





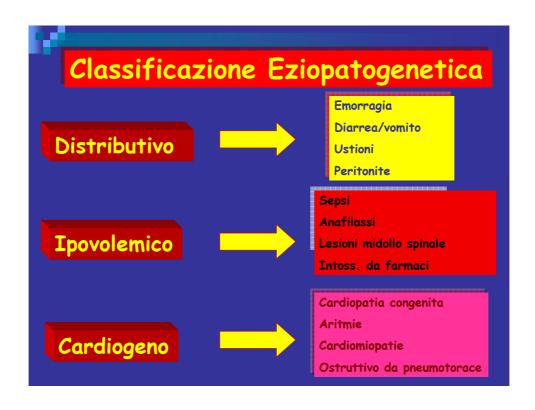




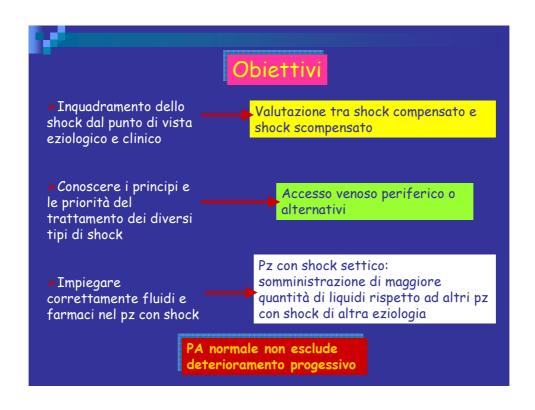
insufficienza respiratoria

coma da ipoperfusione cerebrale

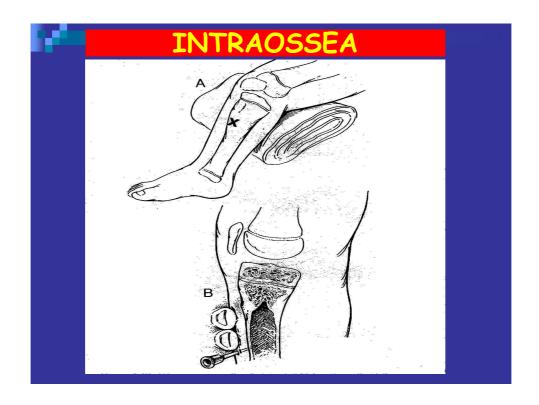
oliguria da necrosi tubulare acuta











INTRAOSSEA: INDICAZIONI

- Pericolo di vita con fallimento di accessi venosi, raccomandata dopo 90 secondi di tentativi infruttuosi di ricerca di un accesso venoso
- Indicata formalmente nello stato di male senza accesso venoso (Arch Dis Child 2000)
- Raccomandata sotto i 6 anni ma efficace a tutte le età

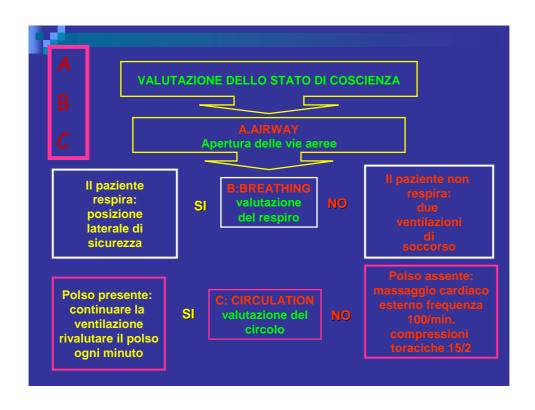


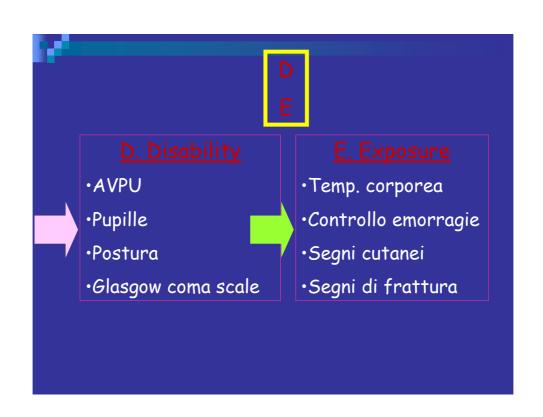
INTRAOSSEA: CONTROINDICAZIONI

- Infezioni : osteomielite, cellulite
- Traumi locali: frattura, ustioni
- Malattie dell'osso: osteogenesi imperfecta, osteopetrosi, osteoporosi

INTRAOSSEA: SEDI ALTERNATIVE

- 2 cm sopra e 1 cm anteriormente al malleolo mediale tibiale
- sulla linea mediana del femore distale, 2-3
 cm sopra gli epicondili
- Sulla spina iliaca anterior superiore



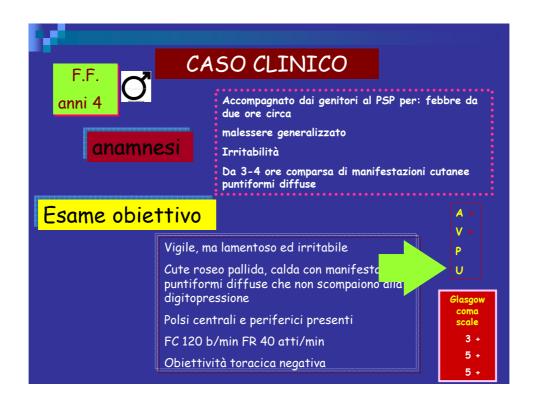




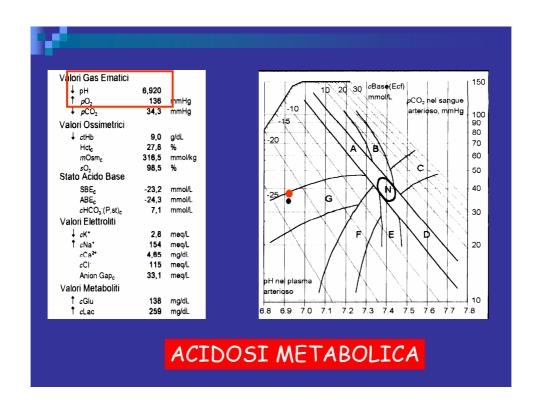




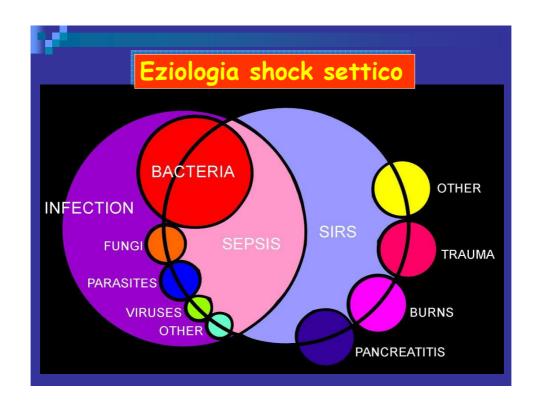


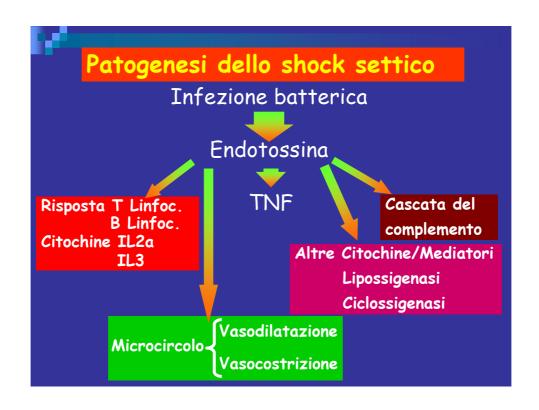


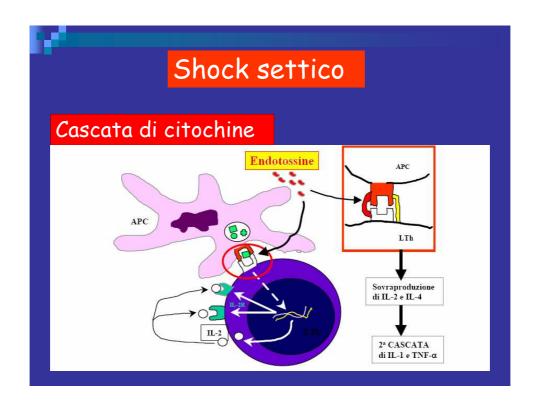


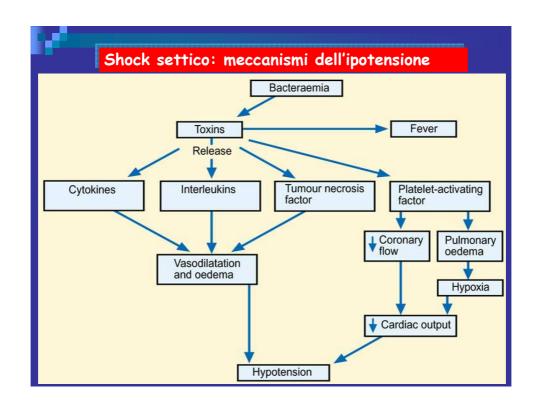


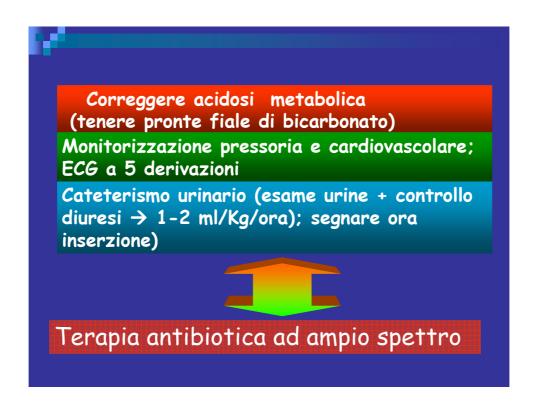


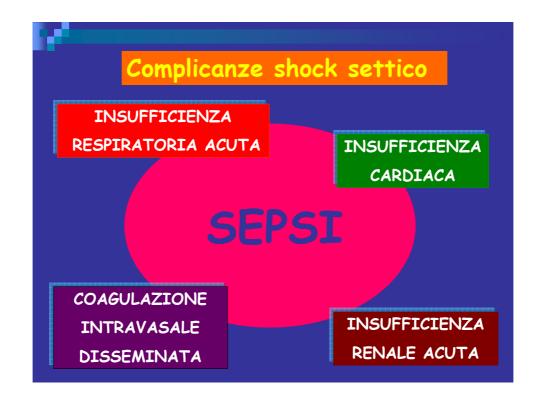




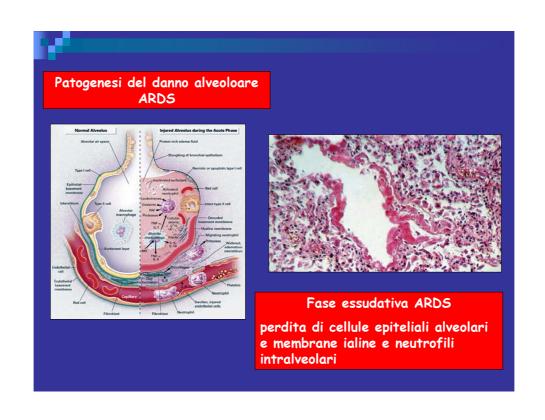


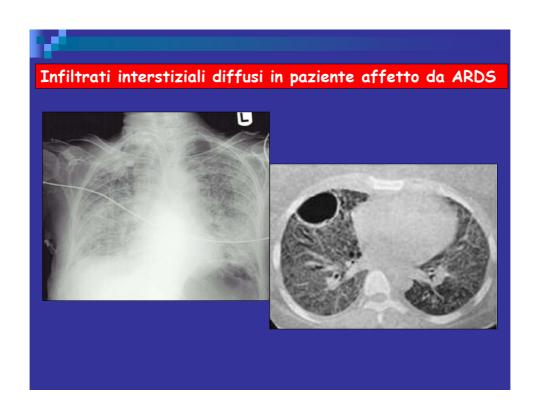


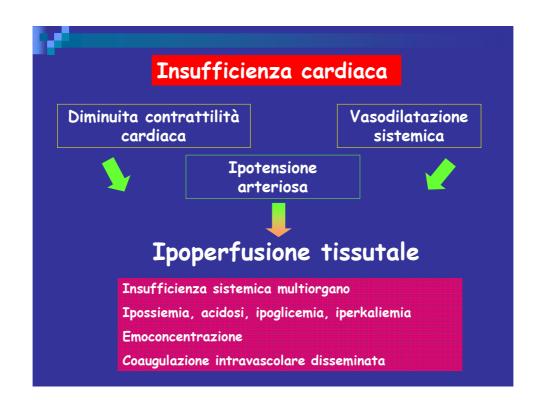


