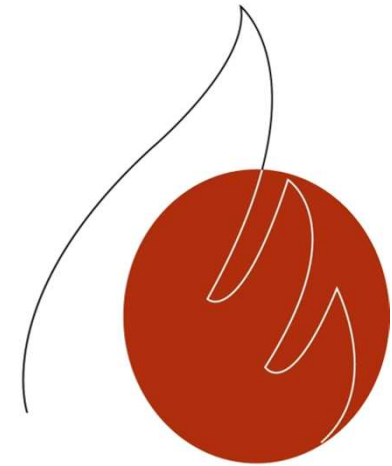


CINEMÁTICA DEL TRAUMA



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

TRAUMA

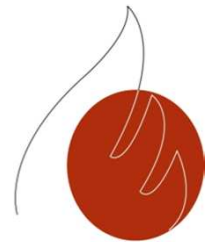
“Herida o lesión caracterizada por una alteración estructural o un imbalance fisiológico resultante de la exposición aguda a alguna forma de energía mecánica, térmica, eléctrica o química, o resultante de la ausencia de calor y oxígeno”.

Committee on Trauma, American College of Surgeons, 1993

MECANISMO DE PRODUCCIÓN DEL TRAUMA

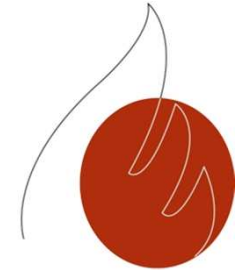
Permite recordar, evaluar y descartar las Lesiones que se asocian comunmente con un tipo de Trauma específico

Predice mas del 90% de las lesiones



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

- ***Eyección del automóvil***
- ***Muerte de pasajero en un asiento***
- ***Atropellamiento de peatón***
- ***Colisión del automóvil a alta velocidad***
- ***“Perdida total”***
- ***Tiempo de rescate > 20 minutos***
- ***Volcamiento***
- ***Colisión de motocicleta con separación del tripulante y la motocicleta***
- ***Trauma por aplastamiento***
- ***Caída desde altura***



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

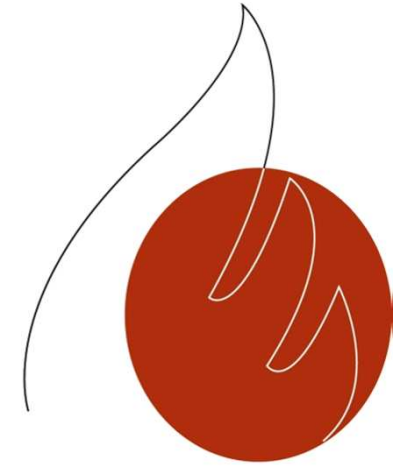
NO

SI

Llevar a
centro de
trauma

CINEMÁTICA

Parte de la mecánica que trata del movimiento en sus condiciones de espacio y tiempo



**PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA**



$$\text{Energía Cinética} = \frac{\text{masa} \times \text{velocidad}^2}{2}$$

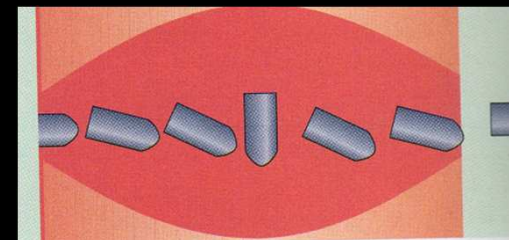
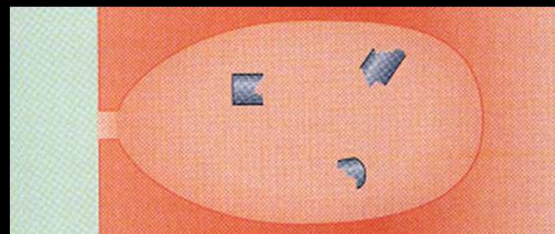
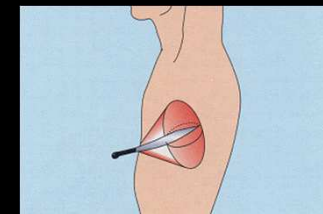
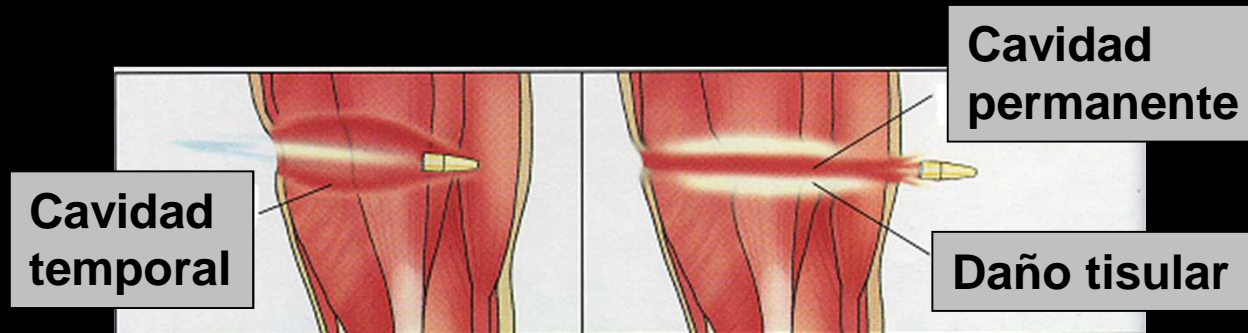
FASE INTRAHOSPITALARIA

SALA DE TRAUMA

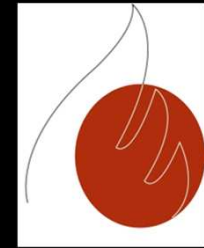
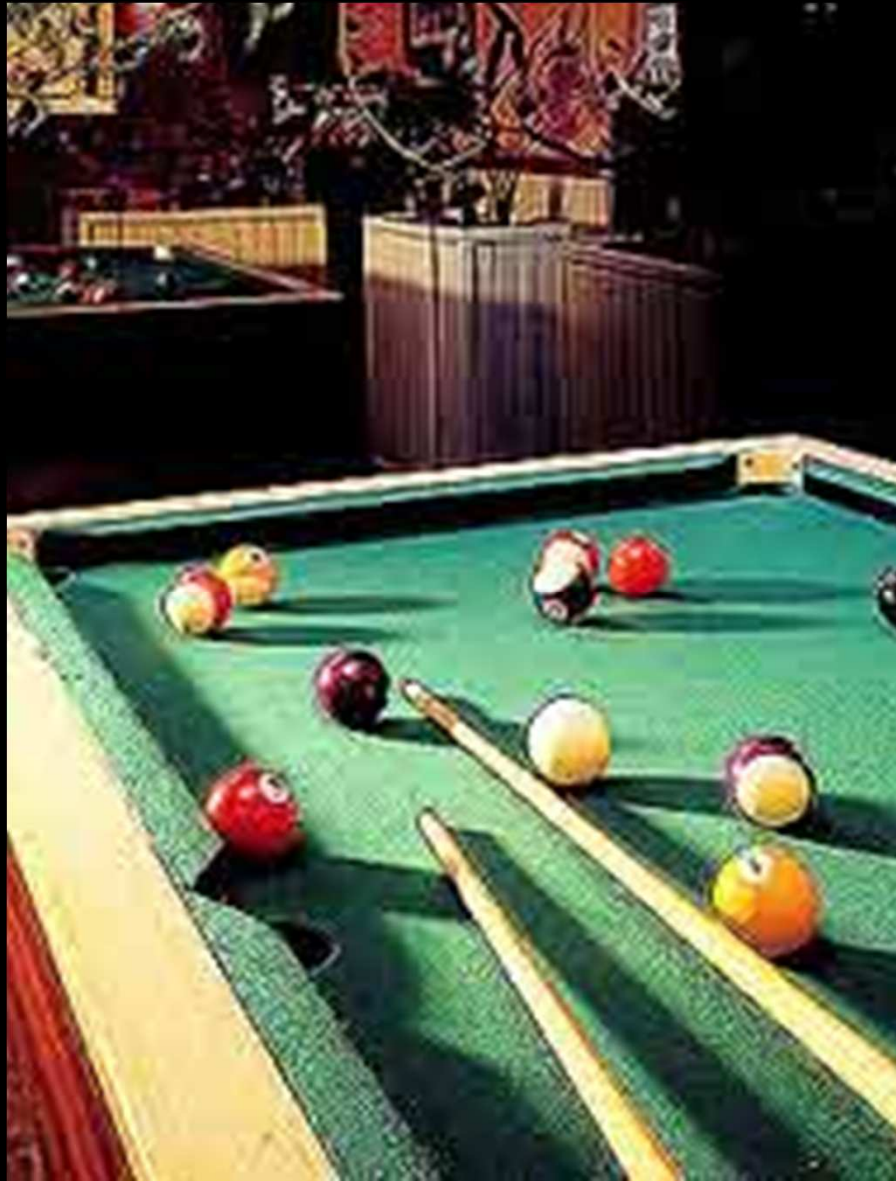
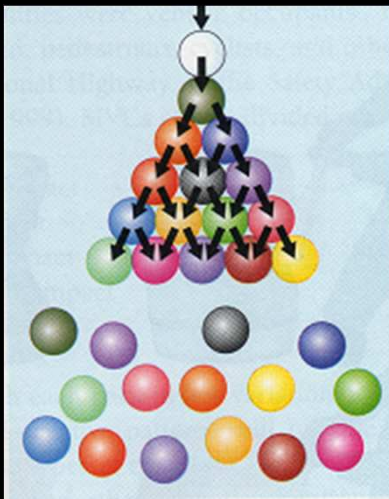
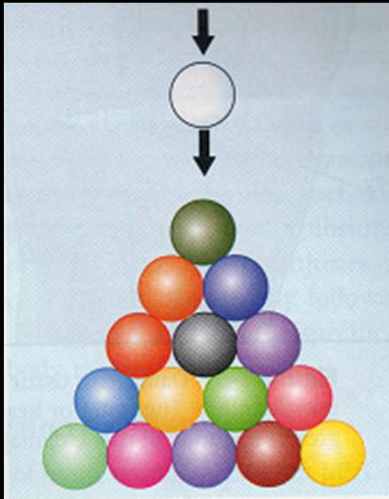
Trauma

