

USTIONI SHOCK IPOVOLEMICO

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

USTIONI SHOCK IPOVOLEMICO

OBIETTIVI

- Sapere cos'è l'USTIONE
- Sapere riconoscere la gravità di un'USTIONE
- Conoscere le tipologie di USTIONE e saperle CLASSIFICARE
- Sapere come comportarsi in presenza di PAZIENTI USTIONATI
- Complicanze e SHOCK IPOVOLEMICO

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE

L'**USTIONE** è una **LESIONE LOCALE** della pelle, delle mucose o di altri tessuti causata da vari **AGENTI FISICI** e/o **CHIMICI**, **CORRENTE ELETTRICA** e **RADIAZIONI**.



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONE TIPOLOGIE

AGENTI FISICI

CALORE
RADIAZIONI
ELETTRICITA'

AGENTI CHIMICI

ACIDI
CAUSTICI

In base a questi fattori, le USTIONI si suddividono in:

- USTIONI **TERMICHE**
- USTIONI **DA RADIAZIONI**
- USTIONI **ELETTRICHE**
- USTIONI **CHIMICHE**

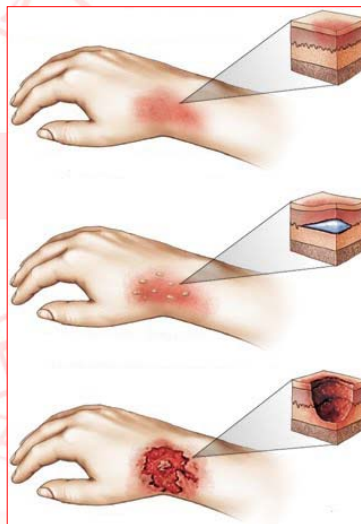
Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONE GRAVITA'

La GRAVITA' di un'ustione dipende da due elementi

- PROFONDITA'
- ESTENSIONE

Vengono distinti **3 GRADI** DI USTIONE a seconda degli strati di pelle interessati.



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

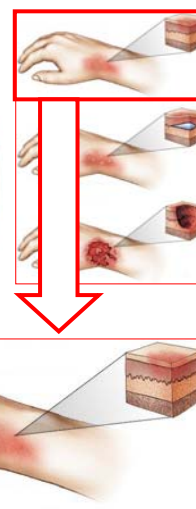
USTIONE PRIMO GRADO

E' un'ustione **superficiale**.

Si ha **arrossamento cutaneo** (eritema).

Il dolore è vivo e la parte ustionata è particolarmente sensibile al tatto.

Guarisce facilmente



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

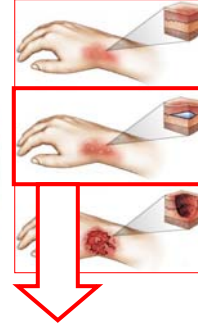
USTIONE SECONDO GRADO

Interessa **strati più profondi** della pelle.

C'è spesso **presenza di bolle e vescicole (FLITTENE)** in cui trasuda liquido plasmatico.

Il dolore è molto intenso.

C'è un elevato rischio infettivo.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE TERZO GRADO

Necrosi della pelle.

A seconda della causa avremo:
CARBONIZZAZIONE (calore secco)
MACERAZIONE (calore umido)
CAUSTICAZIONE

Il dolo è assente perché l'ustione coinvolge le terminazioni nervose.



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI

FOTO (USTIONI DI PRIMO GRADO)



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI

FOTO (USTIONI DI SECONDO GRADO)



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI

FOTO (USTIONI DI TERZO GRADO)



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONE ESTENSIONE

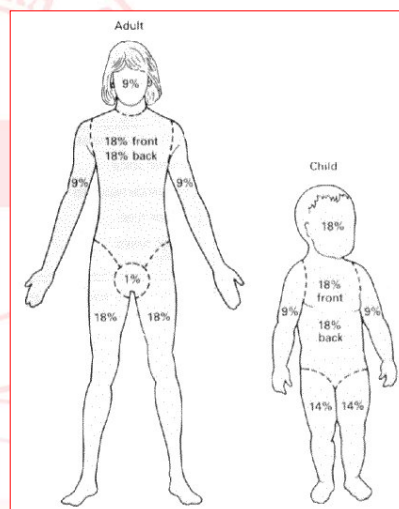
REGOLA DEL NOVE

ADULTO

- Testa e collo 9%
- Tronco ant. 18% e post. 18%
- Arti superiori 9% ciascuno
- Arti inferiori 18% ciascuno
- Genitali 1%

BAMBINO

- Testa 18%
- Arti inferiori 14% ciascuno



Corso formativo PSTI per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI COSA FARE AUTOPROTEZIONE!