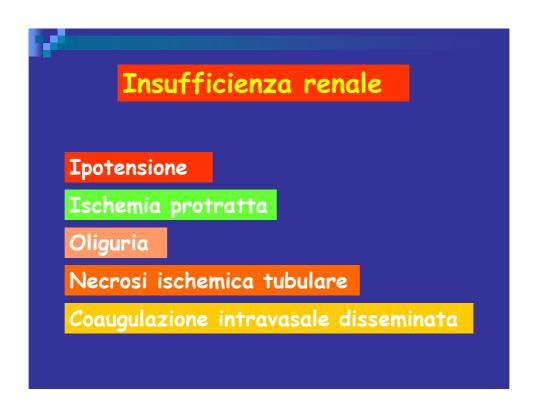




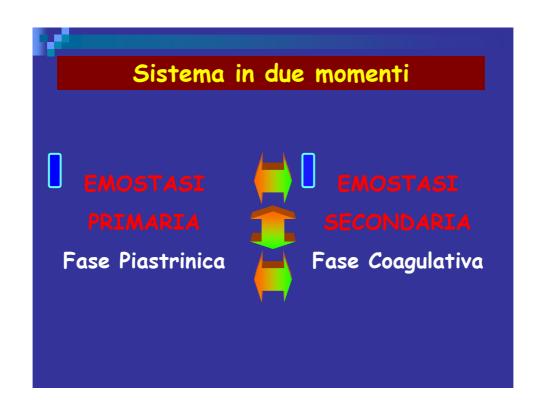






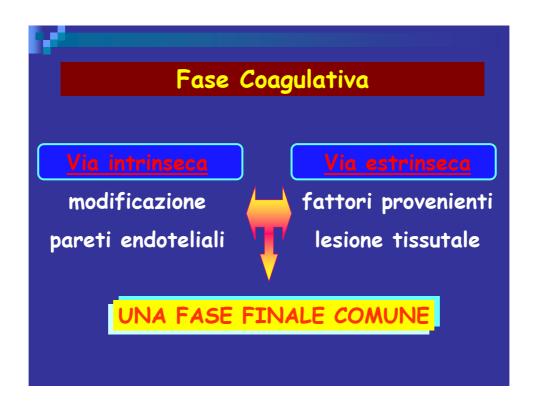






Fase Piastrinica

- È il "primo intervento"
- ★ tessuto perivasale emostasi meccanica





I Fibrinolitici

Il coagulo è una struttura stabile, la sua dissoluzione avviene attraverso l'intervento di specifiche proteine.

