



Corso di B.L.S. Adulti

Basic Life Support

Parte II

Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore



Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore

Le circostanze nelle quali il soccorritore è esentato dall'iniziare una RCP sono essenzialmente quattro:

1

Decapitazione della vittima

2

Presenza di macchie ipostatiche

3

Presenza di fenomeni decompositivi

4

Presenza di rigor mortis

Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore

A queste situazione
va aggiunta anche la
condizione di causa



**FORZA
MAGGIORE**

Art. 45 C.P.



**La forza maggiore
deve essere:**

- **IMPREVEDIBILE**
- **INEVITABILE**
- **IRRESISTIBILE**

Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore

Le circostanze che giustificano l'interruzione degli sforzi rianimatori sono due:

1

**Esaurimento fisico
dei soccorritori**

2

**Accertamento
della morte
da parte di
un medico**

Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore

In tutti gli altri casi si
profila il reato di

**OMISSIONE
DI
SOCCORSO**

Art. 593 C.P.

**Valido per tutti i
cittadini.**



Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore

Per i soccorritori, può
sussistere anche il più
grave reato di

**OMISSIONE
DI
ATTI D'UFFICIO**

Art. 328 C.P.



La pena raddoppia se, da
questa omissione,
derivano lesioni personali
o morte della vittima si
configura la

**OMISSIONE
DI
SOCCORSO
AGGRAVATO**

Aspetti Medico – Legali dell'attività di soccorritore

RESPONSABILITA' PENALE



Responsabilità Penale

Art. 358 del Codice Penale:

“....ogni persona che presta, permanentemente o temporaneamente, gratuitamente o con retribuzione, volontariamente o per obbligo, un pubblico servizio”



Responsabilità Penale

Limiti all'azione del soccorritore

Esistono 3 tipi di consenso:

1. CONSENSO ESPLICITO

2. CONSENSO IMPLICITO

**3. CONSENSO RELATIVO AI MINORI ED AGLI
ADULTI INCAPACI DI INTENDERE E VOLERE**

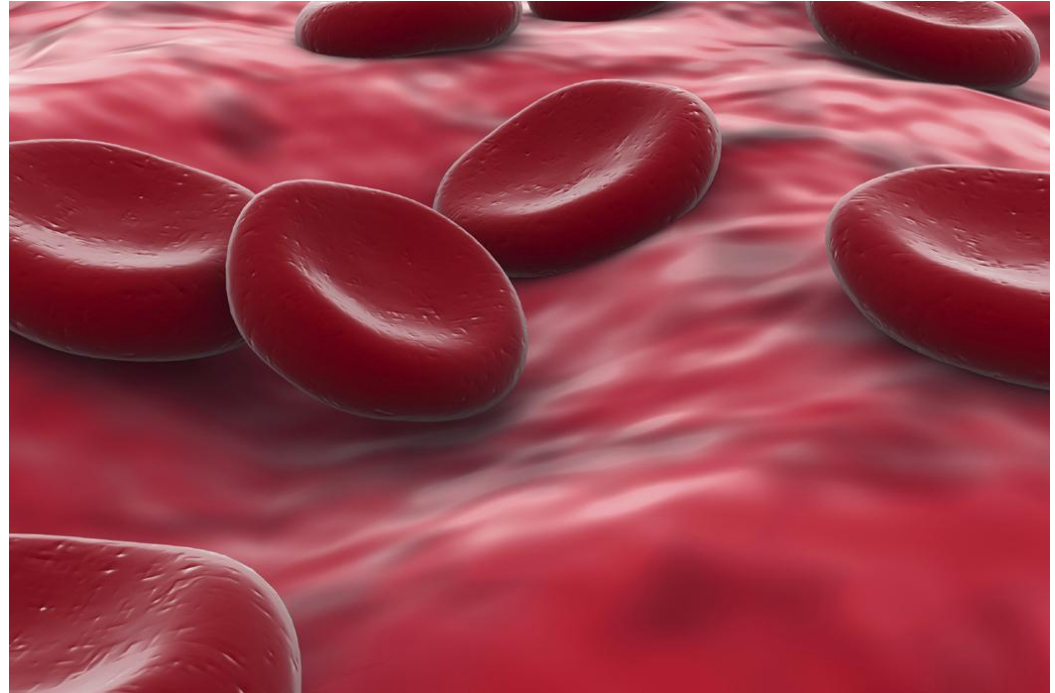
CI SONO DOMANDE?



