

SPECIFICHE del TRAUMA

LESIONI TRAUMATICHE nel BAMBINO e nell'ANZIANO

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

OBIETTIVI : SPECIFICHE del TRAUMA

- Identificare le **PRINCIPALI LESIONI** di origine TRAUMATICA (TESTA–PIEDI)
- Elencare **SEGNI e SINTOMI** caratteristici
- Effettuare un **CORRETTO TRATTAMENTO** delle principali patologie di origine traumatica
- L'importanza nei TRAUMI nel **BAMBINO**
- L'importanza nei TRAUMI nell'**ANZIANO**

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

ARGOMENTI: SPECIFICHE del TRAUMA

- Persona con lesioni a **CRANIO, FACCIA e COLLO**
- Persona con lesioni alle **VERTEBRE**
- Persona con lesioni a **TORACE, STERNO e COSTE**
- Persona con lesioni all'**ADDOME**
- Persona con lesioni agli **ARTI**

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

AUTOPROTEZIONE

Come sempre, la prima cosa da fare è
AUTOPROTEZIONE!



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

VALUTAZIONE del TRAUMA

Una corretta **VALUTAZIONE** è la base per un rapido e corretto **TRATTAMENTO**.



VALUTAZIONE AMBIENTALE

VALUTAZIONE PRIMARIA

VALUTAZIONE SECONDARIA



RIVALUTAZIONE CONTINUA

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

VALUTAZIONE TESTA-PIEDI

Esaminiamo in direzione cranio-caudale ogni singola regione anatomica:

- 1 - TESTA
- 2 - COLLO
- 3 - DORSO
- 4 - TORACE
- 5 - ADDOME
- 6 - ARTI

GUARDO - PALPO - OSSERVO - SENTO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO

E' un **TRAUMA CRANICO** qualsiasi evento in grado di alterare l'equilibrio anatomico-funzionale, superficiale o profondo, del **CAPO**.

L'incidenza maggiore è tra i 15 ed i 25 ANNI



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO

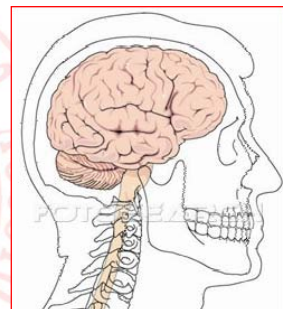
LESIONI

Trauma cranico **CHIUSO**

La scatola cranica è intatta.
Può essere complicato da
LESIONI CEREBRALI INDIRETTE.

Trauma cranico **APERTO**

La scatola cranica presenta FRATTURE lineari o infossate. Il cuoio capelluto è spesso lacero.
Può essere complicato da LESIONI CEREBRALI DIRETTE o da FUORISUSCITA di materiale cerebrale.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO ⁽¹⁾

COMMOZIONE CEREBRALE

ALTERAZIONE TRANSITORIA delle funzioni cerebrali, senza danno alle cellule cerebrali, dovuta allo **SCUOTIMENTO** del cervello all'interno della scatola cranica.

CONTUSIONE CEREBRALE

DANNEGGIAMENTO del tessuto cerebrale.
I disturbi possono essere più duraturi a causa dell'**EDEMA CEREBRALE** dovuto al trauma.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO ⁽²⁾

EMORRAGIA INTRACRANICA

C'è **ROTTURA dei VASI SANGUIGNI** cerebrali ed il sangue si raccoglie all'interno del cervello o tra il cervello e la scatola cranica, comprimendolo.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO

SEGNI E SINTOMI

- Dolore localizzato, lesioni
- Cefalea intensa, nausea
- Disturbi della memoria (amnesia)
- Disturbi dei sensi
- Anisocoria (differenza dei diametri pupillari)
- Vomito a getto, violento ed improvviso, senza nausea
- Alterazioni di motilità e sensibilità del corpo
- Rinorragia/otorragia (sangue o liquido cerebrospinale)
- Ecchimosi periorbitale



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO

ESEMPI



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA FACCIALE

FRATTURA MASSICCIO FACCIALE

In presenza di TRAUMA FACCIALE si deve sospettare anche un **TRAUMA CERVICALE**

SEGNI E SINTOMI

- Deformazioni dolorose del volto con movimenti non naturali delle ossa
- Sangue nelle vie aeree
- Denti doloranti o caduti o rottura di dentiere e protesi
- Mandibola gonfia e disallineamento dei denti
- Ecchimosi periorbitale
- Ematomi al volto o altri segni di urto violento

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA FACCIALE

ESEMPI



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO/FACCIALE

COSA FARE

Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

IMMOBILIZZAZIONE

MONITORARE le funzioni vitali

NON SOLLEVARE IL CAPO

NON SOMMINISTRARE cibi/liquidi

NON COMPRIMERE direttamente

ATTENZIONE a vomito, emorragie, convulsioni

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana



TRAUMA AGLI OCCHI

Può interessare il BULBO OCULARE
e/o l'ORBITA.

- **CORPI ESTRANEI**
- **PERFORAZIONE** e oggetto conficcato
- **AVULSIONE** (fuoriuscita del BULBO OCULARE)

COSA FARE

MAI rimuovere il corpo estraneo

IMMOBILIZZARE l'oggetto conficcato

Lavare con fisiologica e coprire con garza
sterile umidificata

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana



TRAUMA AGLI OCCHI

- **USTIONE**: dolore intenso, associato spesso ad ustione dei tessuti circostanti
- **CONTUSIONE**: dolore e/o danno delle PALPEBRE (serio se associato a disturbi della vista)

COSA FARE

Lavare con fisiologica e coprire con garza sterile umidificata

In caso di CONTUSIONE applicare impacchi freddi senza comprimere



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AL COLLO

Il collo contiene: VASI SANGUIGNI (arterie carotidi e vene giugulari), VIE AEREE (laringe e trachea), VIE DIGESTIVE (esofago) e le VERTEBRE CERVICALI.

TRAUMA CHIUSO: (incidenti automobilistici) la lesione da temere è lo **SCHIACCIAMENTO** di laringe e trachea.

TRAUMA PENETRANTE: vengono **RECISI VASI SANGUIGNI**, con conseguente emorragia, o vengono **RECISE LARINGE e/o TRACHEA**.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AL COLLO

SEGNI E SINTOMI

- Perdita della voce o RAUCEDINE
- Respiro rumoroso o OSTRUZIONE delle vie aeree
- DEFORMAZIONE del collo
- Frattura palpabile della laringe
- CREPITIO sottocutaneo (enfisema sottocutaneo)
- Emorragia/Sanguinamento
- Segni e sintomi di danni vertebrali/midollari

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AL COLLO

ESEMPI



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AL COLLO

COSA FARE

Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

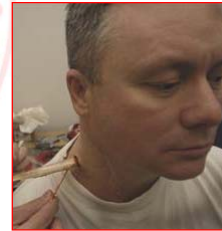
IMMOBILIZZAZIONE

MONITORARE le funzioni vitali

NON SOLLEVARE IL CAPO

NON SOMMINISTRARE cibi/liquidi

Arrestare eventuali emorragie con compressione diretta sulla ferita.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA CRANICO, FACCIALE TRAUMA AL COLLO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE

Il TRAUMA VERTEBRALE è un evento che provoca un danno a carico della COLONNA VERTEBRALE. Le LESIONI VERTEBRALI possono complicarsi con **ESITI INVALIDANTI!**

I picchi di incidenza sono attorno ai 20 ANNI e ai 60 ANNI per incidenti stradali, cadute accidentali, traumi sportivi.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

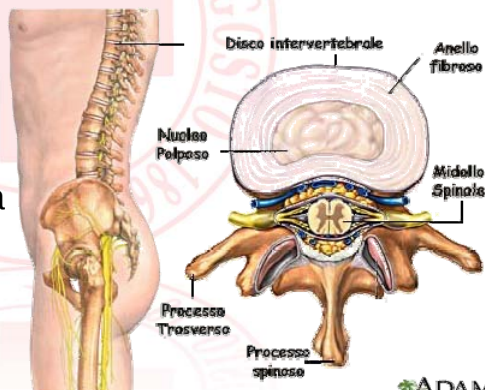
TRAUMA VERTEBRALE

LESIONI AMIELICHE

non interessano il midollo spinale

SEGNI E SINTOMI

- Dolore locale
- Contrattura muscolare (es: torcicollo)
- Deformità della colonna o gibbo



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

ADAM.

TRAUMA VERTEBRALE

LESIONI MIELICHE/MIDOLLARI

viene leso anche il midollo spinale

SEGNI E SINTOMI

- Formicolio, intorpidimenti ed anestesia degli arti
- Dolore agli arti in assenza di movimento
- **PARALISI** degli arti
(tetraplegia o paraplegia)
- **PARALISI** vescicale e rettale
(perdita del controllo degli sfinteri)
- **PARALISI RESPIRATORIA** (di frattura di C1 e C2)

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE

CERVICALE

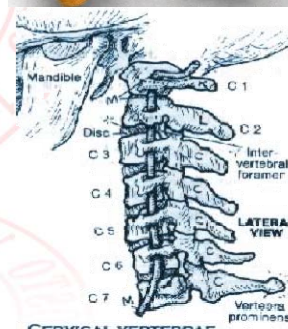
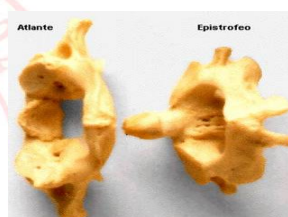
Da C1 a C2

(atlante ed epistrofeo)

Le LESIONI MIDOLLARI portano ad **ARRESTO RESPIRATORIO** e morte quasi immediata.

Da C3 a C5

Spesso c'è LESIONE MIDOLLARE che comporta il **mancato funzionamento del DIAFRAMMA** e dei **MUSCOLI INTERCOSTALI**.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE TORACICO e DORSO LOMBARE

Da C6/7 a T4

Le LESIONI MIDOLLARI possono produrre **disfunzioni dei MUSCOLI INTERCOSTALI**, mentre il diaframma continua a funzionare.

TRAUMA DORSO LOMBARE

Spesso TRAUMA INDIRETTO (cadute su piedi o natiche o incidenti automobilistici): la colonna vertebrale viene flessa bruscamente.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE COSA FARE

SOSPETTARE la frattura in ogni traumatizzato grave!

Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

IMMOBILIZZAZIONE
della colonna vertebrale

NON iperestendere mai il capo

MONITORARE le funzioni vitali

TRASPORTO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE PRESIDI

Ricordiamo che i principali dispositivi/presidi di **IMMOBILIZZAZIONE vertebrale** sono:

- 1 - Set di collari cervicali
- 2 - Tavola spinale con ragno
- 3 - Corsetto estraicatore KED
- 4 - Materassino a depressione (con barella cucchiaio)



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE ATTENZIONE!!!

Anche in **ASSENZA DI SINTOMI** va sospettata la frattura vertebrale in ogni paziente con grave trauma.

Oltre il **70% dei pazienti** con fratture del rachide cervicale **NON HA SINTOMI NEUROLOGICI**.

Spesso **MANCA LA PERCEZIONE e LA SENSIBILITA' AL DOLORE** in caso di alterazione di coscienza o presenza di traumi maggiori.

SONO LESIONI GRAVI ma NON URGENTI!!!

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA VERTEBRALE



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

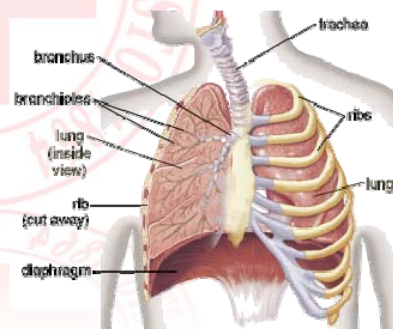
TRAUMA TORACICO

All'interno della cassa toracica ci sono organi vitali.
I traumi possono **COMPROMETTERE** le **FUNZIONI VITALI**.

Le **LESIONI** al torace:

CHIUSE (la cute non è lesa
contusioni o schiacciamenti)

APERTE (traumi penetranti o
coste fratturate che lacerano
la cute)

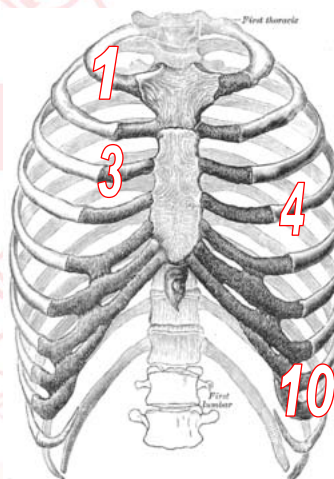


Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

FRATTURE COSTALI e STERNALI

COSTE 1, 2 e 3: fratturate raramente. Da associare a **gravi lesioni** associate a **CRANIO, COLLO, POLMONI e VASI** (rottura traumatica dell'aorta)

COSTE da 4 a 10: più frequentemente fratturate. Si associa spesso a **lesioni PLEUROPOLMONARI** (pneumotorace, emotorace, emopneumotorace)

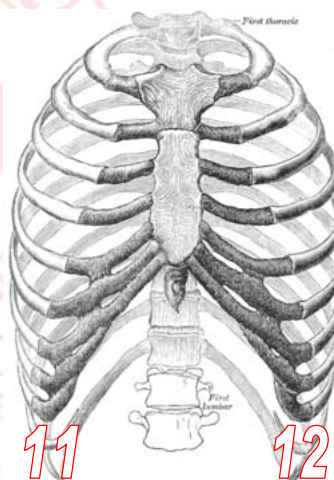


Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

FRATTURE COSTALI e STERNALI

COSTE 11 e 12: fratturate raramente. La frattura aumenta il **sospetto di lesioni a FEGATO e MILZA.**

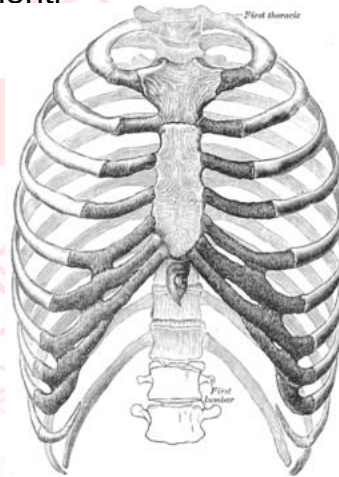
STERNO: Può essere associata a **lesioni POLMONARI e CARDIACHE** (tamponamento cardiaco)



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

FRATTURE COSTALI e STERNALI SEGNI E SINTOMI

- Possibile DEFORMITA' o movimenti anomali del torace
- DOLORE localizzato e respirazione superficiale
- Posizione antalgica
- Possibile turgore giugulare
- Possibile deviazione della trachea
- Shock



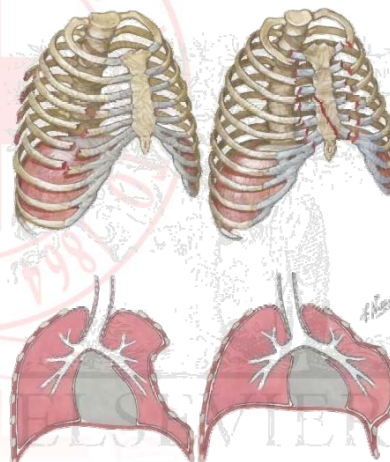
Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

LEMBO o VOLET COSTALE

E' un trauma chiuso, con **FRATTURE COSTALI MULTIPLE ADIACENTI**

Una parte del torace perde continuità con il resto della gabbia toracica. Il lembo torace spesso si muove in direzione opposta durante la respirazione

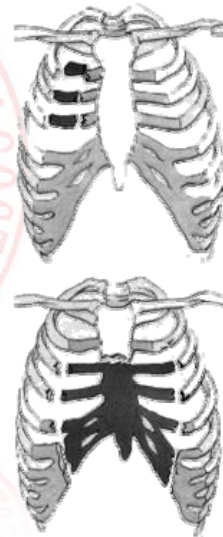
MOVIMENTO PARADOSSO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

LEMBO o VOLET COSTALE SEGN E SINTOMI

- DOLORE localizzato che aumenta durante i movimenti respiratori
- Respiro irregolare e dispnea
- MOVIMENTO PARADOSSO del lembo costale (direzione opposta)
- Polso irregolare
- Cute pallida, cianotica



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

FRATTURE COSTALI e STERNALI COSA FARE

Sicurezza Scenario Situazione

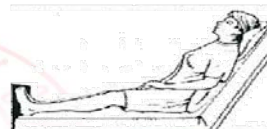
ABCDE con Ossigeno terapeutico

IMMOBILIZZARE

l'emitorace leso
per contenere la frattura costale

TRASPORTO (e monitoraggio)

Senza sospetto di lesione vertebrale
o stato di shock la persona va posta
in POSIZIONE SEMISEDUTA.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

FRATTURE COSTALI e STERNALI ESEMPI



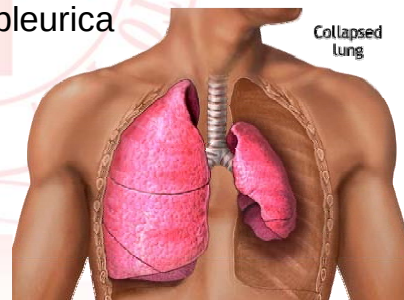
Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

PNEUMOTORACE (1)

Indica la presenza di ARIA nella cavità PLEURICA:
viene persa la pressione negativa e il polmone
collassa.

SPONTANEO: gli alveoli polmonari si rompono e l'aria
passa dall'alveolo alla cavità pleurica

TRAUMATICO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

PNEUMOTORACE (2)

CHIUSO

il punto di penetrazione dell'aria nella cavità pleurica si chiude subito

APERTO

il punto di penetrazione dell'aria nella cavità pleurica rimane aperto (FERITA TORACICA SOFFIANTE)

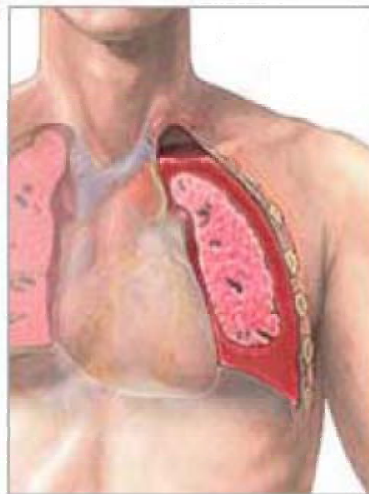
IPERTESO

l'aria entra durante l'inspirazione e NON esce durante l'espirazione con conseguente aumento della pressione sul polmone e sul cuore

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

EMOTORACE

Si chiama **EMOTORACE** l'accumulo di SANGUE nella CAVITA' PLEURICA in seguito a lacerazione dei vasi sanguigni della parete toracica e/o della circolazione polmonare.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

EMOPNEUMOTORACE

Si chiama **EMOPNEUMOTORACE** l'accumulo simultaneo di ARIA e SANGUE nella CAVITA' PLEURICA.

Spesso causato da EVENTI TRAUMATICI.
Raramente è un evento spontaneo.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

PNEUMOTORACE SEGNI E SINTOMI

- Dolore toracico
- Riduzione dei rumori respiratori
- Movimenti irregolari della parete toracica
- Difficoltà respiratoria (dispnea)
- Dilatazione delle giugulari (TURGORE GIUGULARE)
- Possibile deviazione della trachea
- Alterazione dello stato di coscienza
- Polso piccolo e frequente (tachicardia)
- Shock

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

PNEUMO EMOTORACE

COSA FARE

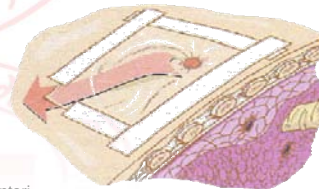
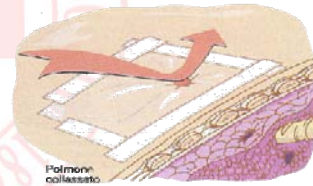
Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

Nel caso di ferita toracica penetrante eseguire una medicazione a **VALVOLA FLUTTER UNIDIREZIONALE**

TRASPORTO (e monitoraggio)

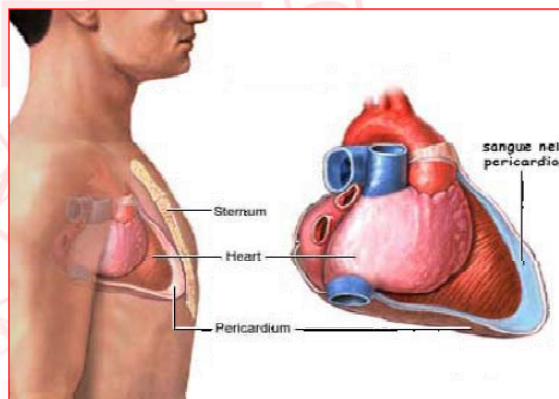
NON rimuovere corpi estranei



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TAMPONAMENTO CARDIACO

Il cuore viene compresso a causa dell'accumulo di sangue nella cavità pericardica, fino all'**ARRESTO** del flusso sanguigno.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TAMPONAMENTO CARDIACO

SEGN E SINTOMI

- Alterazione dello stato di coscienza
- Difficoltà respiratoria (dispnea) in progressivo aumento
- Tachicardia con polso piccolo e frequente
- Riduzione della pressione arteriosa
- Shock

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TAMPONAMENTO CARDIACO

COSA FARE

Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

TRASPORTO (e monitoraggio)



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA TORACICO CHIUSO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA TORACICO APERTO



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA TORACICO

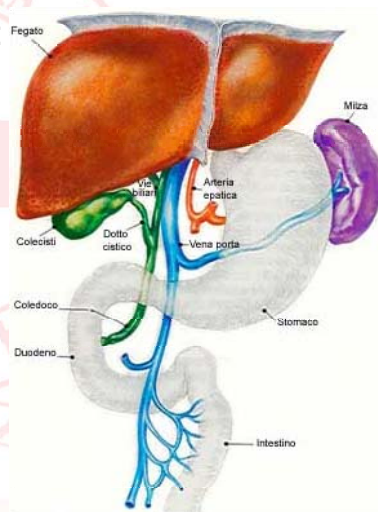


Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE

I traumi addominali interessano:

- **FEGATO** e **MILZA**
con conseguente forte sanguinamento
- **RENI**
- **STOMACO** e **INTESTINO**
con passaggio di materiale
nella cavità peritoneale
(peritoniti e gravi infezioni)



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE LESIONI APERTE

Prodotte da **TRAUMI
PENETRANTI**

Gravi **LESIONI DEGLI ORGANI
ADDOMINALI** o
EVISCERAZIONE

Emorragia

Shock ipovolemico



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE LESIONI CHIUSE

Prodotte da **TRAUMI CONTUSIVI** che possono causare **LESIONI DEGLI ORGANI ADDOMINALI** : **FEGATO, MILZA, ORGANI CAVI DISTESI** (es: utero in gravidanza) con conseguente emorragia e shock ipovolemico, che può comparire anche a distanza di tempo.

Un trauma al dorso può causare compressione o schiacciamento di organi retroperitoneali (**RENI, PANCREAS**).

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE

SEGN E SINTOMI

- Posizione antalgica
- Evidente di lesioni contusiva o penetrante
- Dolore addominale localizzato
- Contrattura muscolare della parete addominale
- Nausea, vomito talvolta con emissione di sangue
- Shock in progressivo aggravamento
- Eviscerazione

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE

COSA FARE

Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

POSIZIONE ANTALGICA

supina, con arti inferiori flessi per ridurre la tensione dei muscoli addominali

TRASPORTO (e monitoraggio)

NON somministrare nulla per bocca.

NON rimuovere oggetti o copri penetranti.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE EVISCERAZIONE

Fuoriuscita di tratti di **INTESTINO** o **ORGANI** interni.

NON bisogna assolutamente tentare di riposizionare in addome gli organi fuoriusciti.

COSA FARE

- **LASCIARE** questi organi così come vengono trovati
- **RICOPRIRE** con teli sterili umidi di soluzione fisiologica
- Mantenere i **TELI UMIDI** con fisiologica



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA ADDOMINALE

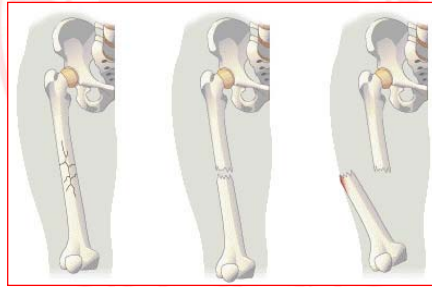


Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI

FRATTURE

Rottura di un osso in due o più parti dette **monconi** conseguenza frequente di un **EVENTO TRAUMATICO** di tipo **diretto** o **indiretto**.



Esistono anche **FRATTURE SPONTANEE** causate dalla fragilità delle ossa (decalcificazione).

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI

TIPOLOGIA FRATTURE (1)

FRATTURE CHIUSE: il tessuto muscolare e la pelle vicino alla frattura sono integri.

FRATTURE ESPOSTE (aperte): quando i monconi dell'osso fratturato fuoriescono all'esterno, lacerando i tessuti, i tendini, etc.



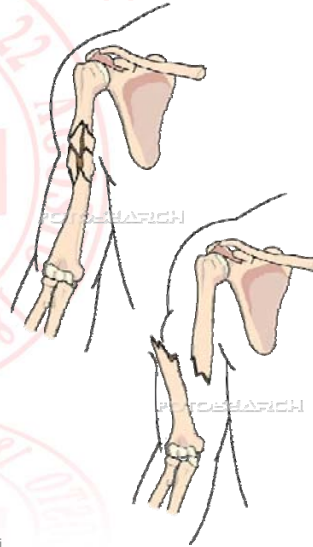
Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI

TIPOLOGIA FRATTURE (2)

FRATTURE COMPOSTE (senza spostamento): quando i monconi dell'osso rimangono allineati, in asse, accostati.

FRATTURE SCOMPOSTE (con spostamento): quando i monconi si spostano tra loro, uscendo dall'allineamento (l'arto può apparire deformato/accorciato).



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI

SEGNI E SINTOMI

SEGNI E SINTOMI - CERTEZZA:

- crepitazione ossea al tatto
- motilità innaturale

SEGNI E SINTOMI - PROBABILITA':

- dolore violento (cresce al contatto o al movimento)
- deformazione, tumefazioni, ecchimosi
- impotenza funzionale
- alterazione della sensibilità

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI

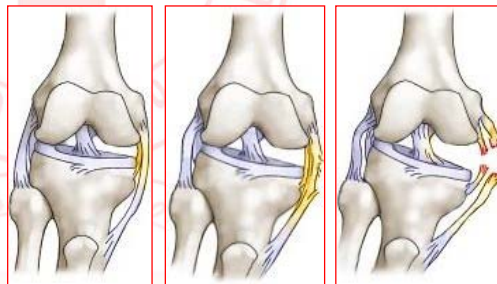
DISTORSIONE

Violento **SPOSTAMENTO DI UN CAPO ARTICOLARE** che esce dalla sua sede per rientrarvi subito e spontaneamente.

I **LEGAMENTI** possono venire stirati o rotti.

SEGNI E SINTOMI

- dolore
- movimento articolare limitato
- tumefazione



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

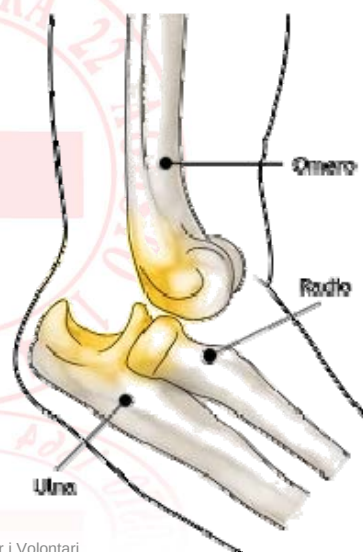
TRAUMA AGLI ARTI

LUSSAZIONE

E' la **FUORIUSCITA DI UN CAPO ARTICOLARE** dalla sua sede naturale, senza il suo rientro in loco.

SEGNI E SINTOMI

- dolore intenso
- deformità dell'articolazione
- Impotenza funzionale



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI

COSA FARE

Sicurezza Scenario Situazione

ABCDE con Ossigeno terapeutico

IMMOBILIZZAZIONE

TRASPORTO (e monitoraggio)

Se ESPOSTA proteggere il
MONCONE OSSEO!

GHIACCIO:

max 20 minuti consecutivi

MAI a diretto contatto con la pelle



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA AGLI ARTI



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

ATTENZIONE alla DINAMICA

In un incidente automobilistico un URTO FRONTALE implica quasi sempre VARI TRAUMI: in particolar modo vanno notati i segni delle cinture di sicurezza o il parabrezza rotto o il volante deformato (indicano l'energia e la violenza dell'impatto).

LA DINAMICA FORNISCE MOLTE INFORMAZIONI!