In caso di pericolo allertare i **soccorsi specifici**
VVF e FORZE DELL'ORDINE



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI NON GRAVI COSA FARE

- Controllare le funzioni vitali della persona ustionata
- VALUTARE profondità ed estensione delle ustioni

SE GRAVI:

- C.O. 118 e OSPEDALIZZARE

SE NON GRAVI:

- LAVARE e RAFFREDDARE a lungo
con acqua corrente (non ghiacciata)
- Sfilare orologi, anelli, bracciali...
- Coprire con garze o teli sterili



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI COSA NON FARE

NON contaminare l'ustione

NON bucare le flittene

NON utilizzare ghiaccio

NON utilizzare disinfettanti

NON utilizzare unguenti

NON dare da bere alcolici

NON dare nulla per bocca alle persone non coscienti



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

COMPLICAZIONI

INSUFFICIENZA RESPIRATORIA

inalazione di fumi e vapori produce un **danno termico e chimico alle vie aeree** e durante un incendio la vittima è esposta ad avvelenamento da monossido di carbonio e cianuri.

SHOCK IPOVOLEMICO

dovuto a **dispersione calorica** ed **evaporazione di acqua** dai tessuti, insufficienza circolatoria e scarso ossigeno nel sangue.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

COMPLICAZIONI

INFEZIONI

mancando la cute, le **aree ustionate sono invase da batteri** da cui può conseguire uno stato settico o setticemia.

COMPLICANZE MULTIORGANO

nel caso di ustione critica, lo stato di shock e lo stato settico, portano a una sofferenza a carico di vari organi come il cervello, reni e apparato digerente

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

PERICOLI

Il **PERICOLO DI MORTE** è quindi dato da:

- notevole perdita di liquidi **SHOCK IPOVOLEMICO**
- blocco renale per aumento del lavoro del rene nell'eliminazione delle sostanze di rifiuto
- morte per anuria

Il **RISCHIO INFETTIVO** aumenta in modo esponenziale.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI DOMANDE???



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE ELETTRICA

Si accompagna spesso a complicanze generali legate all'attraversamento del corpo da parte della CORRENTE ELETTRICA.

Alcuni organi possono essere danneggiati (CUORE).

COSA FARE?

AUTOPROTEZIONE!

Interrompere la corrente elettrica

NON toccare il paziente se prima la corrente non è interrotta o allontanarlo con un bastone.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE ELETTRICA



ASSICURIAMOCI
SEMPRE che la
corrente sia INTERROTTA



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE CHIMICA

E' anche detta CAUSTICAZIONE.

E' una lesione cutanea da sostanza caustica che provoca la morte dei tessuti.

- **ACIDE** (acido solforico dalle batterie per auto)
- **BASICHE** (calce in polvere per l'edilizia)
- derivanti da altre **sostanze di origine diversa**

La GRAVITA' dipende dalla concentrazione della sostanza e dal tempo di permanenza sui tessuti.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE CHIMICA

COSA FARE?

AUTOPROTEZIONE

Valutazione primaria del paziente

Raccogliere informazioni sul **TIPO DI SOSTANZA**

Detergere la sostanza chimica utilizzando abbondante acqua corrente, eccetto che per la calce secca, che va eliminata spazzolando

Proteggere con **TELINO STERILE**

Somministrare **OSSIGENO**, prevenire e controllare lo stato di **SHOCK**, **PROTEZIONE TERMICA**

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE CHIMICA



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE AGLI OCCHI COSA FARE?

SCIACQUARE immediatamente con abbondante acqua e raffreddare bene la parte.

Continuare a **DETERGERE** l'occhio leso facendo defluire l'acqua dall'angolo interno verso l'esterno fino a ridurre la sensazione di bruciore o irritazione.

Tenere bene **APERTE LE PALPEBRE** con le dita.

Poi **COPRIRE ENTRAMBI GLI OCCHI** con garza sterile inumidita con fisiologica.

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE AGLI OCCHI



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE NEI BAMBINI

L'acqua a una temperatura di **60° per soli 5 secondi** provoca **USTIONE GRAVE** (temperatura delle caldaie domestiche). Anche una camomilla o una pappa molto calde possono provocare un'**USTIONE GRAVE**.

Per i bambini le ustioni più frequenti sono causate da:

- **LIQUIDI BOLLENTI** (nei primi 2 anni, ma fino a 4)
- **METALLI CALDI** (pentole, scivoli del parco giochi, ganci delle cinture di sicurezza in auto)
- **ELETTRICITA'** (mancato utilizzo dei copripresa)
- **SOSTANZE CHIMICHE** (detersivi, acidi)

Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE NEI BAMBINI

PREVENZIONE!



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI DOMANDE???



Corso formativo PSTI per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK IPOVOLEMICO

STATO DI SHOCK

“Sofferenza generale dell’organismo
dovuta ad una diminuzione
dell’arrivo del sangue alle cellule dei tessuti”

Lo **SHOCK IPOVOLEMICO** è dovuto ad una riduzione
volume di sangue:

- nelle EMORRAGIE
- nelle USTIONI (per perdita di liquidi)

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

- THE END -



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE