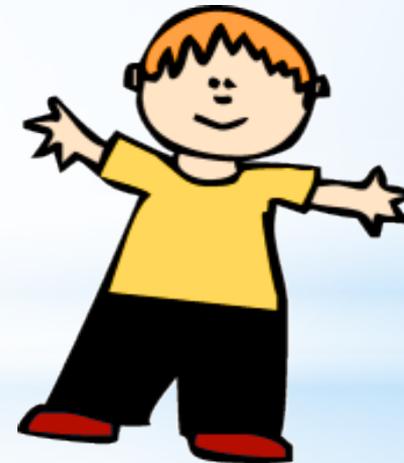
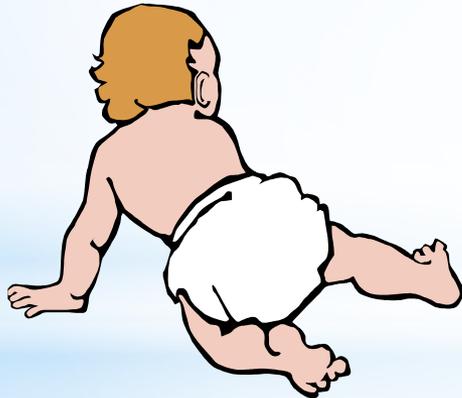




Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

3...2...1... disostruiamoci





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Prima di tutto valutare la sicurezza della
scena dove dobbiamo intervenire





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

PREMESSA

Il paziente pediatrico può essere suddiviso in medicina d'urgenza schematicamente in:

Lattante 0 - 1 anno

Bambino 1 - fino alla pubertà



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OBIETTIVO DEL P-BLS

- ✚ **Prevenire l'arresto cardiaco** nelle situazioni di arresto o distress respiratorio
- ✚ **Prevenire il danno anossico cerebrale** (come per l'adulto)



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

CATENA DELLA SOPRAVVIVENZA PEDIATRICA





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

DIFFERENZE TRA BAMBINO e ADULTO

- + CAUSE DI ACR (Arresto Cardio Respiratorio)
- + ANATOMIA



1. CAUSE DI ACR

- ✦ L'arresto cardiaco nel paziente pediatrico è **raramente un evento cardiaco primario.**
- ✦ Spesso rappresenta **l'evento terminale** di una **grave patologia acuta** o cronica non cardiaca.



1. CAUSE DI ACR

Le cause di ACR più frequenti sono quindi quelle **secondarie** a:

+ **Distress respiratorio**

- ostruzione da corpo estraneo
- epiglottiti, difterite e altre infezioni
- asma bronchiale, shock anafilattico
- SIDS (morte in culla)

+ **Trauma**



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze



1. CAUSE DI ACR

E' fondamentale la **prevenzione** di queste cause o il loro **immediato trattamento** per poter **prevenire l'arresto cardiaco**, che nel paziente pediatrico, ha **esito frequentemente infausto**.



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

1. CAUSE DI ACR

La **prevenzione** prevede norme quali:

- ✚ corretto uso dei sistemi di immobilizzazione per l'automobile
- ✚ messa in sicurezza della casa (giochi, farmaci, alimenti, sostanze tossiche, impianto elettrico etc...)
- ✚ educazione del bambino



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

1. CAUSE DI ACR

Non a caso la **prevenzione** rappresenta il primo anello della **Catena della Sopravvivenza pediatrica !!**





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

2. ANATOMIA

- + La **lingua** è in proporzione più grande di quella dell'adulto ed è più facile l'ostruzione delle vie aeree nel bambino non cosciente
- + Le **basse vie aeree** sono relativamente più strette maggiore facilità di ostruzione da corpi estranei o da processi infiammatori (edema della glottide)
- + Considera sempre a **stomaco pieno !!**