EMORRAGIE

DEFINIZIONE:

**PER
EMORRAGIA SI
INTENDE LA
FUORIUSCITA
DI SANGUE DAI
VASI
SANGUIGNI IN
SEGUITO A
ROTTURA
DELLA LORO
PARETE**



EMORRAGIE

L'emorragia si definisce:

Esterna

Esteriorizzata

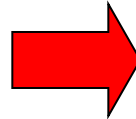
Interna

Interstiziale

EMORRAGIE

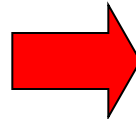
Si distinguono inoltre vari tipi di emorragie a seconda del vaso da cui esse derivano

Emorragia arteriosa



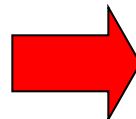
Caratterizzata da color rosso vivo del sangue e dalla potenza del getto con il quale il sangue fuoriesce

Emorragia venosa



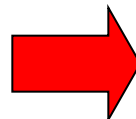
Caratterizzata dal color rosso scuro del sangue e dal suo fluire quasi uniforme e senza pressione

Emorragia capillare o a nappo:



Nella quale il sangue confluisce da numerose piccolissime boccucce formando un velo che di continuo si rinnova

Emorragie miste



Si verifica quando vengono contemporaneamente recisi tipi diversi di vasi: arterie, vene e capillari.

EMORRAGIE

**LA GRAVITA' DELLA EMORRAGIA
E' DETERMINATA DAL**

- NUMERO**
- DAL TIPO**
- DALLA GRANDEZZA
DEI VASI DANNEGGIATI**

EMORRAGIE

EFFETTI

**Il sanguinamento se abbondante
provoca:**

SHOCK IPOVOLEMICO

E

ARRESTO CARDIOCIRCOLATORIO

EMORRAGIE

SINTOMI E SEGNI

**L'adulto medio
normale
ha circa 5 litri di
sangue circolante**



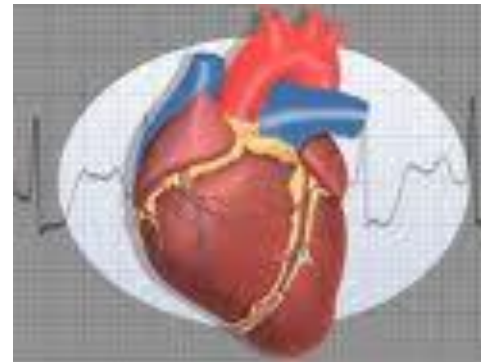
EMORRAGIE

SINTOMI E SEGNI

Emorragia di tipo I (Lieve)

Pari al 15% della massa ematica, pari a 750 ml di sangue.

Segno rilevante: un aumento della frequenza cardiaca



EMORRAGIE

SINTOMI E SEGNI

Emorragia di tipo II (Moderata)

Pari al 20-25% della massa ematica, pari a 1000-1250 ml di sangue.

Segni rilevanti:

- **tachicardia, con una frequenza cardiaca superiore a 120 battiti/min.**
- **tachipnea, con una frequenza respiratoria maggiore di 24/min.**
- **diminuzione della pressione sistolica, con un aumento della pressione diastolica.**



pressione sistolica



pressione diastolica

EMORRAGIE

SINTOMI E SEGNI

Emorragia di tipo II (Moderata)

Pari al 20-25% della massa ematica, pari a 1000-1250 ml di sangue.

Si possono osservare anche i seguenti sintomi:



ASTENIA



PALLORE



SETE

EMORRAGIE

SINTOMI E SEGNI

Emorragia di tipo III (Grave)

Pari al 30-35% della massa ematica, pari a 1500-1800 ml di sangue.

Segni rilevanti:

I segni clinici sono identici a quelli della classe II, ma con una costante diminuzione della pressione arteriosa e della diuresi.



Diminuzione pressione arteriosa



Diuresi

EMORRAGIE

SINTOMI E SEGNI

Emorragia di tipo IV (Catastrofica)

Pari al 40-50% della massa ematica, pari a 2000-2500 ml di sangue.

Segni rilevanti:

Il paziente è poco reattivo o incosciente.

