



Patologie da Caldo e Freddo Shock ed ipotensioni

Alessio Riitano
Istruttore PSTI – Croce Rossa Italiana

Recapiti:
E-mail: alessio.riitano@gmail.com
Web: <http://www.aleritty.net>

Obiettivi:

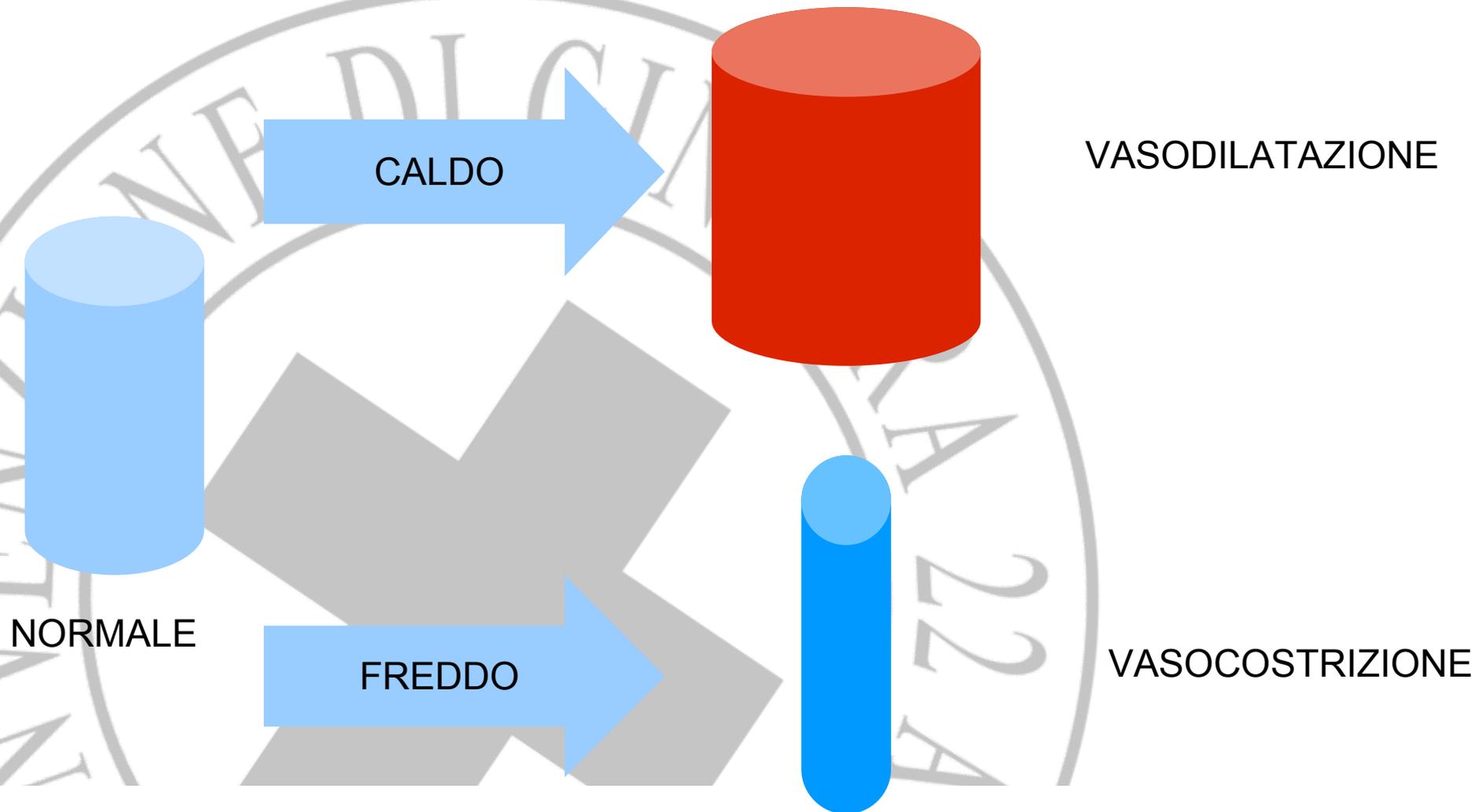


- Conoscere il comportamento del nostro corpo al caldo ed al freddo
- Conoscere le patologie da caldo ed il loro trattamento
- Conoscere le patologie da freddo ed il loro trattamento

Un po' di fisica...



I vasi che trasportano il sangue nel nostro corpo reagiscono alla temperatura:



Shock



Stato di squilibrio tra disponibilità (o utilizzazione) di O_2 e sua utilizzazione a livello cellulare.

Lo stato di Shock comprende i meccanismi di compenso fisiopatologici attuati dal nostro organismo ed eventuali alterazioni di coscienza

(Alcuni) Tipi di Shock



Da diminuzione della gittata cardiaca

- Shock cardiogeno
- Shock ipovolemico

Da diminuzione delle resistenze periferiche totali (shock distributivo)

- Shock settico
- Shock anafilattico
- Shock neurogeno

Danno cellulare



Data l'indisponibilità dell'Ossigeno per le reazioni cellulari si verificano tre meccanismi di danno:

- Danno ischemico
- Danno da reazione infiammatoria
- Danno da riperfusione → radicali liberi

Manifestazioni (principali)



- SNC: alterazioni di coscienza, coma.
- Cardiovascolare: tachicardia, pallore, debolezza, ipotensione.
- Respiratorio: dispnea, ipossiemia.
- Renale: oligo-anuria.
- Gastrointestinale: sofferenza epatica / alterazioni della coagulazione.
- Sistema immunitario: alterazione della funzione dei leucociti, febbre-brividi (shock settico).
- Metabolismo: acidosi metabolica, ipotermia.

Lipotimia



Breve e/o parziale perdita di coscienza che può essere preceduto da sintomi neurovegetativi.

La persona "si accascia" a terra, senza mai perdere totalmente coscienza né bruscamente il tono muscolare

Sincope



Contrariamente alla lipotimia qui abbiamo la perdita di coscienza, in ogni caso breve o transitoria, con risoluzione spontanea.

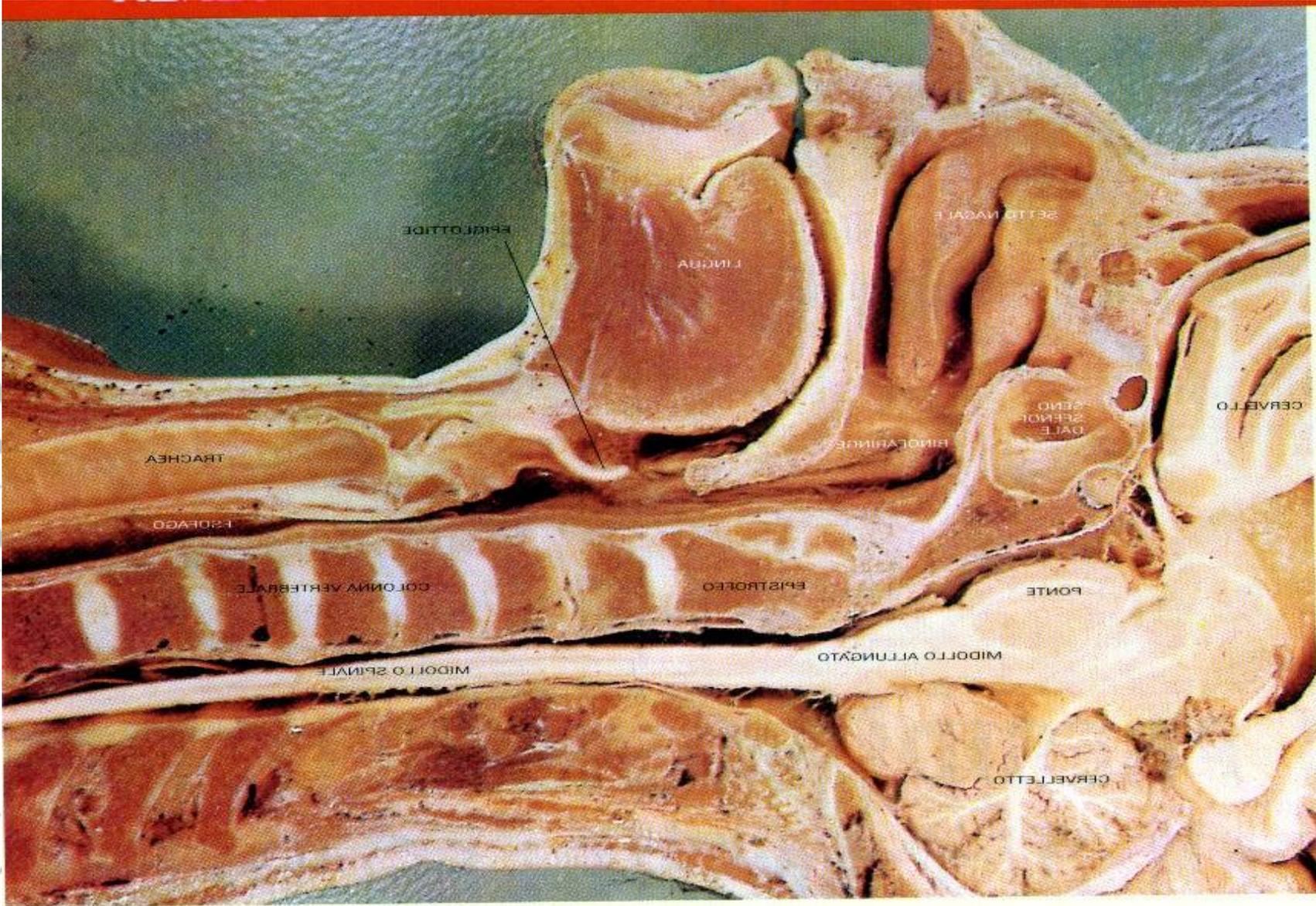
Coma

Lo stato successivo, in cui la perdita di coscienza perdura nel tempo e non si risolve spontaneamente.

Qual'è il problema?



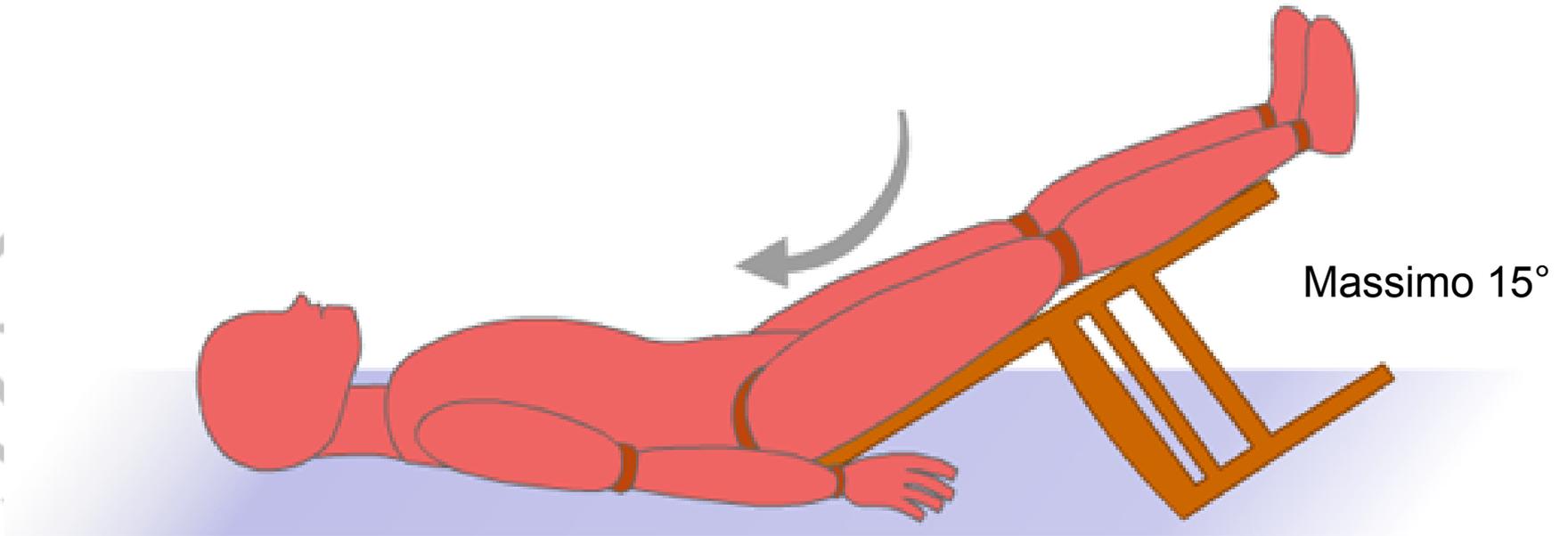
La perdita di tono muscolare!



Posizione Antishock



DOPO VALUTAZIONE DELLA COSCIENZA!!!



