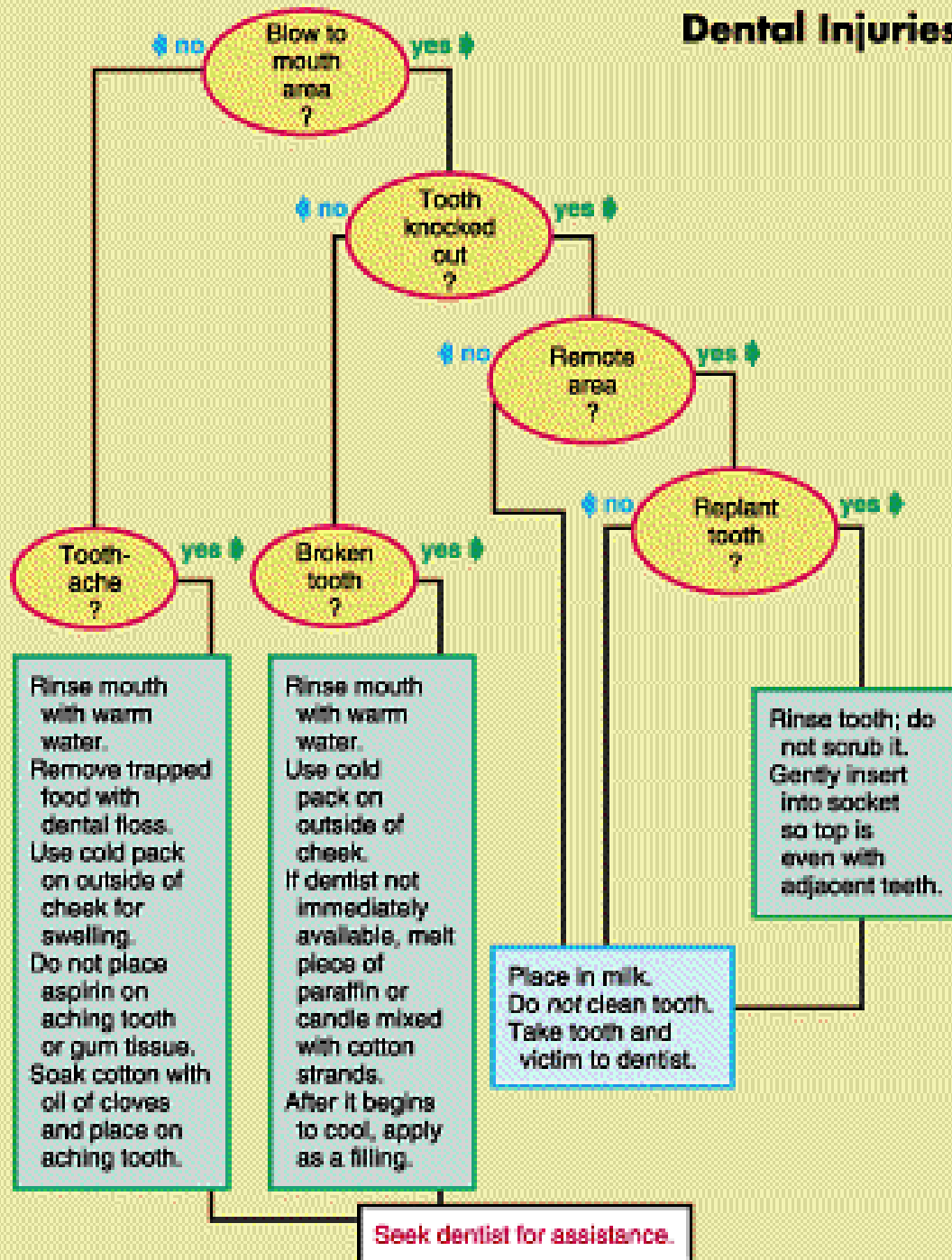
## Dental Emergency Procedures

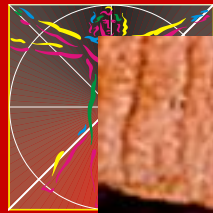
<b>Toothache</b>	Rinse the mouth vigorously with warm water to clean out debris. Use dental floss to remove any food that might be trapped between the teeth. <i>(Do not place aspirin on the aching tooth or gum tissues.)</i> See your dentist as soon as possible.
<b>Orthodontic problems</b>	<p>If a wire is causing irritation, cover end of the wire with a small cotton ball, beeswax, or a piece of gauze, until you can get to the dentist.</p> <p>If a wire is embedded in the cheek, tongue, or gum tissue, do not attempt to remove it. Go to your dentist immediately.</p> <p>If an appliance becomes loose or a piece of it breaks off, take the appliance and the piece and go to the dentist.</p>
<b>Knocked-out tooth</b>	<p>If the tooth is dirty, rinse it gently in running water. <i>Do not scrub it.</i></p> <p>Gently insert and hold the tooth in its socket. If this is not possible, place the tooth in a container of milk or a special tooth preserving solution.</p> <p>Go immediately to your dentist (within 30 minutes, if possible). Don't forget to bring the tooth.</p>
<b>Broken tooth</b>	<p>Gently clean dirt or debris from the injured area with warm water. Place cold compresses on the face, in the area of the injured tooth, to minimize swelling.</p> <p>Go to the dentist immediately.</p>
<b>Bitten tongue or lip</b>	Apply direct pressure to the bleeding area with a clean cloth. If swelling is present, apply cold compresses. If bleeding does not stop, go to a hospital emergency room.
<b>Objects wedged between teeth</b>	Try to remove the object with dental floss. Guide the floss carefully to avoid cutting the gums. If not successful in removing the object, go to the dentist. Do not try to remove the object with a sharp or pointed instrument.
<b>Possible fractured jaw</b>	Immobilize the jaw by any means (handkerchief, necktie, towel). If swelling is present, apply cold compresses. Call your dentist or go immediately to a hospital emergency room.

Source: Based on American Dental Association recommendations.



# Dental Injuries







# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*



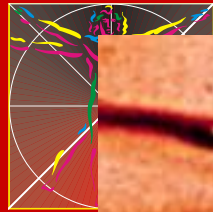


# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*









# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*









# Head Injuries

Check ABCs and treat accordingly.  
Check for possible spinal cord injury  
of the neck.

no yes  
Head  
bleeding  
?

If fracture suspected, apply  
pressure only to outer edges  
of intact bone; otherwise  
apply pressure over wound.

Do not remove impaled objects.

no yes  
Unconscious  
?

Raise victim's  
head and shoulders  
if no spinal cord injury  
is suspected.

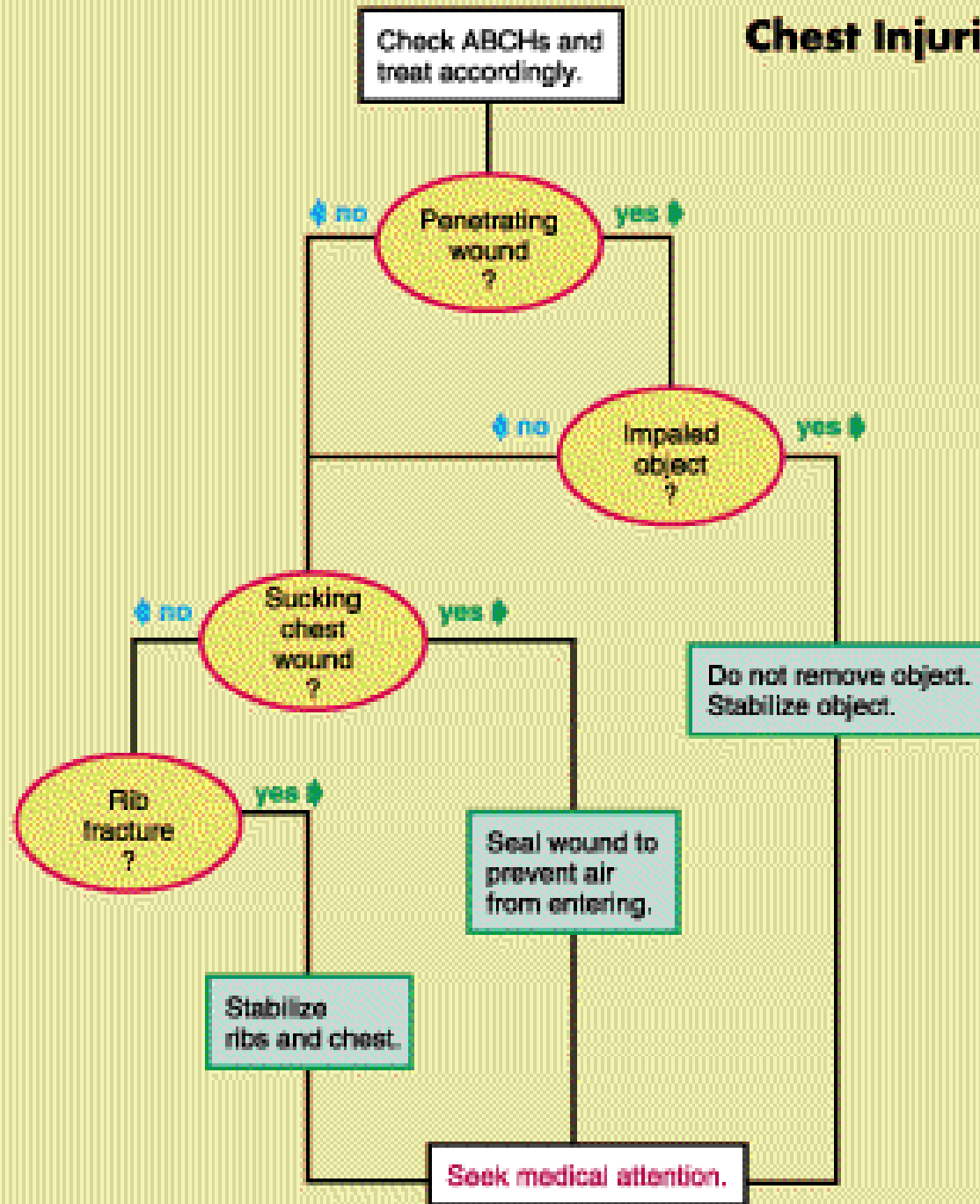
Keep victim lying  
on side if no  
spinal cord injury is  
suspected.

no yes  
Longer  
than 5  
minutes  
?

Seek medical attention  
if any of the signs listed  
in "Head Injury Follow-  
Up" section appear  
or if unconsciousness  
occurred.

Seek medical attention  
immediately.

# Chest Injuries



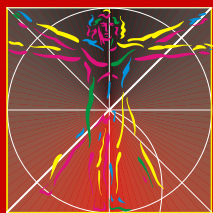
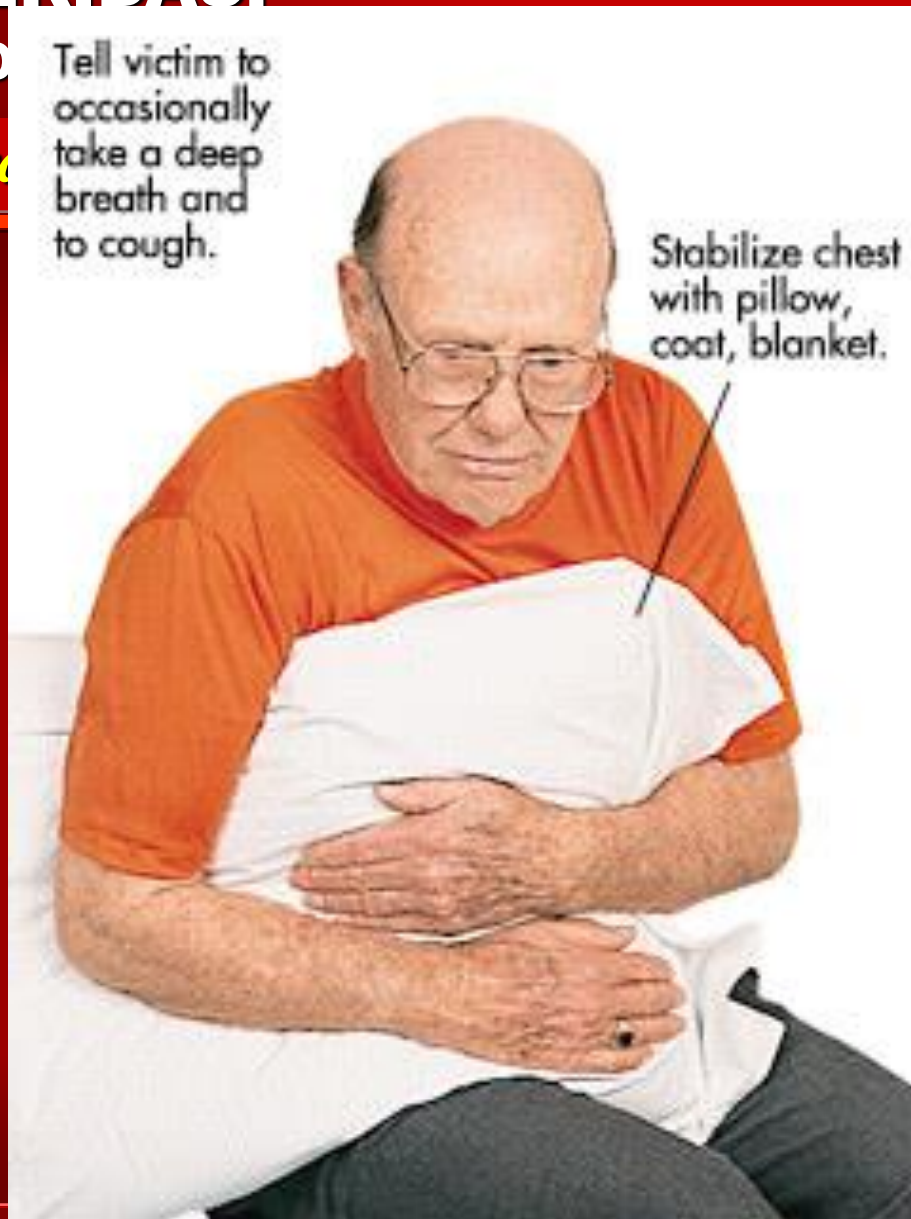
# HERIDAS:

