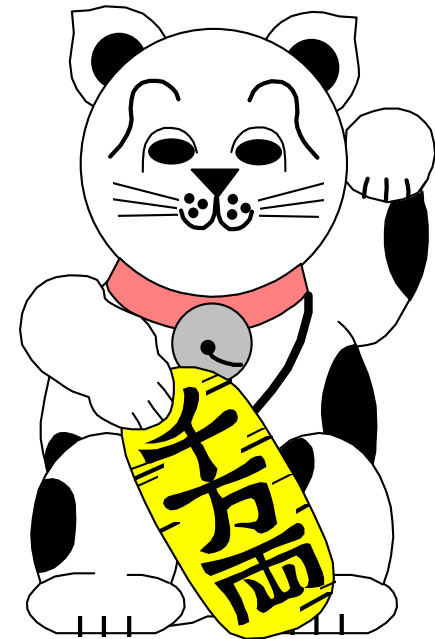


---

# IL TRAUMA IN ETA' PEDIATRICA

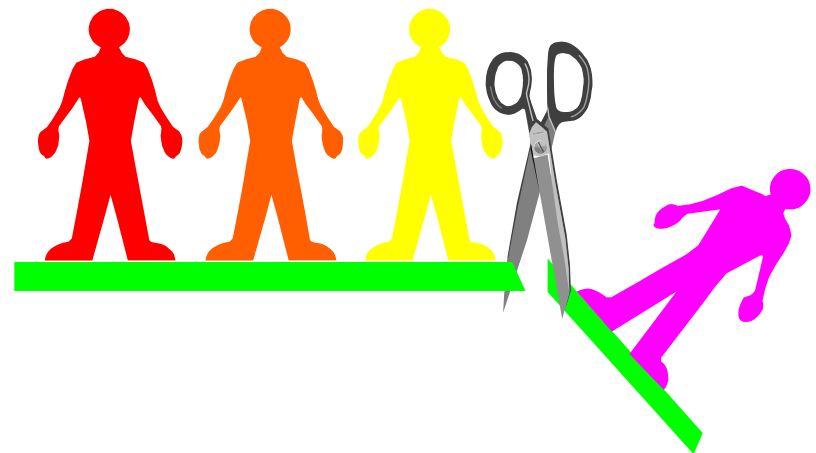


# Trauma

## in età pediatrica

---

- | In un evento che coinvolge un bambino ci si deve spesso occupare anche dei genitori
- | quando possibile non separare mai i genitori dai bambini



# Trauma in età pediatrica

## cause

---

### | 0 -1 anno

- n soffocamento
- n ustioni
- n annegamento
- n cadute

### | 1 - 4 anni

- n incidenti traffico (trasportato)
- n ustioni
- n annegamento
- n cadute

### | 5 - 14 anni

- n incidenti traffico (trasportato o pedone)
- n lesioni da ciclo
- n ustioni
- n annegamento

# Trauma in età pediatrica

## tipologia delle lesioni

---

Molto frequenti le lesioni multisistemiche  
con predominanza dei traumi chiusi

- n cranio
- n torace
- n addome



# Trauma in età pediatrica

## valutazione

---



Un bambino che piange  
non è in imminente  
pericolo di vita

# Trauma in età pediatrica

## valutazione

---

ETA'

FREQUENZA  
RESPIRATORIA

FREQUENZA  
CARDIACA

# Trauma in età pediatrica

## trattamento

---

Le prioritari di trattamento sono identiche a quelle dell'adulto ma è indispensabile:

- n possedere conoscenze sulle differenze anatomico-fisiologiche del bambino rispetto all'adulto
- n utilizzare materiali ed attrezzature idonei

# Trauma in età pediatrica

## trattamento

---

### Le procedure applicabili sul campo sono poche

- n **5 minuti devono essere sufficienti** per la stabilizzazione prima del trasporto
- n **somministrare sempre ossigeno** anche senza motivo apparente

# Trauma in età pediatrica

## trattamento



### Stabilizzazione della colonna cervicale

- n a causa delle maggiori dimensioni del capo rispetto all'adulto, la colonna cervicale tende a mantenersi in flessione a paziente supino
- n può essere necessario posizionare uno spessore sotto le spalle per ottenere la posizione neutra del rachide cervicale

# Trauma in età pediatrica

## colonna cervicale

---



- n La applicazione del collare cervicale non è indispensabile se la testa viene fissata adeguatamente con altri mezzi
- n Se il bambino è seduto su un seggiolino di sicurezza può essere trasportato con questo immobilizzando comunque la testa

# Trauma in età pediatrica

## trattamento

A decorative graphic consisting of two teal squares. The left square contains a large orange letter 'A' with a black outline. The right square contains a large orange letter 'B' with a black outline. Two horizontal lines, one black and one teal, cross behind the squares.

A

B

### I Apertura delle vie aeree e ventilazione

evitare iperestensione del capo (collasso trachea)

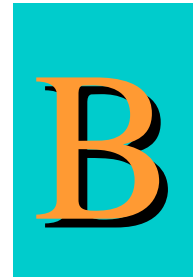
- n non comprimere il triangolo sottomentoniero
- n escludere la valvola di sovrappressione del pallone autoespansibile
- n considerare sempre la possibile presenza di un corpo estraneo
- n attenzione al vomito

# Trauma in età pediatrica

## segni di insufficienza respiratoria

---

- | tachipnea (  $> 40$  o  $> 60$ )
- | respiro russante
- | respirazione nasale
- | retrazioni costali



# Trauma in età pediatrica

## valutazione



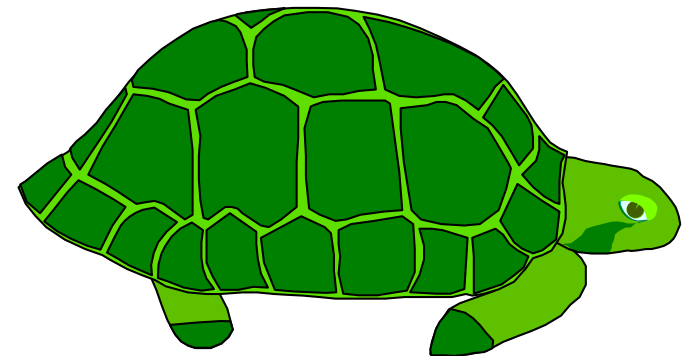
### Segni di shock:

- n aumento della frequenza respiratoria
- n estremità fredde
- n aumento della frequenza cardiaca
- n ipotensione (PA max < 70 mmHg)

Nel bambino la ipotensione compare più tardivamente rispetto all'adulto

---

# IL TRAUMA NELL'ANZIANO



# Trauma nell'anziano

## valutazione

---

In un un evento traumatico  
le persone anziane riportano generalmente  
**lesioni più severe rispetto ad un giovane**

**Non sottovalutare mai  
un anziano infortunato**

---

# IL TRAUMA IN GRAVIDANZA

# Gravidanza

## modificazioni fisiologiche

---

- | aumento della ventilazione
- | aumento della frequenza cardiaca
- | aumento della volemia
- | aumento della gittata cardiaca
- | ipotensione dal 2° trimestre
- | ipotensione supina
- | rallentato svuotamento gastrico

# Trama in gravidanza

## valutazione

---

- | la donna gravida può perdere sino al 35% della massa ematica prima che si manifestino i segni della ipovolemia
- | importanti sanguinamenti interni possono associarsi a mancanza di segni esterni

# Trauma in gravidanza

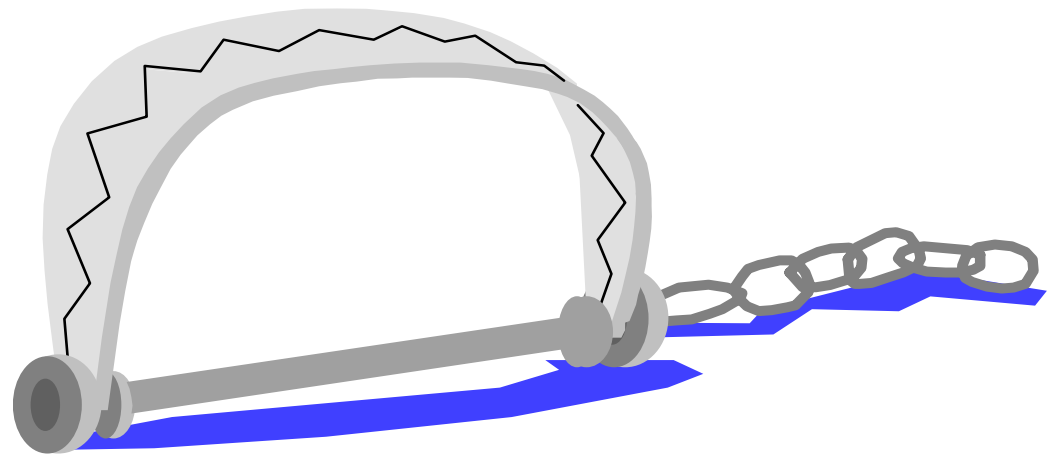
## trattamento

---

- | somministrare immediatamente ossigeno ad alti flussi (10-12 lt/min)
- | infondere precocemente liquidi per mantenere una pressione arteriosa sistolica di almeno 90-100 mmHg
- | trasportare sul fianco sinistro (se epoca gravidanza > 20 sett)
- | attenzione al vomito

---

# IL POLITRAUMATIZZATO INCARCERATO



# Il politraumatizzato incarcerato

---

| L'accesso al paziente è limitato e l'intervento è lungo.

## | AUTOPROTEZIONE:

n abbigliamento

n collaborazione con altre Forze (VV.FF)

# Incarcerato

## classificazione

---

- | Incarcerato reale (necessità di rimuovere parte della vettura che causa limitazione alla mobilità)
- | Incarcerato virtuale (capacità motorie o sensitive limitate per cause centrali, locali o sospetto di lesioni rachide )

# Incarcerato

## priorità

---

- | Il soccorritore deve scegliere tra due alternative di liberazione opposte:
  - n **priorità alla rapidità**
  - n di fronte ad una grave compromissione delle funzioni vitali (MANOVRA DI RAUTEK)
  - n **priorità al rachide**  
in caso di indice di sospetto per lesione della colonna in assenza di gravi compromissioni delle funzioni vitali

# Incarcerato

## trattamento primario

---

- | Pervietà vie aeree e immobilizzazione rachide cervicale ( l'incarcerato reale è l'unica possibilità di intubazione naso-tracheale)
- | O2 e ventilazione
- | Ev. emostasi ed infusione venosa

# Incarcerato

## trattamento

---

Elementi importanti sono:

- n il sostegno psicologico al paziente cosciente
- n la protezione termica
- n una analgesia ed una sedazione corretta

# Incarcerato

## estrinsecazione

---

- n La fase finale della estrinsecazione è pericolosa quando vi è stata una prolungata compressione degli arti
- n prima della liberazione dovrà essere accelerata la infusione (in caso di shock si può ricorrere ai pantaloni antishock se in uso)

---

# L'ARRESTO CARDIACO NEL TRAUMA

# Trauma ed arresto cardiaco

## cause

---

- | gravi lesioni del s.n.c.
- | ipossia
- | lesioni del cuore e dell'aorta
- | fibrillazione ventricolare improvvisa
- | ipovolemia
- | traumi in ambiente freddo
- | riduzione della gittata
  - n pnx iperteso
  - n tamponamento cardiaco

# Trauma ed arresto cardiaco

## trattamento

---

- | garantire la pervietà delle vie aeree con protezione della colonna
- | iniziare la CPR se necessario
- | contemporaneamente alla CPR espandere la volemia
- | valutazione immediata del ritmo ECG

**“CARICA E VAI”**

---

TRAGEDY

A photograph showing the wreckage of an airplane fuselage, likely a Boeing 737, lying on its side in a field of debris. The aircraft is heavily damaged, with twisted metal and scattered parts. The word "TRAGEDY" is overlaid on the image in large, bold, yellow, serif capital letters, curving slightly to follow the shape of the wreckage. The background shows bare trees and a clear sky.