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

ALGORITMO del P-BLS

A

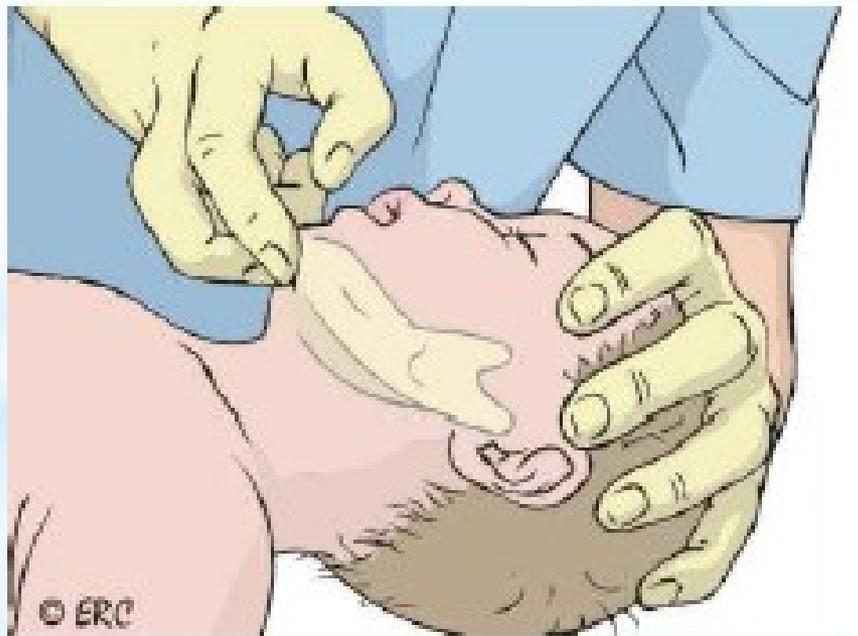
- ✚ Valuta la coscienza
- ✚ Allerta o fai allertare 1.1.8. (prima chiamata)
- ✚ Allinea, scopri torace
- ✚ Ispezione del cavo orale
- ✚ pervietà vie aeree (estensione testa e sollevamento mento)



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

A

Pervietà delle vie aeree nel lattante:
graduale estensione della testa





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

ALGORITMO del P-BLS

B



+ VALUTA il respiro (G.A.S. 10")

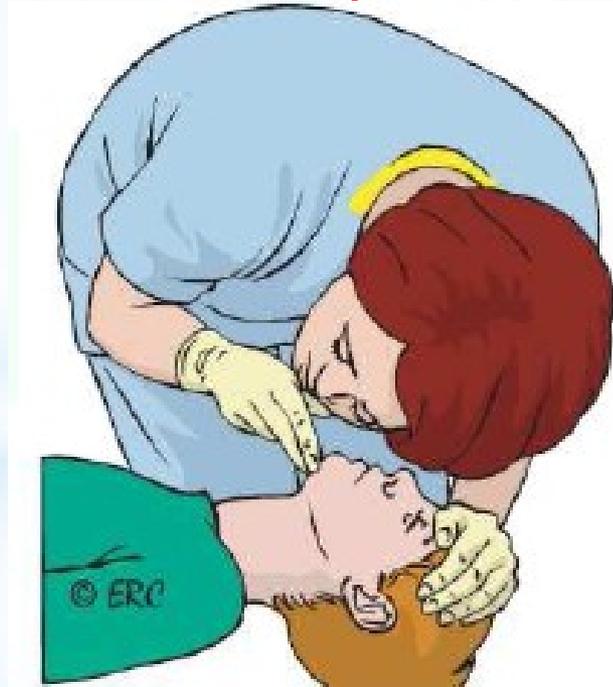
Se assente → 5 insufflazioni lente e profonde (bocca - bocca naso nell'infante, bocca - bocca nel bambino) affinché **almeno 2** siano **efficaci**



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

B

G.A.S. per 10": estensione della testa e sollevamento del mento





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

B

Ventilazione bocca – bocca naso nell'infante





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

B

Ventilazione bocca - bocca nel bambino

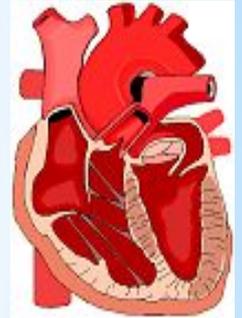




Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

ALGORITMO del P-BLS

C

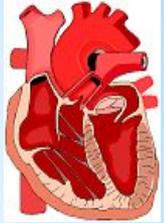


- ✚ **Valutare la presenza di segni di circolo** (movimenti, attività respiratoria regolare, tosse, deglutizione) **per 10 secondi.**



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

ALGORITMO del P-BLS



C

- ✚ se **presenti** → **Ventilazione 20 al min.** (1 ogni 3 secondi)
- ✚ se **assenti** → **Chiamare il 118 per confermare ACR**
→ **M.C.E.** per infante e per bambino sempre con rapporto 30:2
- ✚ N.B.: In caso di rianimazione cardio-polmonare eseguita in presenza di personale sanitario, tale personale può decidere di variare il rapporto compressioni/ventilazioni a 15:2.

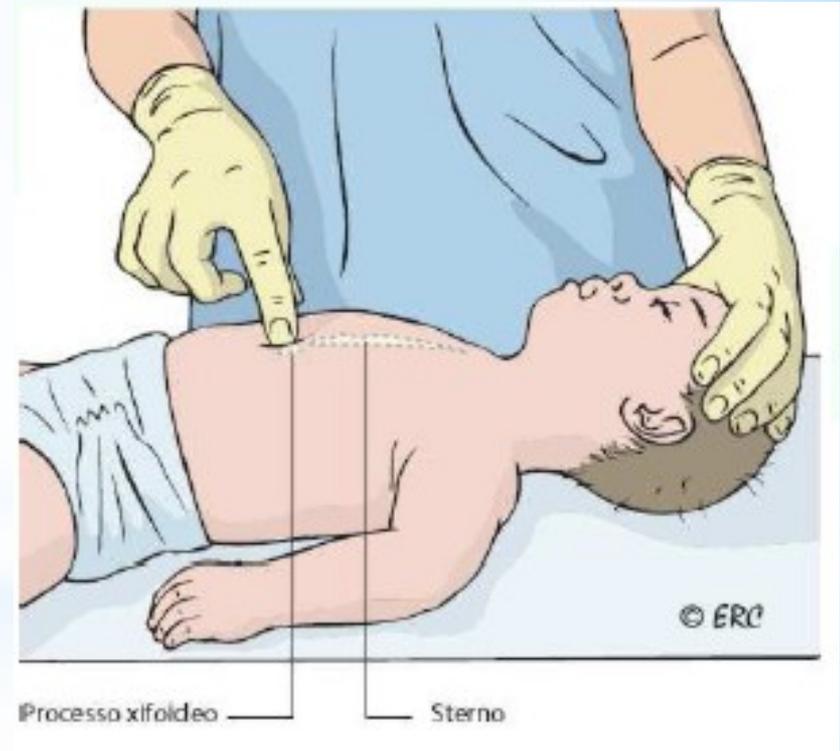


Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Punto di reperi per il M.C.E. nell'infante

Punto di reperi:

- ✚ 1 dito sopra al processo xifoideo dello sterno

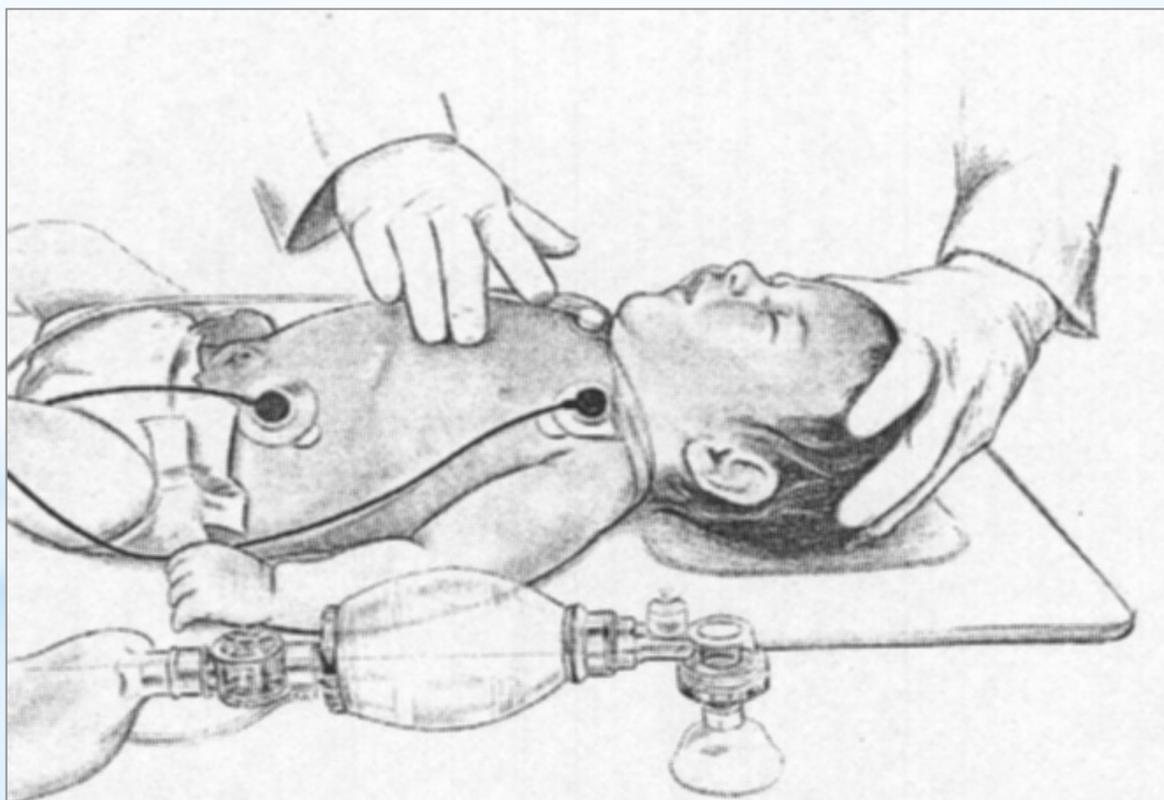




Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

C

M.C.E. nell'infante

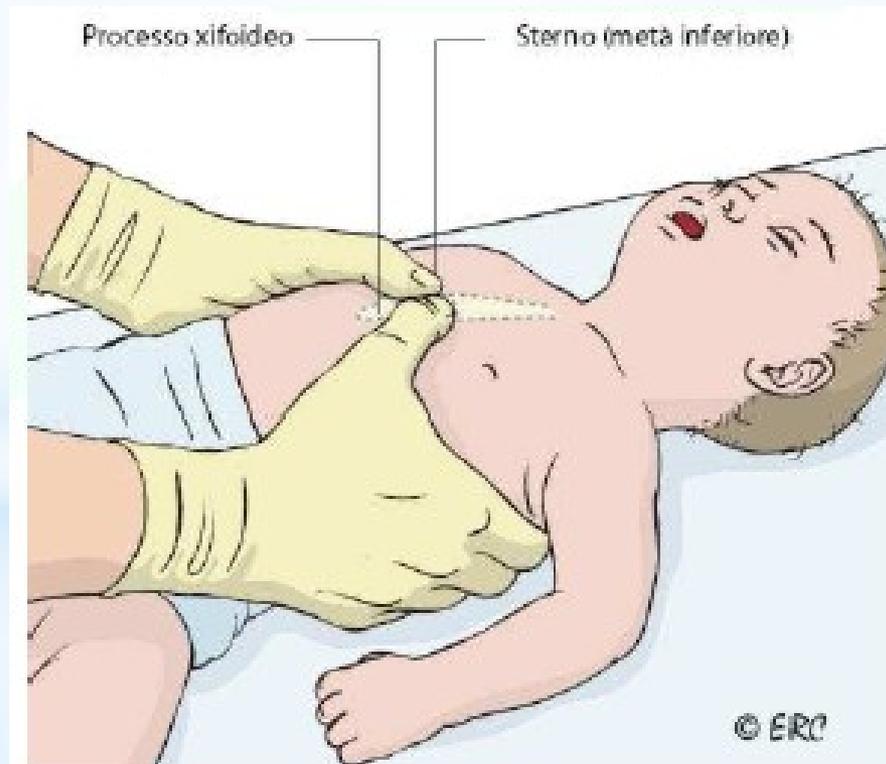




Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

C

M.C.E. nell'infante: Tecnica a 2 pollici





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

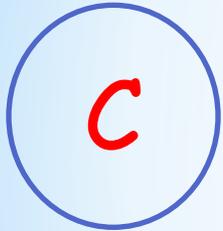
C

M.C.E. nel bambino





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

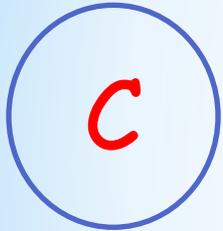


Tecnica per il M.C.E. (infante)

- ✚ Effettuare le compressioni **abbassando il torace di 1/3 del suo spessore.**
- ✚ **FREQUENZA** compressioni: **100/min.**
- ✚ La mano che non esegue il massaggio cardiaco può essere utilizzata per mantenere la pervietà delle vie aeree.