Tip

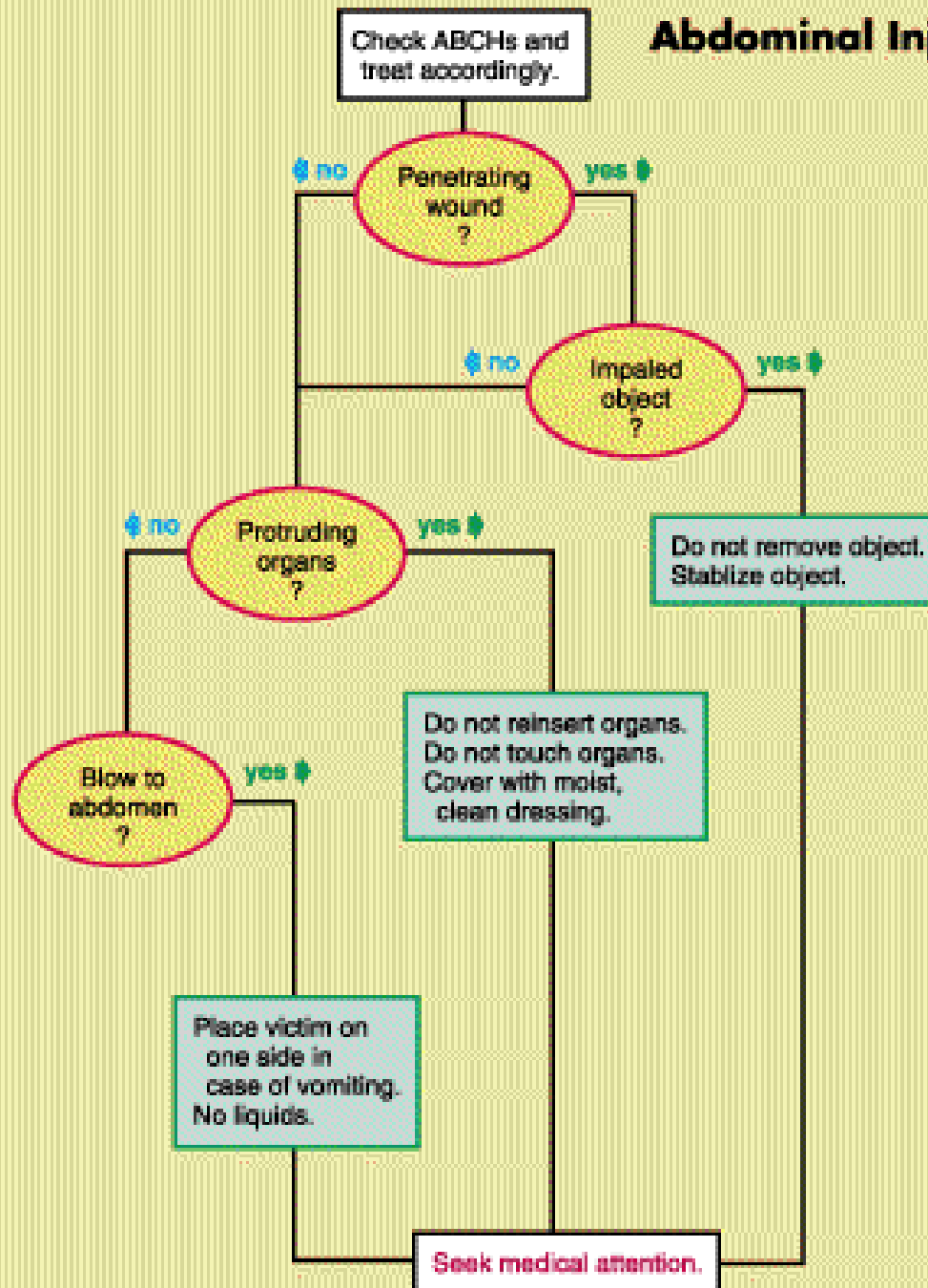
*Abro*

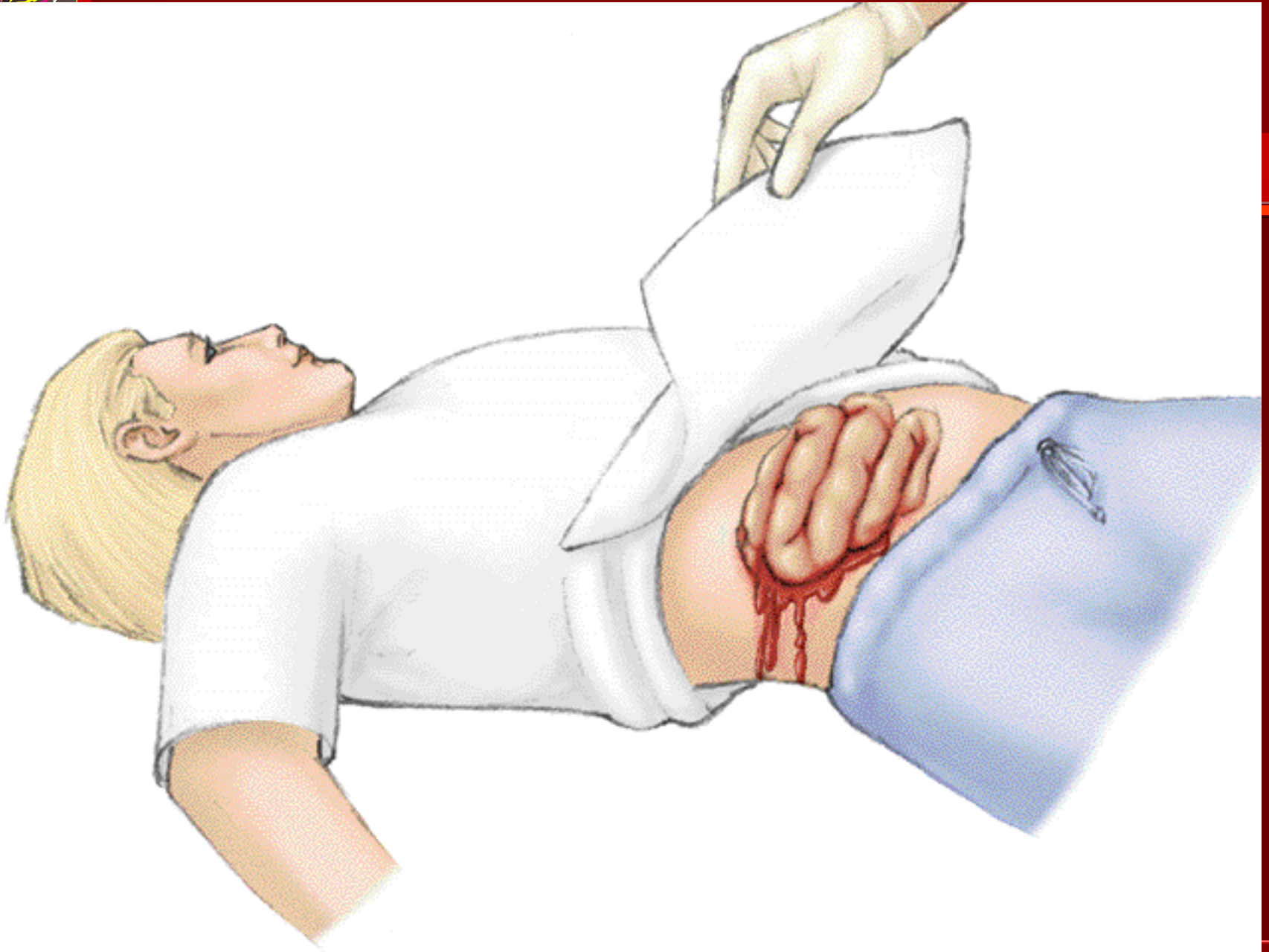
Tell victim to occasionally take a deep breath and to cough.

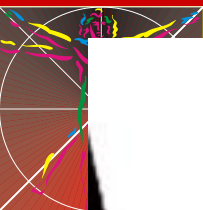
Stabilize chest with pillow, coat, blanket.



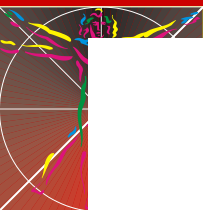
# Abdominal Injuries





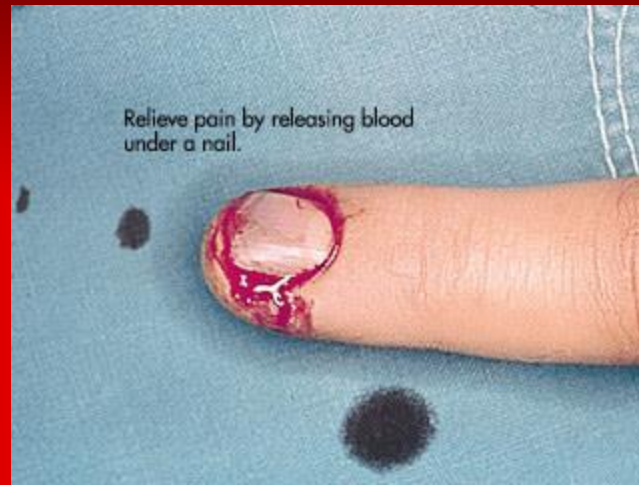






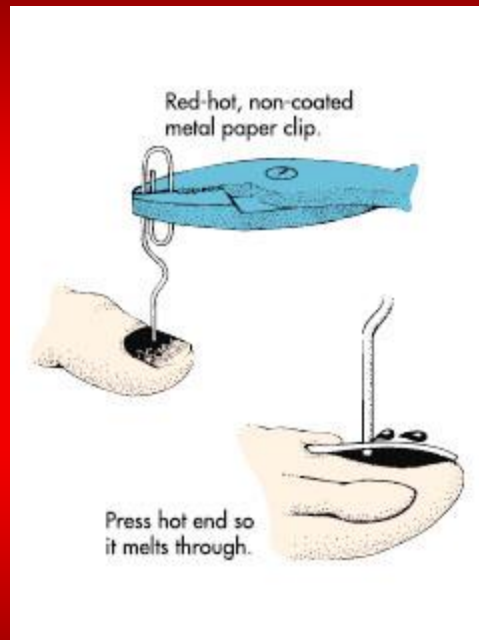
# HERIDAS: Tipos

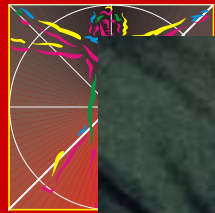
## *Abrasión*



# HERIDAS: Tipos

## *Abrasión*





**Estas seguro que deseas salir  
de esta presentación**

**Sí**

**No**