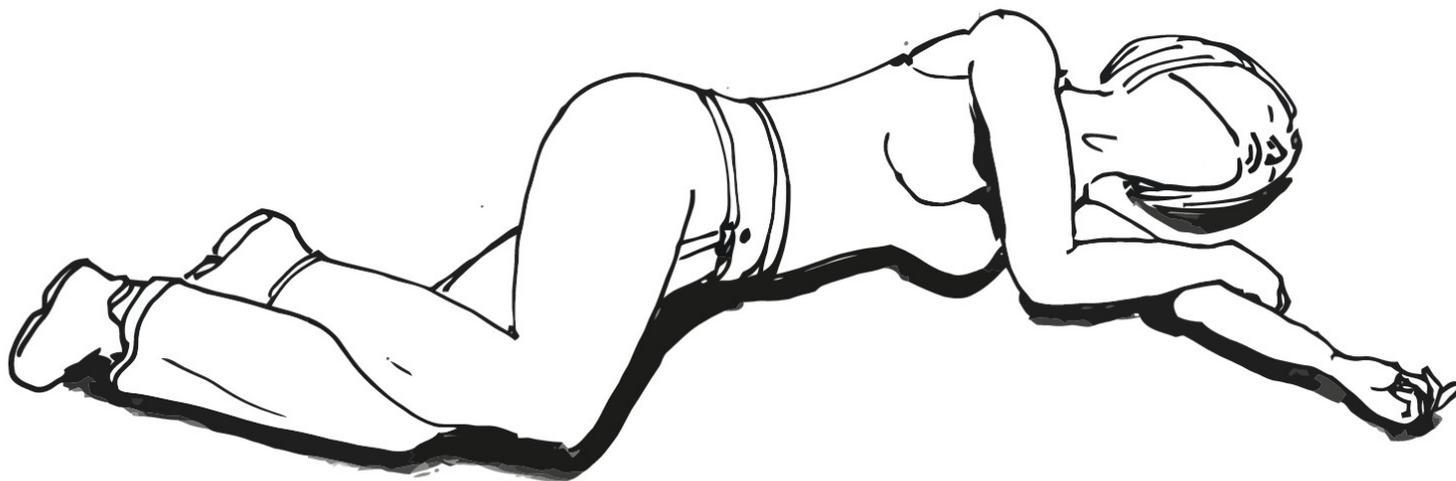
Per aumentare l'afflusso sanguigno e la perfusione al sistema cardiocircolatorio ed SNC

Evitare l'eccessiva congestione sanguigna!

Posizione laterale di Sicurezza

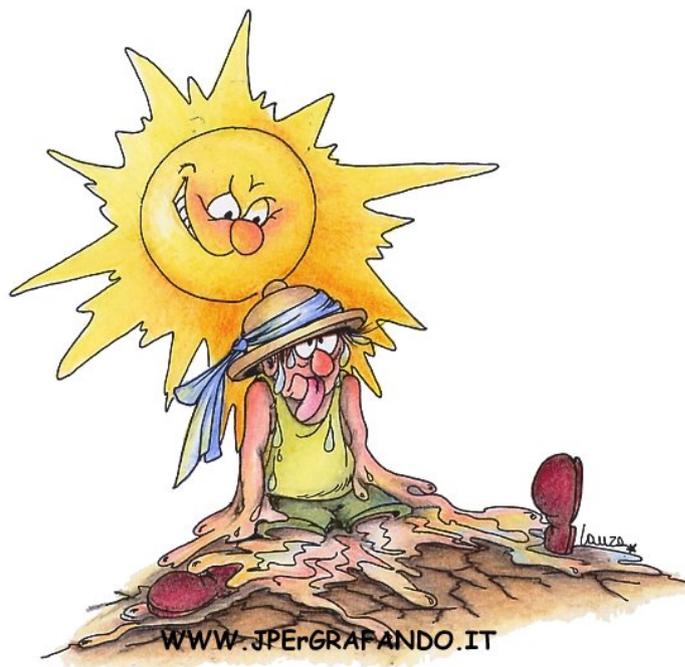


In caso di incoscienza



Maggiori dettagli nella lezione sul BLS
E
nelle esercitazioni pratiche

Patologie da caldo



- Collasso da calore
- Colpo di calore
- Ustione

Collasso da calore



Avviene in presenza di alte temperature, per l'eccesso di sudorazione che "prosciuga" i liquidi corporei.

La persona avverte un forte senso di sete e sudorazione incontrollata, poi forte debolezza e nausea.

Se la situazione non viene risolta la persona va in stato di shock quindi cute pallida, fredda ed umida, pressione bassa polso rapido e debole e poi disorientamento o anche perdita di coscienza



www.HelloCrazy.com

Colpo di calore



Avviene come il collasso da calore ma in ambiente ad elevata umidità.

In questo caso la sudorazione non riesce a smaltire il calore e la temperatura aumenta velocemente.

La persona presenta temperature anche oltre i 40°, polso rapido, respiro accelerato, cefalea e debolezza.

Se non risolto evolve in: disorientamento poi stato comatoso ed infine morte.

Le alte temperature prolungate possono provocare danni permanenti al cervello.

Cosa fare



- Porre la persona in un luogo fresco e riparato dal sole per le valutazioni
- Se cosciente somministrare a piccoli sorsi acqua o bevande apposite (gatorade ecc. ecc.) non gassate
- Raffreddare la persona rimuovendo gli indumenti e/o avvolgerla in lenzuola umide, impacchi freddi e/o con alcool o ghiaccio
- Porre / trasportare la persona in posizione antishock

Cosa NON fare



- Immergere la persona in vasche gelate! Per lo sbalzo termico ed il rischio di annegamento
- Non coprire la persona (nemmeno per proteggere dai raggi solari)
- Non darle da bere bevande dolci o gassate
- Evitarle sforzi muscolari

Ustioni



Avvengono quando il calore danneggia fisicamente il nostro corpo.

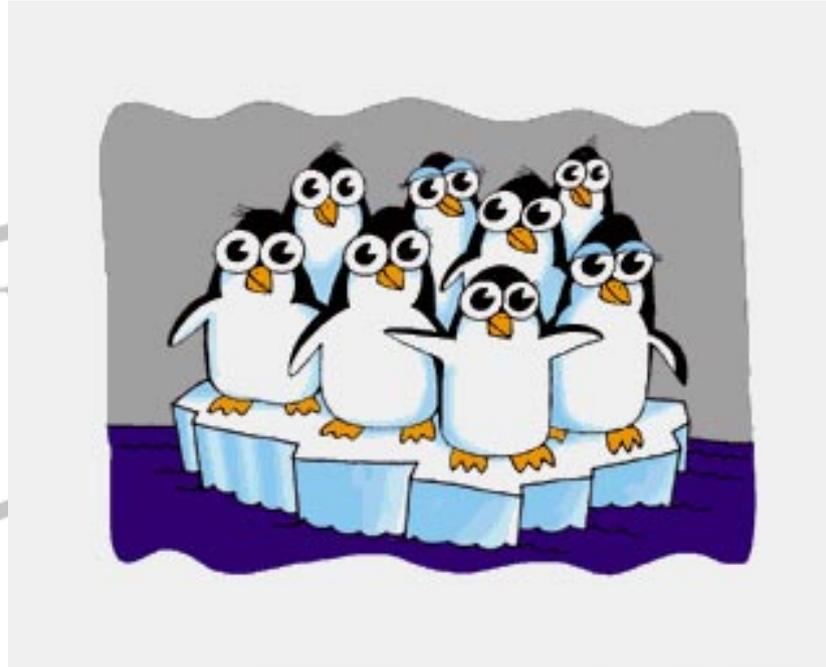
Normalmente si hanno con temperature più elevate di quelle normali (fiamme, corpi caldi come marmitte ecc. ecc.)

Anche la semplice "bruciatura solare" che arrossa la pelle è una piccola ustione!!

(maggiori dettagli nella lezione apposita)



Patologie da freddo



- Congelamento (Ipotermia localizzata)
- Assideramento (Ipotermia generalizzata)

Congelamento



E' un danno causato dal freddo ad una parte del nostro corpo (più facilmente le estremità, piedi, mani)

Ci sono tre gradi:

1. L'arto appare duro, pallido, insensibile e dolente
2. Diventa gonfio con colorito bluastro e bolle
3. L'arto muore e presenta aspetto nerastro e "mummificato"

Assideramento



E' conseguenza dell'esposizione di tutto il corpo al freddo.

La persona presenta pallore cutaneo e brividi

Poi inizia a sentire rigidità muscolare, rallentamento della respirazione, confusione o perdita di coscienza (sguardo fisso privo d'espressione)

Se l'esposizione continua il cuore perde il ritmo e la persona va incontro alla morte.

Cosa fare



- Portare la persona in un ambiente caldo ed asciutto
- Eliminare gli indumenti bagnati o stretti
- Coprire con coperte e vestiti asciutti e possibilmente caldi
- Usare la PLS se incosciente e valutare i parametri per un eventuale BLS

Cosa NON fare



- Non dare bevande troppo calde e/o alcoliche, non permettere di fumare
- Non sfregare ne massaggiare la parte congelata
- Non immergere la parte in acqua **bollente** ne troppo calda ma **ospedalizzare!!**

Domande?



Riepilogo



- Abbiamo visto che il nostro corpo reagisce al caldo ed al freddo con la vasodilatazione e vasocostrizione, in casi estremi con shock + lipotimia o sincope (o stati comatosi)
- In caso di temperatura esterna troppo alta si va incontro a colpi di calore e collassi di calore
- Come reagire
- In caso di temperatura esterna troppo bassa si va incontro a congelamenti ed assideramenti
- Come reagire