1. Trauma Penetrante
2. Trauma Cerrado

CAVITACIÓN SOBREPRESIÓN COMPRESIÓN DESGARRO



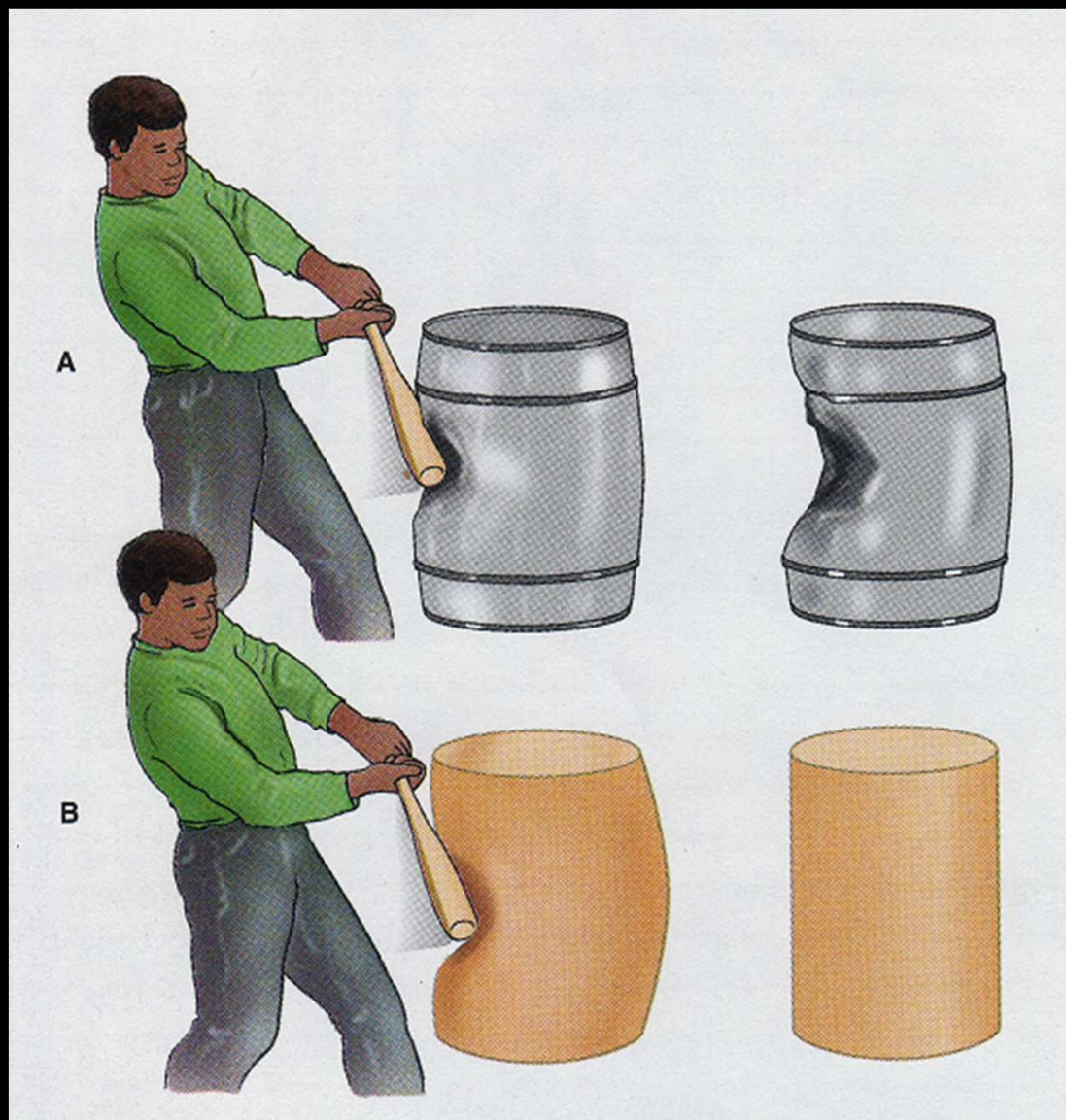
Proyectil : 5-6 veces el diámetro de la bala vs. arma blanca. Velocidad: > 600 m/sec.



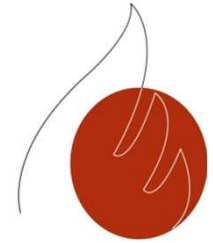
PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



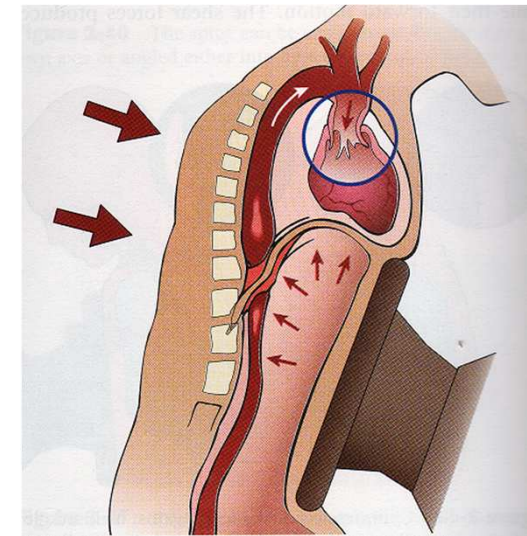
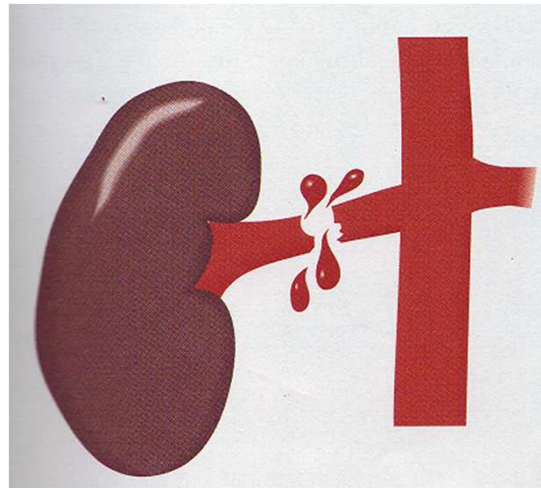
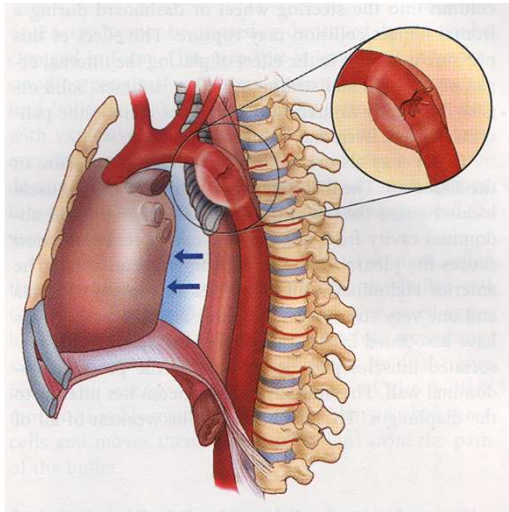
PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



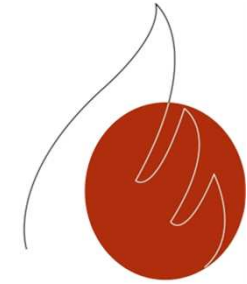
CAVITACIÓN SOBREPRESIÓN COMPRESIÓN DESGARRO



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



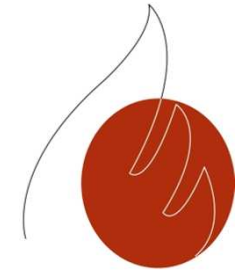
COLISIÓN DE UN VEHÍCULO EN MOVIMIENTO= 3 COLISIONES



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



IMPACTO FRONTAL



PROMETEO
SOORTE VITAL EN TRAUMA



CINEMÁTICA DEL TRAUMA

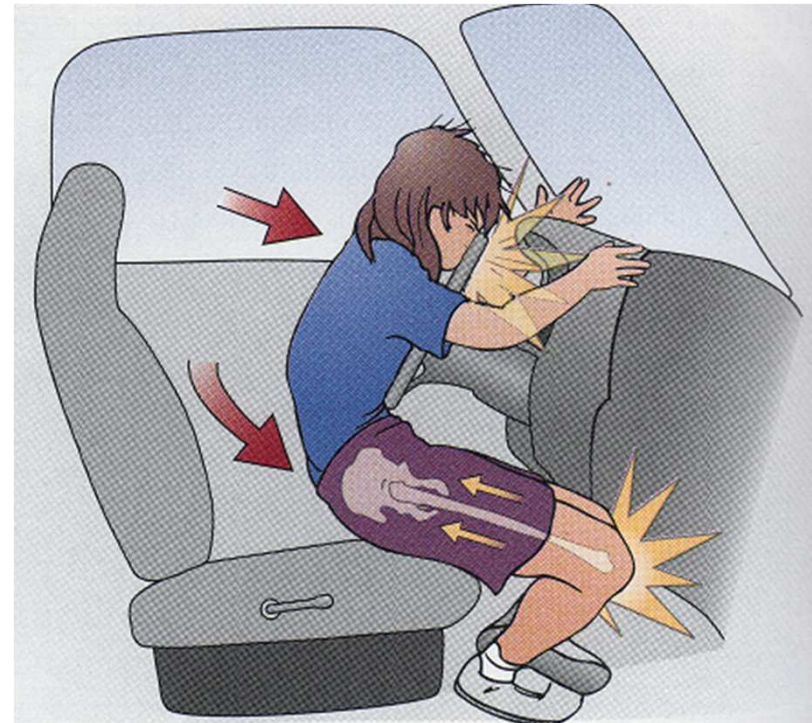
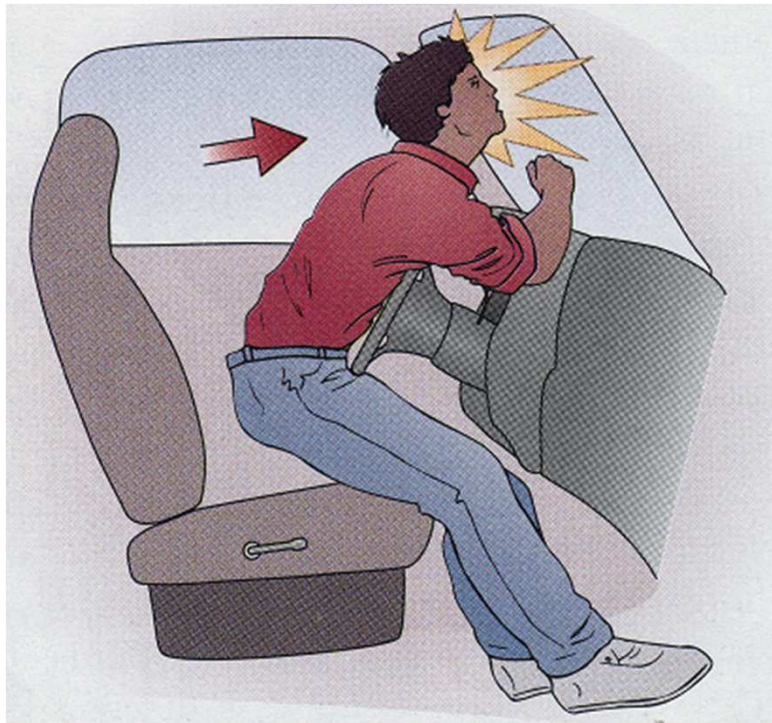
COLISIÓN FRONTAL



PROMETEO
SOORTE VITAL EN TRAUMA

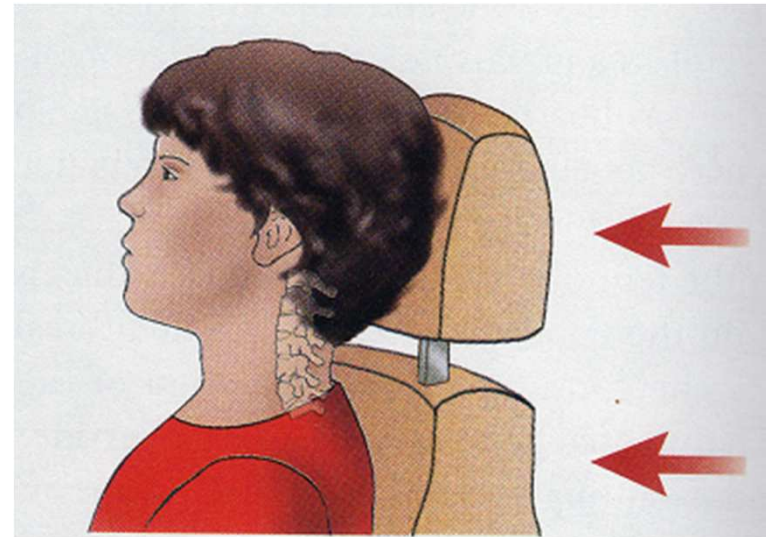
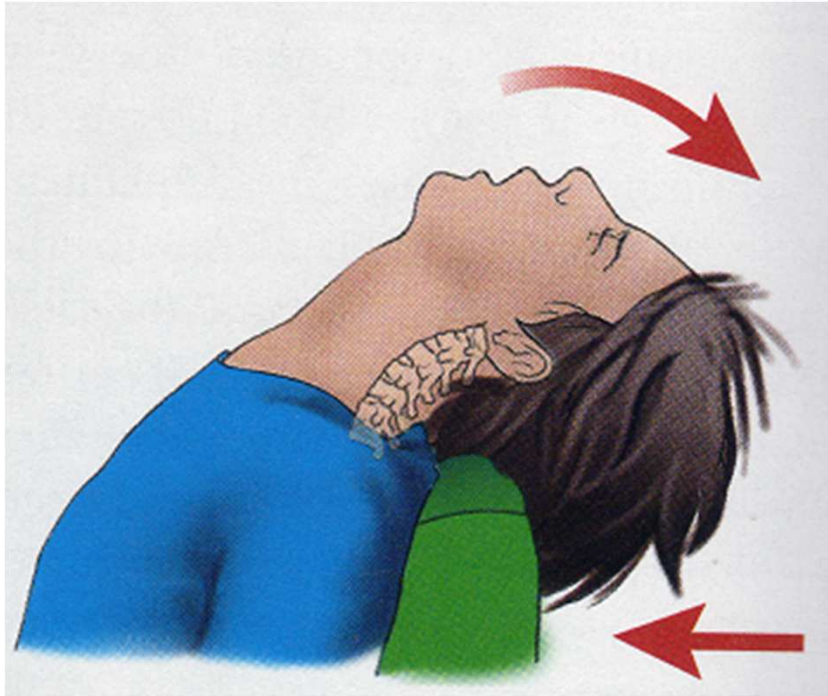
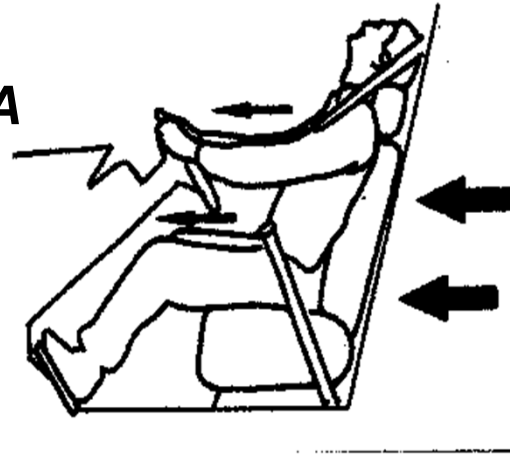
ARRIBA Y SOBRE.....

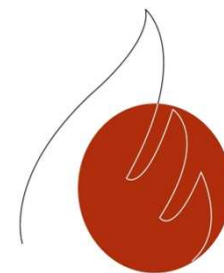
ABAJO Y DEBAJO.....



CINEMÁTICA DEL TRAUMA

IMPACTO POSTERIOR





PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

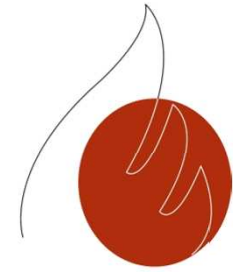
IMPACTO LATERAL



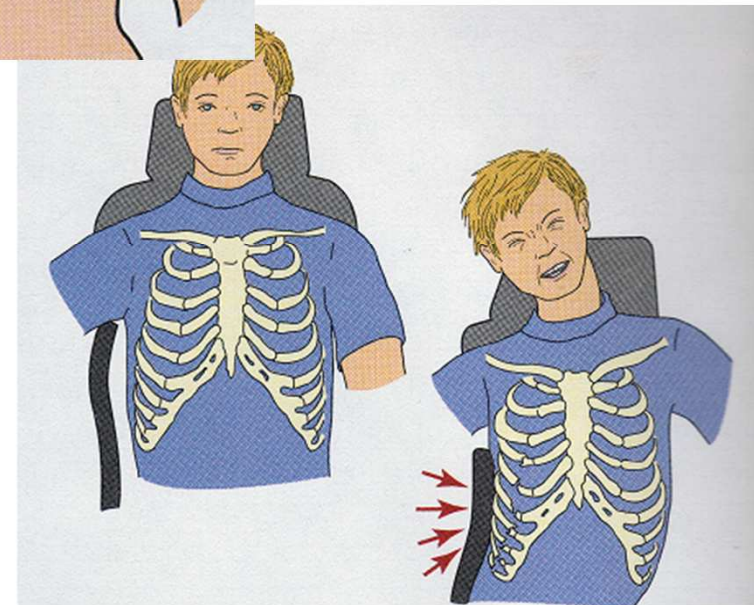
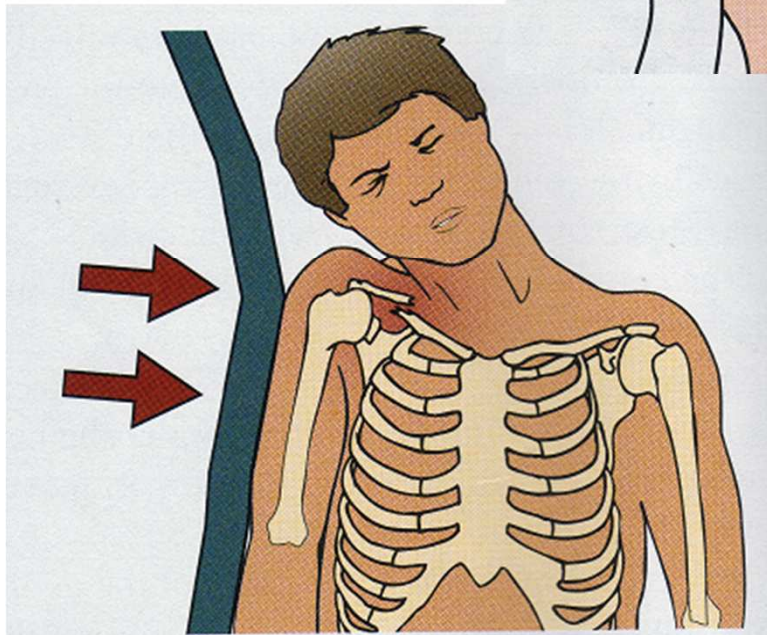
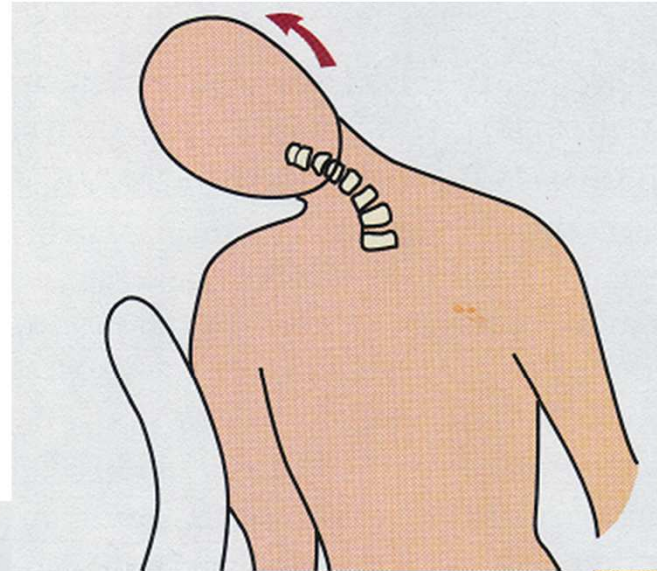
**PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA**



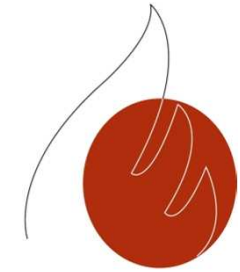
IMPACTO LATERAL



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



VOLCAMIENTO



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



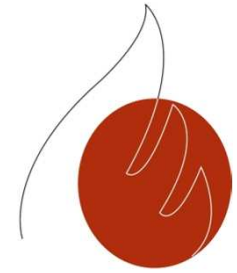


PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

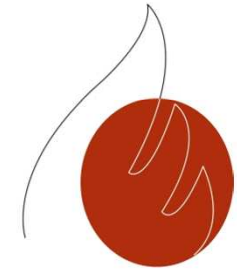


PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

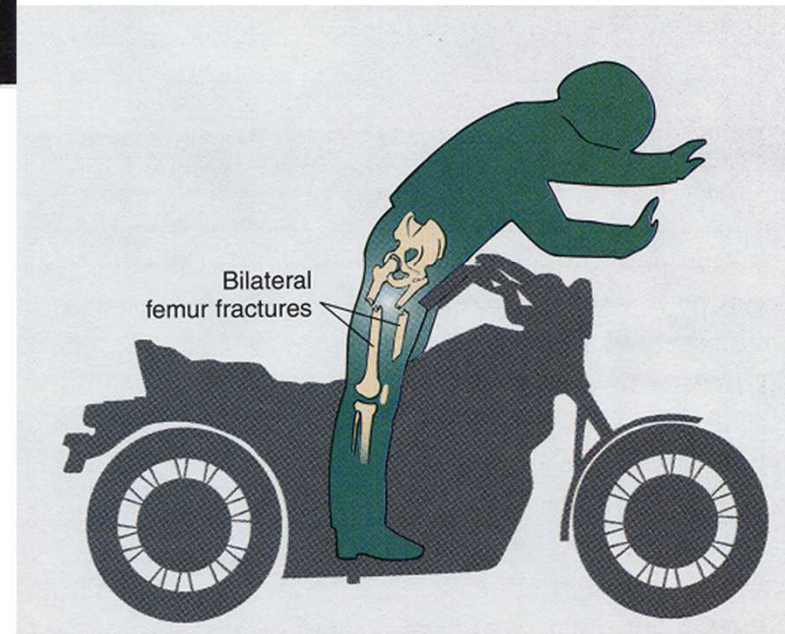


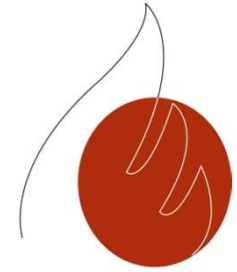


PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA





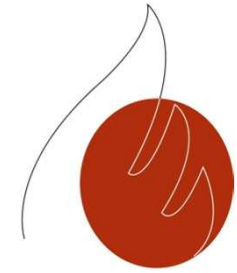
PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA





PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

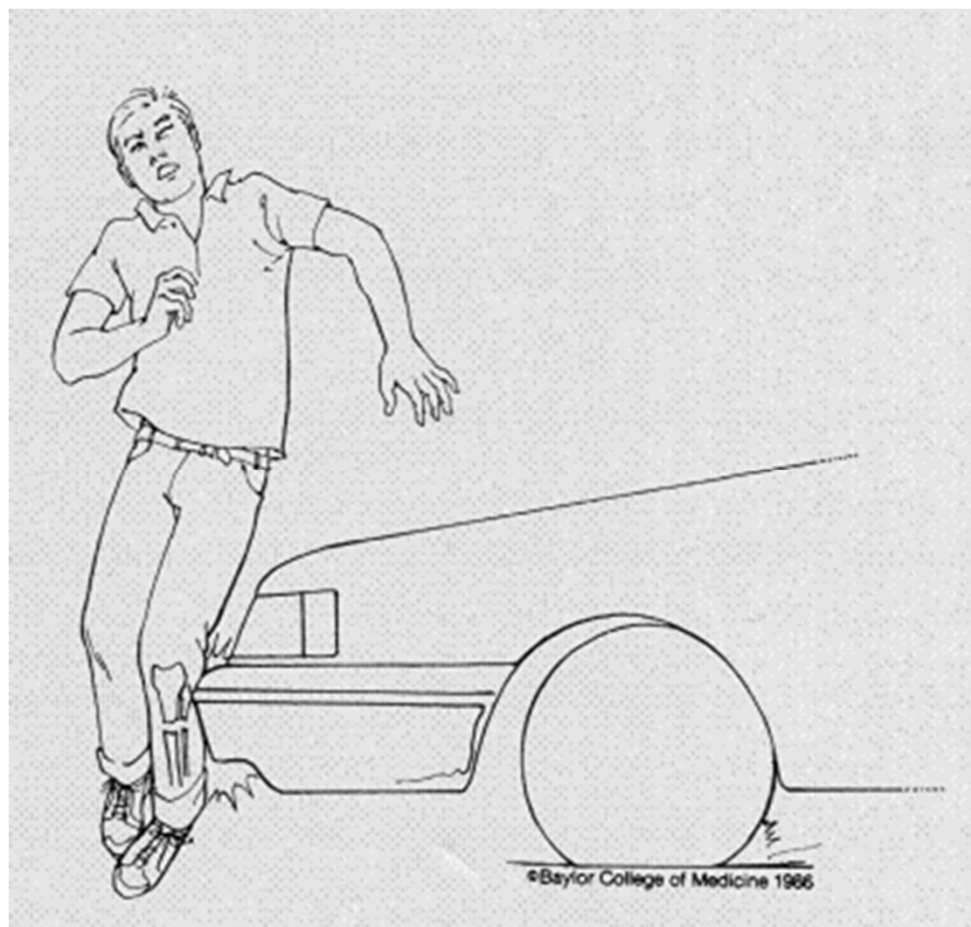




PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA

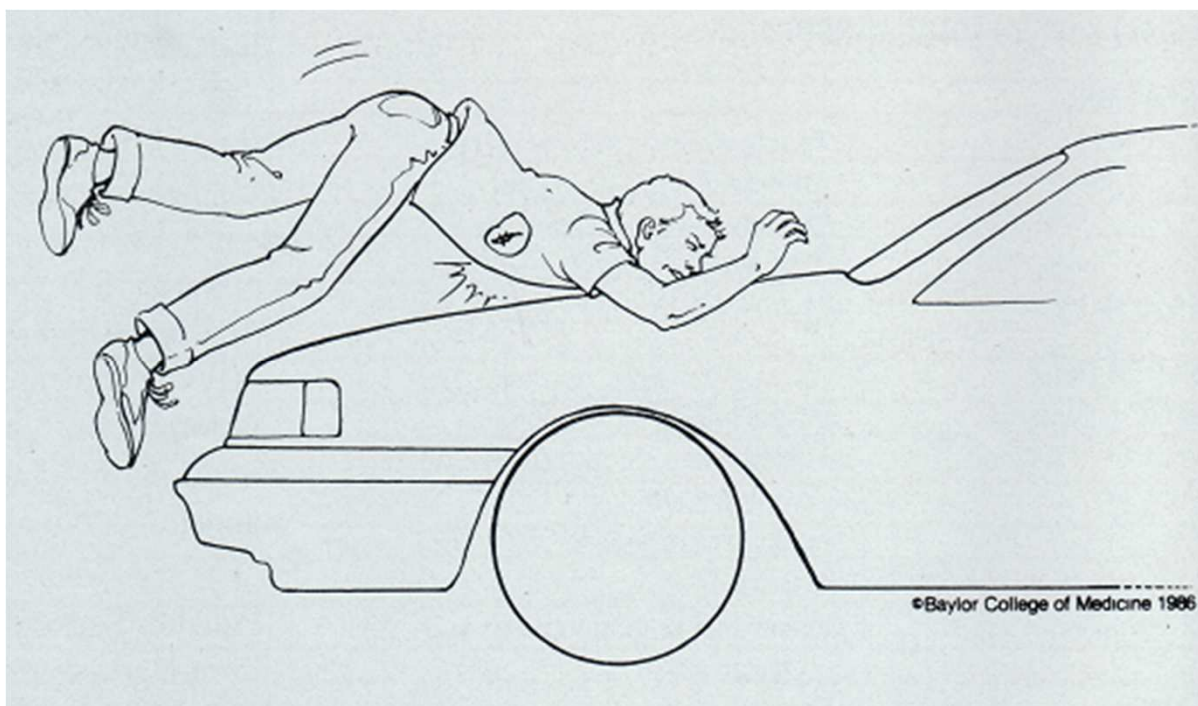


PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



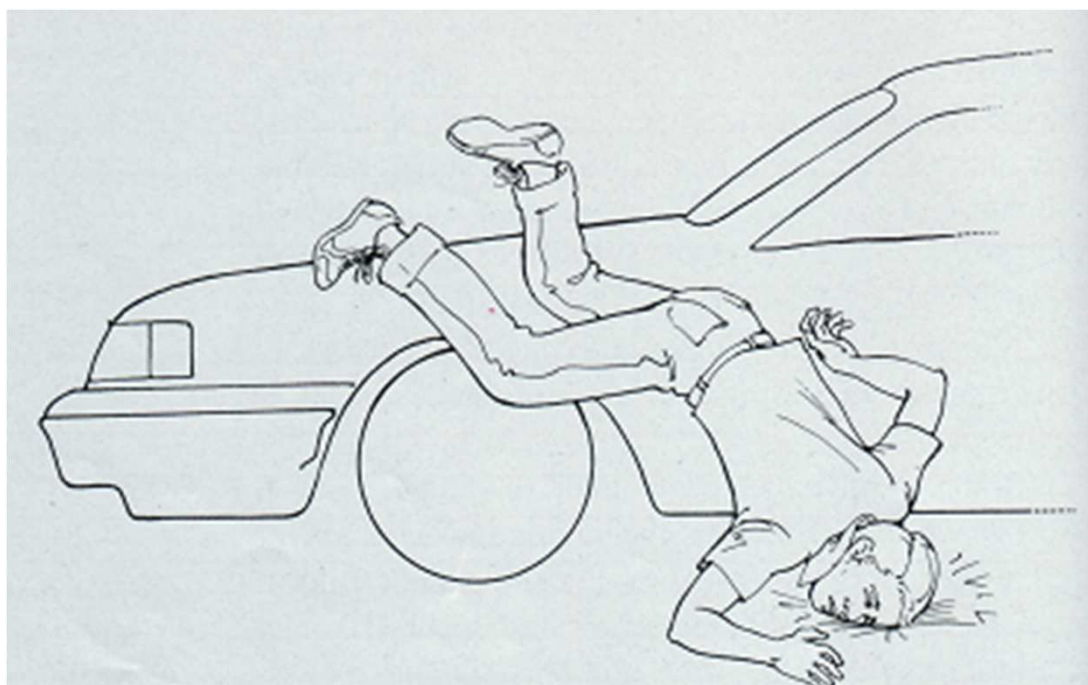


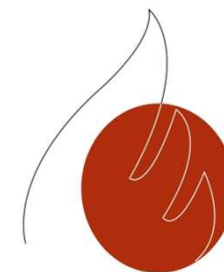
PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA



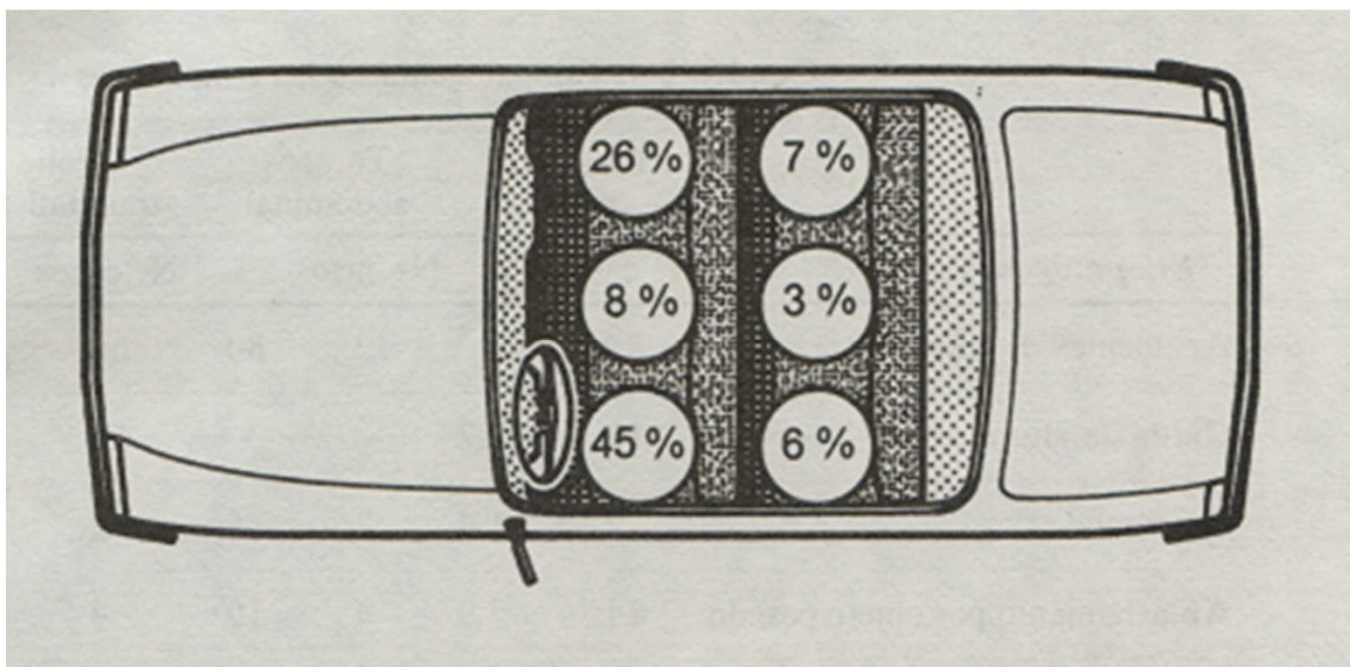


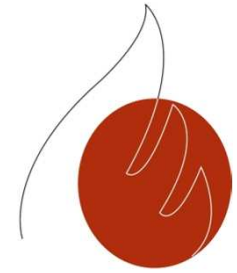
PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA





PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA





PROMETEO
SOPORTE VITAL EN TRAUMA