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA PENETRANTE

Causato da **oggetti APPUNTITI** o **TAGLIENTI** o da **ARMI DA FUOCO**.

Gli organi interni (se interessati) presentano lacerazioni con emorragia e/o fuoriuscita di liquido.

Incidenza delle lesione di **ORGANI INTERNI**:

- Fegato 36-39%
- Intestino 24-27%
- Stomaco 18-21%
- Milza 9%

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA NEL BAMBINO

In tutto il mondo, il TRAUMA è la causa più diffusa di morte nel bambino. Le **MORTI EVITABILI** con adeguata **PREVENZIONE** sono circa il **30%**

I traumi da caduta ed i traumi correlati ai veicoli sono quasi l'**80%**

Stanno crescendo i traumi per maltrattamenti e percosse.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA NEL BAMBINO CAUSE DI MORTE

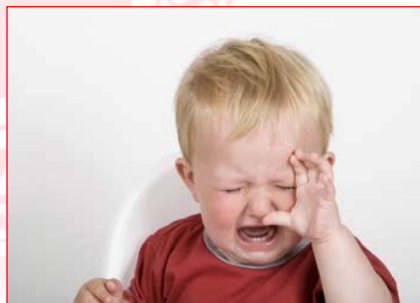
Le cause di morte sono variabili in relazione all'età

Fino a 1 ANNO

soffocamento, ustioni, annegamento, cadute.

Da 1 a 14 ANNI

incidenti del traffico,
annegamento,
ustioni, cadute.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA NEL BAMBINO

TRATTAMENTO

ABCDE

Il bambino ha meccanismi di compenso (ventilatorio e circolatorio) che **tendono a crollare più rapidamente** se non trattati adeguatamente



Lo schema di intervento è sempre quello **STANDARD**.

Fondamentali i 20-30 minuti dopo l'incidente, poiché gli esiti più gravi sono legati più ad un INTERVENTO TARDIVO che alla causa del trauma.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA NELL'ANZIANO

L'esito del trauma nell'anziano è spesso infausto.

Le cause di morte più comuni sono:

- lesioni da agenti termici
- incidenti stradali (frequenza molto alta)

Prestare attenzione al **DECADIMENTO FISIOLÓGICO**.

Sarebbe utile conoscere la situazione cronica di base, per poterla distinguere dalle conseguenze del trauma.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

TRAUMA NELL'ANZIANO

TRATTAMENTO

ABCDE

Evitare di allineare i distretti corporei se si riscontra rigidità: meglio immobilizzare così come si presenta.

Ricordare che un trauma minore in età avanzata produce **DANNI PIU' GRAVI**.

A volte l'evento traumatico è provocato da un **EVENTO A MONTE** (es. malore).



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

INCARCERATO

REALE: un ostacolo reale causa limitazione alla mobilità del paziente.

VIRTUALE: le capacità motorie o sensitive del paziente sono limitate per cause centrali, locali o sospetto di lesioni al rachide.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

INCARCERATO TRATTAMENTO

Il soccorritore deve scegliere tra due alternative

PRIORITA' ALLA RAPIDITA'

di fronte ad una grave compromissione delle funzioni vitali (es: MANOVRA DI RAUTEK)

PRIORITA' ALL'IMOBILIZZAZIONE (RACHIDE)

in caso di indice di sospetto per lesione della colonna in assenza di grave compromissione delle funzioni vitali.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

CONCLUSIONI

AUTOPROTEZIONE (sicurezza per sé)

SICUREZZA per il paziente

Valutare la **SCENA** e la **DINAMICA**

Valutare e supportare i **PARAMETRI VITALI** (**ABCDE**)

Conoscere i **RISCHI EVOLUTIVI**

IMMOBILIZZARE (usare correttamente i PRESIDI)

VALUTARE E TRATTARE ogni situazione

TRASPORTO

MONITORAGGIO continuo e supporto psicologico

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

Bibliografia

ASCOLTA AIUTA AGISCI

Manuale per la formazione del Volontario del Soccorso CRI
a cura del Dr. G. Di Domenico - edizione 2007

Soccorso Preospedaliero

Ruffinato F, Centro scientifico editore - edizione 2007

Pronto soccorso e interventi di emergenza

Limmer D, O'Keefe M., McGraw-Hill - edizione 2005

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