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze



Tecnica per il M.C.E. (bambino)

- ✚ Il torace si deve abbassare di $1/3$ del suo spessore: **si massaggia con una sola mano. (se non efficace si unisce la seconda mano)**
- ✚ **FREQUENZA** compressioni: 100/min.



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE

- ✦ E' un evento relativamente **frequente** sia nell'infante che nel bambino.
- ✦ Come per le altre cause di arresto cardiaco deve essere **prevenuta**.
- ✦ Spesso è un evento **testimoniato**



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE

+ Si iniziano i tentativi di
disostruzione solo quando
la tosse diventa inefficace



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE

dai 5 colpi tra le due scapole...





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE

...e in sequenza 5 spinte toraciche





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE

Manovra di Heimlich nel bambino

5 pacche interscapolari

5 compressioni addominali



La manovra di Heimlich

Cosa fare nel caso in cui un oggetto ingerito ostruisca le vie respiratorie del bambino

- 1.** Posizionarsi dietro il bambino e **circondarlo** con le braccia a livello della **cintola**
- 2.** Mettere la mano **chiusa a pugno** poco **sopra l'ombelico** del bambino
- 3.** Afferrare il pugno con l'altra mano ed **esercitare delle spinte verso l'alto** finché l'oggetto che ostruisce le vie aeree non viene espulso

ANSA-CENTIMETRI



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE

Manovra di Heimlich nel bambino

- ✚ Eseguire la manovra fino all'espulsione del corpo estraneo o alla perdita di coscienza
- ✚ Al momento della perdita di coscienza iniziare il PBLIS, controllando ogni ciclo la pervietà delle vie aeree



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Situazioni rianimatorie particolari

- ✚ Annegamento
- ✚ Folgorazione
- ✚ Trauma



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

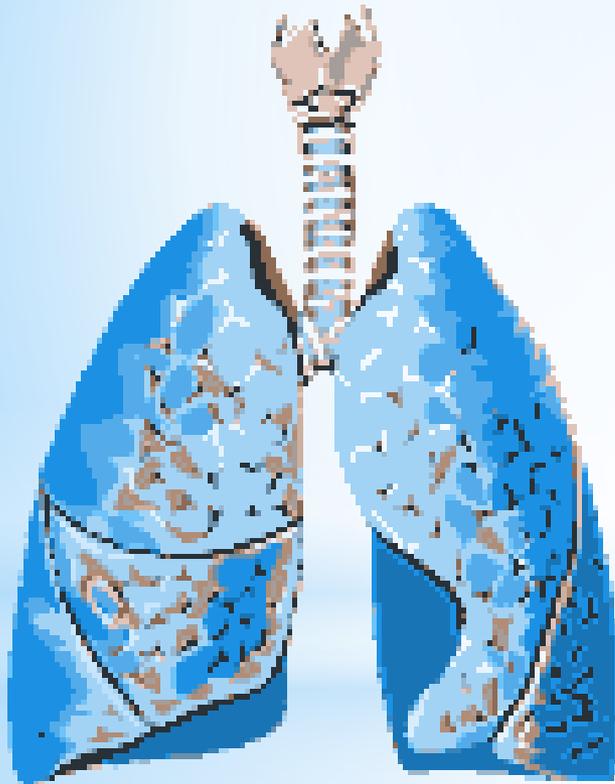
Situazioni rianimatorie particolari

- ✦ Annegamento → evento relativamente frequente nel paziente pediatrico...
AUTOPROTEZIONE!!
- ✦ Trattare il paziente con P-BLS tradizionale (a meno di caduta dall'alto → **TRAUMA**)



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Annegamento

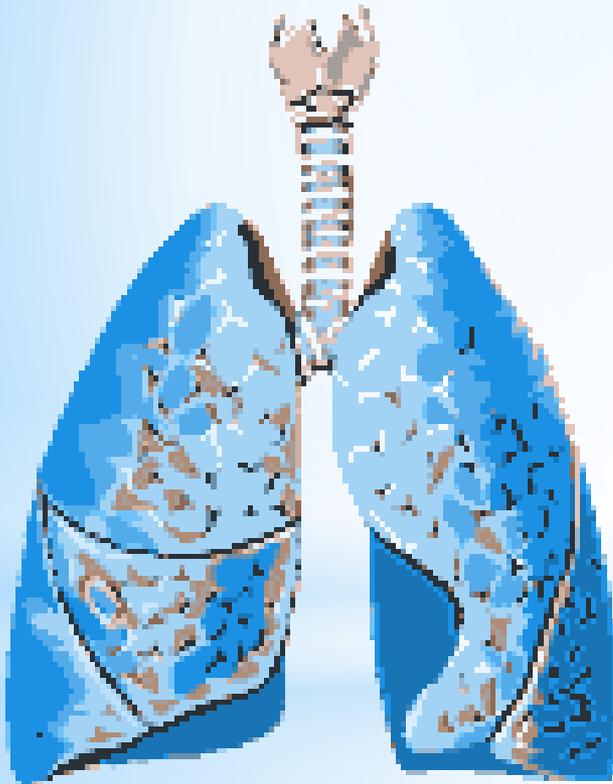


- + Rimuovere solo l'acqua presente in bocca senza perdere tempo in tentativi di rimozione dell'acqua nel polmone in quanto:
 - + Spesso l'acqua non arriva nel polmone (chiusura delle corde vocali)
 - + Se vi arriva viene rapidamente assorbita in circolo
 - + Aumenta il rischio di far inalare l'acqua che sicuramente c'è nello stomaco



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Annegamento



- L'eventuale **ipotermia** che può derivare dalla esposizione ad acque con bassa T° può giocare un ruolo protettivo rallentando il **danno ipossico cerebrale..**
RISCALDA il paziente
IMMEDIATAMENTE



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Folgorazione



- # AUTOPROTEZIONE
- # Nessuna differenza con P-BLS
- # Possibili ustioni gravi da gestire





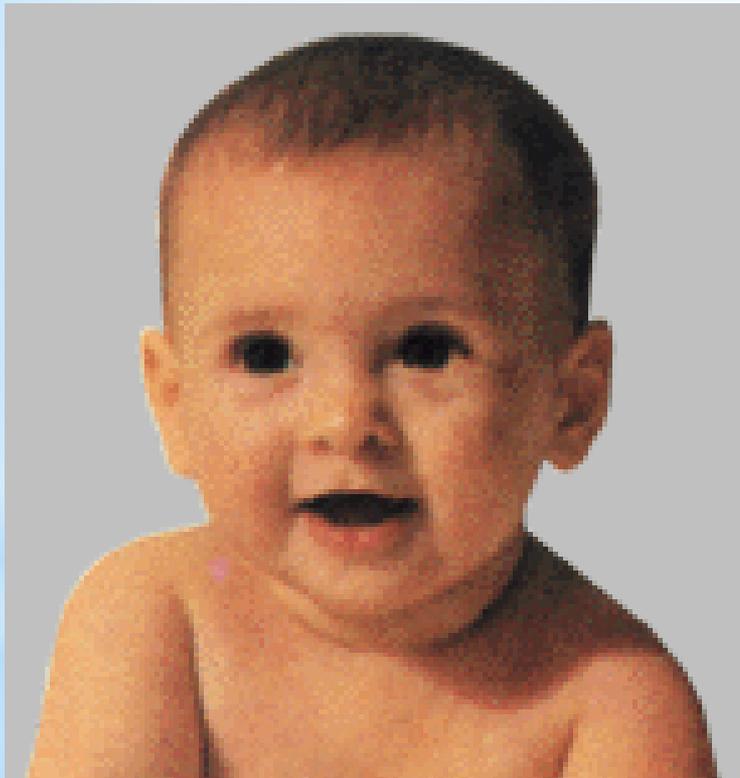
Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

Trauma

- + Una delle cause più frequenti di morte nel paziente pediatrico (soprattutto nel bambino)
PREVENZIONE
- + Davanti ad un bambino traumatizzato si applicano le manovre standard della Valutazione Primaria.
- + **NO ESTENSIONE della TESTA → COLLARE CERVICALE e SOLLEVAMENTO della MANDIBOLA**



Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze





Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

GRAZIE PER
L'ATTENZIONE