



SHOCK

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK

OBIETTIVI

- Definire il **SIGNIFICATO** di SHOCK
- Classificare i vari **TIPI** di SHOCK
- **RICONOSCERE** precocemente l'instaurarsi dello stato di SHOCK
- Saper **TRATTARE** lo SHOCK

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK DEFINIZIONE

Lo **SHOCK** è un GRAVE STATO PATOLOGICO caratterizzato da una generale **RIDUZIONE DELLA PERFUSIONE SANGUIGNA**.

Si può manifestare con una caduta della **PRESSIONE** sanguigna, che avviene in tempi più o meno brevi.

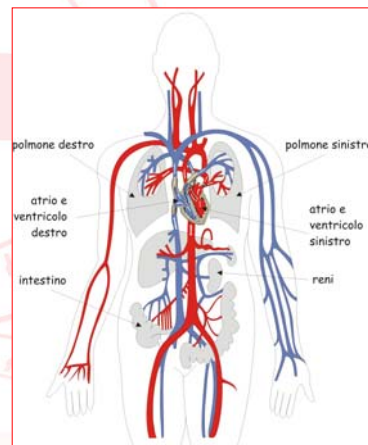
**LO SHOCK
NON RICONOSCIUTO PRECOCEMENTE
PUO' PORTARE ALLA MORTE**

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK PERFUSIONE

Con il termine **PERFUSIONE** si intende l'apporto alle cellule di ossigeno e di altre sostanze nutritive.

IOPERFUSIONE
**RIDUZIONE DELLA
PERFUSIONE SANGUIGNA**
conseguenza di un evento
traumatico o di una patologia
medica.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK

CAUSE e CLASSIFICAZIONE

DIMINUZIONE del VOLUME DI LIQUIDI

- SHOCK IPOVOLEMICO

AUMENTO del DIAMETRO DEI VASI

- SHOCK NEUROGENO
- SHOCK ANAFILATTICO
- SHOCK SETTICO

DIMINUZIONE della CAPACITA' CONTRATTILE del CUORE

- SHOCK CARDIOGENO

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK

SEGNI E SINTOMI

- Pallore cutaneo
- Polso debole e frequente
- Respirazione rapida e superficiale
- Sudorazione fredda e sensazione di freddo e brividi
- Sete intensa
- Nausea, vomito, vertigini
- Stato di agitazione o apatia

Ognuno di questi sintomi deve far
SOSPETTARE LO STATO DI SHOCK!

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK DOMANDE???



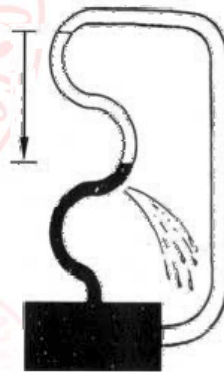
Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK IPOVOLEMICO

**DIMINUZIONE del VOLUME di LIQUIDI
CIRCOLANTI**

Cause:

- emorragie imponenti
- **SHOCK EMORRAGICO**
- ustioni gravi ed estese
- disidratazione
(vomito, diarrea, poliuria...)



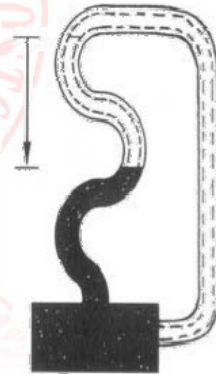
Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK NEUROGENO

Causato da una disfunzione del SISTEMA NERVOSO, porta ad una **VASODILATAZIONE INCONTROLLATA**

Eventi scatenanti:

- traumi cranici o spinali
- avvelenamento da farmaci, droghe, sostanze tossiche



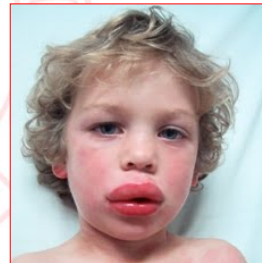
Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK ANAFILATTICO

E' una **REAZIONE ALLERGICA GRAVE** che può scatenarsi entro pochi secondi o dopo diverse ore dall'esposizione all'allergene

Altri **SEGNI E SINTOMI**:

- arrossamento generalizzato
- orticaria e severo prurito
- comparsa di bolle
- edema diffuso (edema delle mucose e della glottide)



C'E' RISCHIO DI OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE!

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK SETTICO

E' dovuto a **MALATTIE DEBILITANTI**: il processo ha origine con una **SETTICEMIA** (infezione generalizzata) ed è causato dalle tossine dei batteri.

Altri **SEGNI E SINTOMI**:

- febbre

La **SETTICEMIA** può persistere per un tempo variabile prima che si instauri lo stato di **SHOCK**.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK CARDIOGENO

E' dovuto ad un'**ALTERAZIONE DELLA FUNZIONE CARDIACA**.

Cause di origine cardiaca:

- insufficienza del muscolo cardiaco (IMA)
- gravi aritmie

Cause extra-cardiache:

- PNX iperteso
- tamponamento cardiaco



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK DOMANDE???



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK FASI

Lo SHOCK progredisce attraverso una serie di fasi

SHOCK COMPENSATO



SHOCK PROGRESSIVO



SHOCK IRREVERSIBILE

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK COMPENSATO

L'organismo mette in atto una serie di meccanismi per compensare la ridotta perfusione tissutale.

SEGNI E SINTOMI:

- aumento della FC con polso rapido e filiforme
- aumento della FR
- cute pallida con estremità fredde
- leggera alterazione dello stato di coscienza

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK PROGRESSIVO

I meccanismi di compenso non sono più in grado di far giungere agli organi nobili l'ossigeno e le sostanze nutritive e di eliminare le sostanze di scarto.

SEGNI E SINTOMI:

- ipotensione
- tachicardia, polso rapido e quasi impercettibile
- respirazione rapida e superficiale
- cute fredda, sudata, tendente al cianotico
- alterazione dello stato di coscienza, sonnolenza, iniziale stato di incoscienza

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK IRREVERSIBILE

Il danno agli organi nobili è talmente grave che il rischio di morte diventa molto alto.

SEGNI E SINTOMI:

- grave ipotensione
- bradicardia
- respiro agonico
- cute grigia, marezzata, cerea, umida
- stato di coscienza deteriorato fino al coma

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK RICONOSCERE LO SHOCK

E' di **FONDAMENTALE IMPORTANZA**
che il soccorritore sappia
RICONOSCERE E SOSPETTARE
l'instaurarsi dello **STATO DI SHOCK**
già nelle sue prime manifestazioni

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK VALUTAZIONE

Durante la VALUTAZIONE del paziente si dovrà prestare attenzione a:

ALTERAZIONE DELLO
STATO DI COSCIENZA

VENTILAZIONE

COLORAZIONE CUTANEA

TEMPERATURA CUTANEA

RIEMPIMENTO CAPILLARE

PRESSIONE SANGUIGNA



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK COSA FARE

ABC

Rimozione delle cause che hanno portato allo SHOCK

Somministrazione **OSSIGENO** alti flussi (12 l/min)

Posizione **ANTISHOCK** (se non controindicata)

Tranquillizzare l'infortunato

Mantenimento della temperatura corporea

Richiesta precoce del **SOCCORSO AVANZATO**

Valutazione continua dei **PARAMETRI VITALI**

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK POSIZIONE ANTISHOCK



DISTESO SUPINO, con gli ARTI INFERIORI ALZATI rispetto al cuore COPERTO (coperta o metallina)

CONTROINDICATA IN CASO DI:

- traumi e politraumi, traumi cranici
- patologie vascolari cerebrali (ICTUS, ischemie)
- insufficienza respiratoria

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK DOMANDE???



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

Prehospital Trauma Care

Modulo Base (IRC 2008)

Emergenze e soccorsi per il soccorritore volontario

Menarini Aloisi (1997)

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