NO PRESSIONE

NO POLSO

EMORRAGIE

ASPETTI GENERALI DI TRATTAMENTO

EMOSTASI

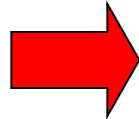
*Con questo termine si
intende l'arresto della
emorragia*

EMORRAGIE

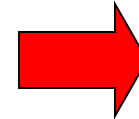
EMOSTASI

Emostasi naturale

Coagulazione

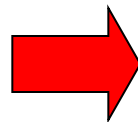


Fibrinogeno



Coagulo

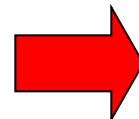
Contrazione dei rivestimenti muscolari



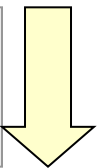
Restringimento del loro diametro

Retrazione del moncone vasale all'interno dei tessuti

Rallentamento del flusso sanguigno



Calo della pressione



EMORRAGIE

EMOSTASI

Emostasi artificiale

Compressione manuale diretta sulla ferita

Compressione manuale diretta in un punto distante dalla ferita per ridurre il flusso del sangue

Fasciatura semplice

Fasciatura compressiva

Laccio emostatico

EMORRAGIE

Fattori che facilitano l'arresto delle emorragie

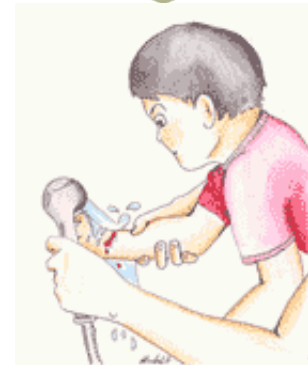
**Sollevamento
arto
sanguinante**



**Immobilizzazione
della ferita**



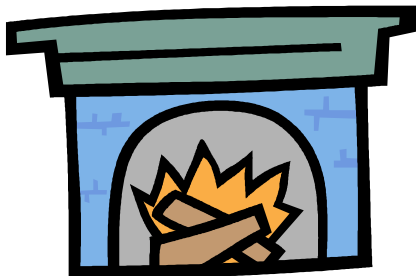
Raffreddamento



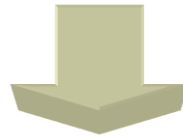
EMORRAGIE

Fattori che ostacolano l'arresto delle emorragie

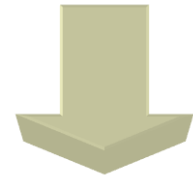
Calore



Alcolici



Agitazione



EMORRAGIE

EMOSTASI ARTIFICIALE

Laccio emostatico:



Indicazione:

- **Gravissime emorragie degli arti**
- **Traumi con schiacciamento di un arto**
- **Fratture esposte**
- **Emorragie da ferite da corpi estranei**
- **Amputazione anche parziale di un arto**
- **Emergenza di massa (più feriti contemporaneamente)**

EMORRAGIE

Laccio emostatico

Realizzazione:

Possono essere usate:

- **Cinture**
- **Sciarpe**
- **Strisce di stoffa di altezza non inferiore ai 4 cm.**



EMORRAGIE

Laccio emostatico

Realizzazione:

DA NON UTILIZZARE:

- Tessuti troppo elastici
- Tessuti troppo rigidi



EMORRAGIE

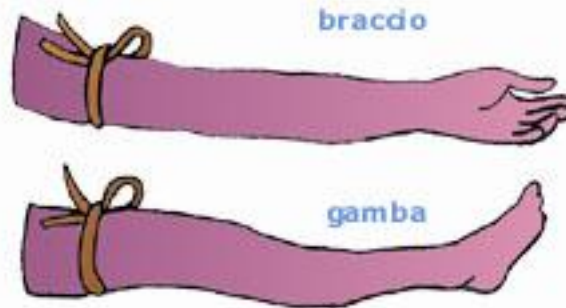
Laccio emostatico

Applicazione:

Applicare il laccio esclusivamente sul braccio o sulla coscia:

**NON APPLICARE
IL LACCIO
Su avambraccio
o sulla gamba**

dove si applica il laccio emostatico



**IL LACCIO
DEVE ESSERE
APPLICATO
TRA
CUORE E FERITA**

EMORRAGIE

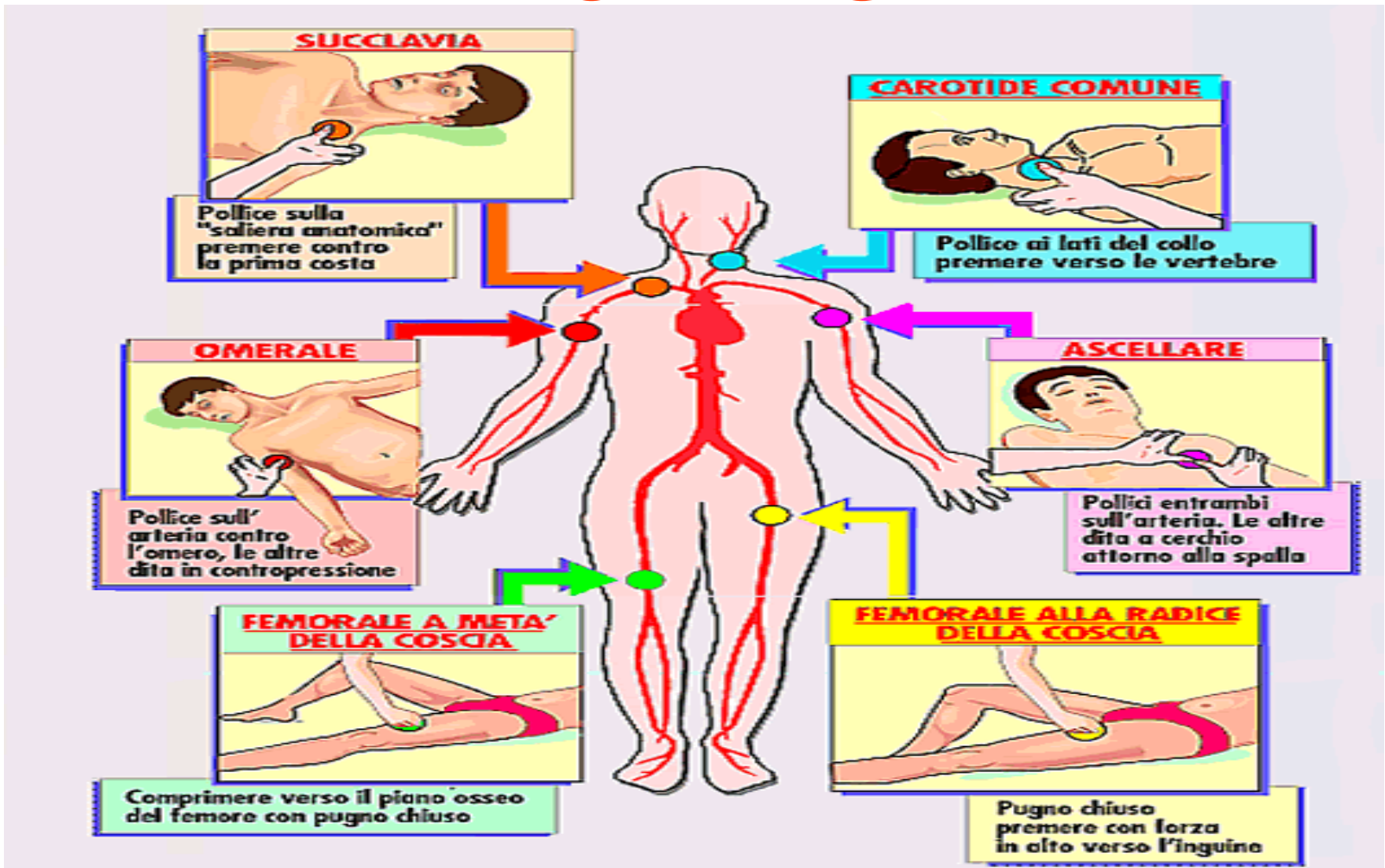
Laccio emostatico

Precauzioni:

**Il laccio deve essere rimosso dopo
60 minuti
e solo in presenza di personale medico**

**Allentare il laccio
per qualche
minuto ogni 20
minuti circa**

EMORRAGIE



EMORRAGIE ESTERIORIZZATE

EMORRAGIA DAL NASO (EPISTASSI):

L'Infortunato deve:

- **Inclinare la testa in avanti**
- **Comprimere la narice**
- **Praticare impacchi freddi sulla fronte e sulla nuca**
- **Dopo la cessazione dell'epistassi non dovrà soffiarsi il naso per alcune ore**



EMORRAGIE ESTERIORIZZATE

EMORRAGIA DALL'ORECCHIO (OTORRAGIA):

VIETATO TAMPONARE L'ORECCHIO



EMORRAGIE ESTERIORIZZATE

EMORRAGIA DALLA BOCCA:

*EMOFTOE:
Sangue misto a saliva
emesso con la bocca*

Trattamento:

- *Ghiaccio in bocca*
- *Compressione con un tampone di garza*

EMORRAGIE ESTERIORIZZATE

EMORRAGIA DALLA BOCCA:

EMOTTISI:

*Sangue proveniente dall'apparato respiratorio
rosso schiumoso*

Trattamento:

- Tranquillizzare il paziente*
- Non farlo parlare né tossire*
- Posizione seduta o semiseduta*

EMORRAGIE ESTERIORIZZATE

EMORRAGIA DALLA BOCCA:

EMATEMESI:

*Sangue proveniente dallo stomaco,
rosso scuro, color fondo di caffè*

Trattamento:

- Mantenere il paziente immobile*
- Non somministrare cibi o bevande*
- Possono comparire i sintomi dello shock*
- Trasportare subito in ospedale*

EMORRAGIE ESTERIORIZZATE

Emorragia dall'intestino: Enterorragia

Melena

Emorragia dell'apparato urinario: Ematuria

Emorragia vaginale

Emorragia delle varici

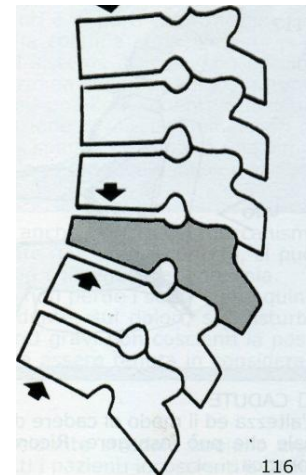
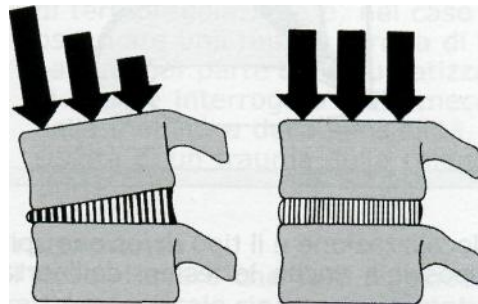
CI SONO DOMANDE?



TRAUMI VERTEBRO-MIDOLLARI

Traumi midollari:

Il midollo spinale può venire compresso, stirato, lacerato o sezionato completamente a seguito di traumi di diversa natura che interessano la colonna vertebrale



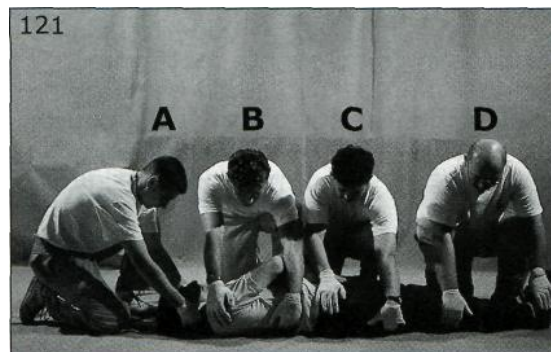
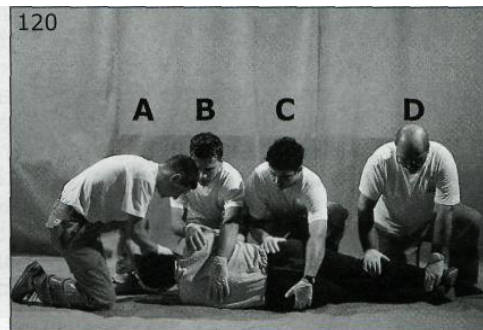
TRAUMI VERTEBRO-MIDOLLARI

Colpo di frusta:
Questo tipo di lesione è frequente nel
tamponamento stradale



TRAUMI VERTEBRO-MIDOLLARI

**Norme generali da osservare nella gestione
del traumatizzato:
Evitare qualsiasi deformazione del rachide**



TRAUMI VERTEBRO-MIDOLLARI

Rimozione del casco:

**LA MANOVRA DI RIMOZIONE AUTONOMA
PUO' CAUSARE IL PEGGIORAMENTO DELLE
CONDIZIONI CERVICALI**



CI SONO DOMANDE?