La proteina più importante è la plasmina attivata ad opera del *fattore di attivazione tissutale del plasminogeno (t-AP)*

- La plasmina dissolve la fibrina del coagulo e inattiva la conversione del fibrinogeno in fibrina
- Altre capacità comprendono un'inibizione dei fattori VIII, V e XII

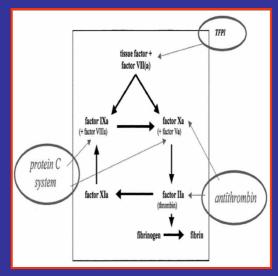
Il t-AP non è un unico fattore, sono piuttosto una serie di proteasi liberate da elementi delle vie estrinseca, ma soprattutto intrinseca.

Gli inibitori della coagulazione

Fisiologicamente tendono a prevalere sui sistemi coagulativi e li contrastano una volta innescati. Sono:

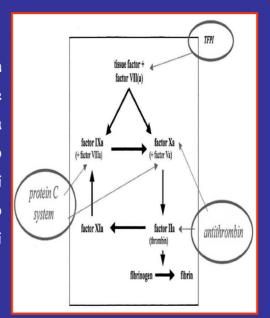
· SISTEMA PROTEINA C

Agisce sul F. VIIIa – via intrinseca– e sul F.Va – che ampifica l'attività del F.Xa –



ANTITROMBINA III

Agisce inibendo i F. X, IX e XII liberi, non riuscendo ad arrivare agli stessi una volta complessati. Il suo ruolo quindi è quello di limitare il processo coagulativo alla sede di danno.



Il TFPI è in grado di regolare l'attivazione della via intrinseca secondo una reazione di tipo sì-no.

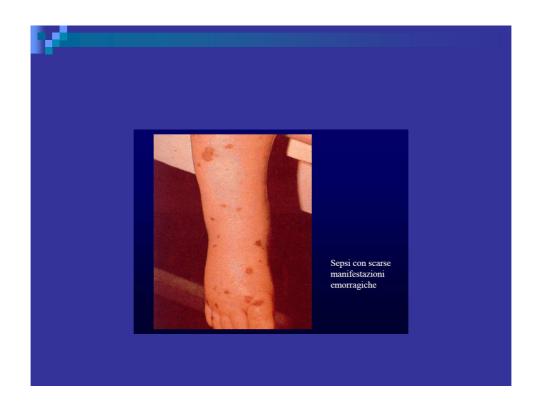
In caso di insufficiente FT la sua azione inibitoria sul complesso VIIa-TF evita la necessaria conversione di F.X affinchè il meccanismo si autosostenga.

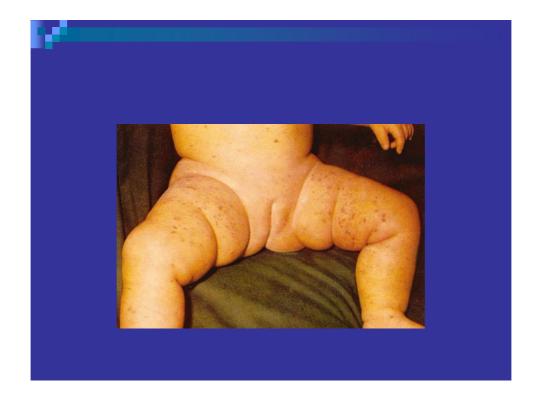
Se gli stimoli attivatori sono oltre una certa soglia il TFPI non modifica o rallenta in alcun modo il processo.

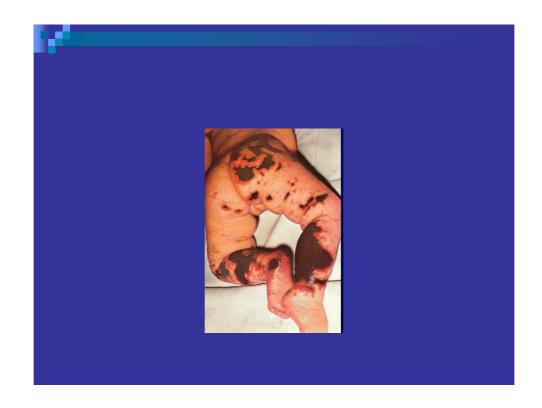
factor IXa (+ factor VII(a) factor IXa (+ factor VII factor III factor III





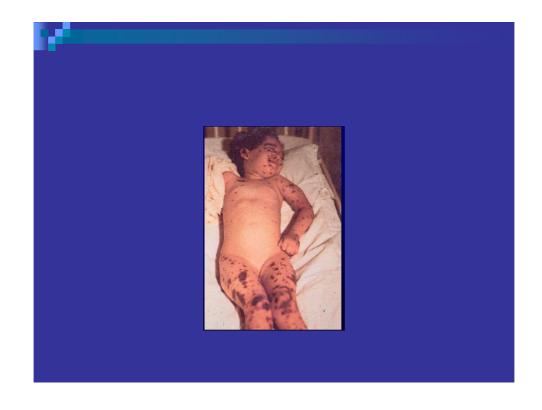




















Bambina di 4 anni con panoftalmite meningococcica: Un fratello lattante aveva avuto una meningite meningococcica una settimana prima della oftalmite di questa bambina.





Lattante con coagulopatia da coagulazione intravascolare disseminata, secondaria a meningoccemia.







Anafilassi

- Dispnea, tachipnea con retrazioni, cianosi
- Vie aeree superiori: stridore laringeo, edema dell'epiglottide, ostruzione
- Vie aeree inferiori: broncospasmo, tosse, respiro ansimante, grave distress
- Collasso circolatorio: ipotensione, shock
- Dolore toracico
- · Aritmie e sincope

Anafilassi

Sintomi Respiratori (75%) - Rinite

- Tumefazione delle labbra
- Sensazione di nodo alla golaDifficoltà ad inspirare
- Tosse
- Dispnea di diversa gravità, dovuta alla broncocostrizione, fino all'asma "fatale"a e della lingua
 Edema della glottide





Anafilassi

Sintomi Cardiovascolari (30-50%)

- Ipotensione sistemica da vasodilatazione

🛘 astenia, vertigini, lipotimia e sincope

- Interessamento cardiaco

🛘 tachicardia, eventuali aritmie, angina

- Ipoperfusione cerebrale

cefalea, confusione mentale,

perdita della coscienza, convulsioni, sincope

Sintomi Gastrointestinali (25%)

- Nausea
- Vomito
- Dolori crampiformi
- Talora diarrea

Anafilassi: Trattamento

Valutazione segni vitali

Adrenalina 0,01 mg/kg (max 0,3-0,5) i.m. o ev ripetibile x 3 volte ogni 15-20 min

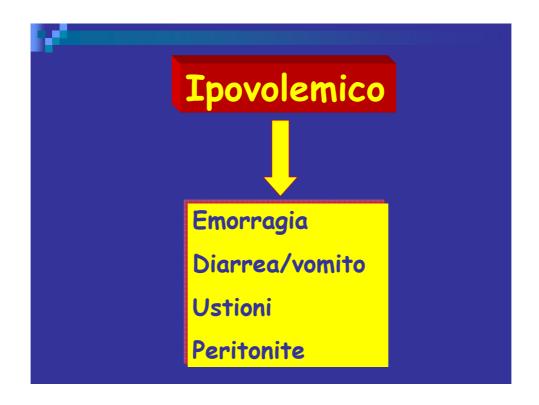
Infusione continua (in caso di mancata risposta) 0.1 -1 mcg /kg /minuto x infusione 24h

Broncospasmo: B2 stimolanti × aerosol (salbutamolo) 0,15 mg/kg

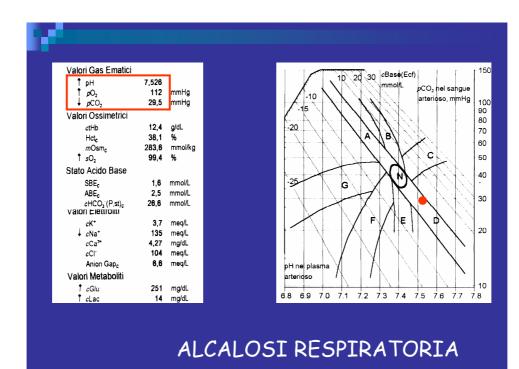
Stridore laringeo: Adrenalina x aerosol (0,1 mg/kg

Idrocortisone (4-8 mg/kg/dose

Antistaminici - Anti H1 e anti H2













CASO CLINICO

Dopo 6 mesi.....



PSP





- Rettorragia imponente
- Dolori addominali di tipo colico diffusi
- Vomito
- Febbre

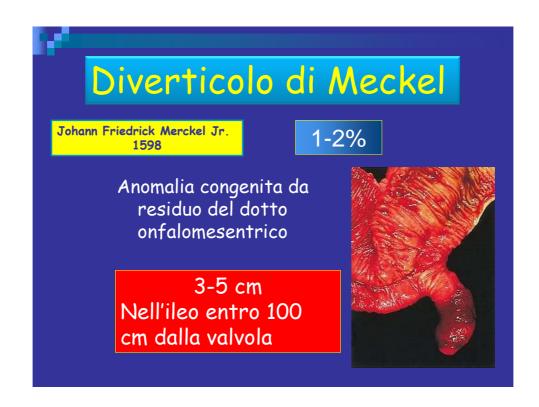
3° RICOVERO



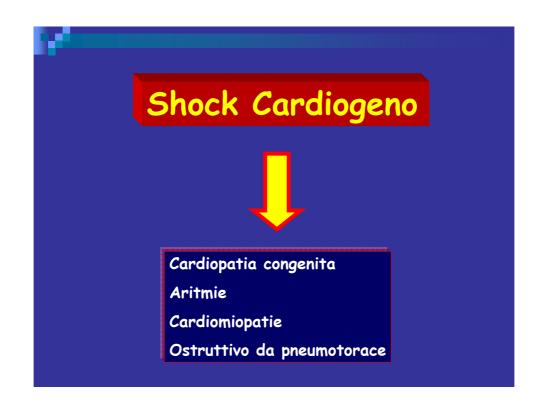
- ❖ Esami ematochimici: GR 2.630.000 , HB 6.8 %, HCT 28%, Sideremia 13, GB 20.000, VES 72, PCR 8.2
- RX diretta addome: "...distensione addominale e multipli livelli idroaerei..."
- Ecografia addome" ... definita immagine a bersaglio a livello delle ultime anse intestinali, che si proietta in ipogastrio, riferibile ad invaginazione..."









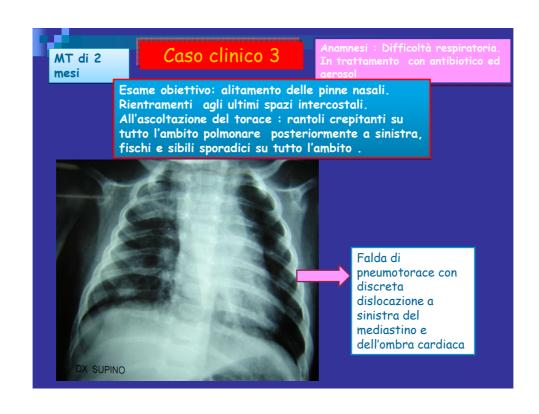




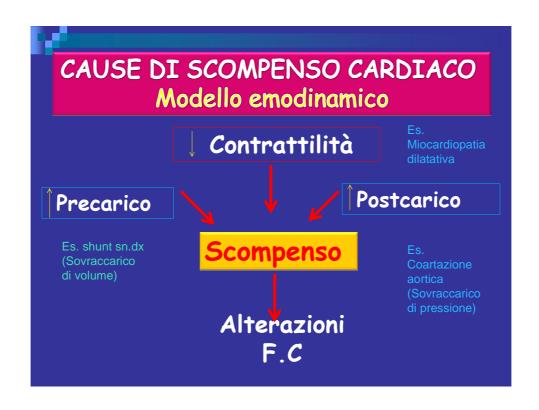






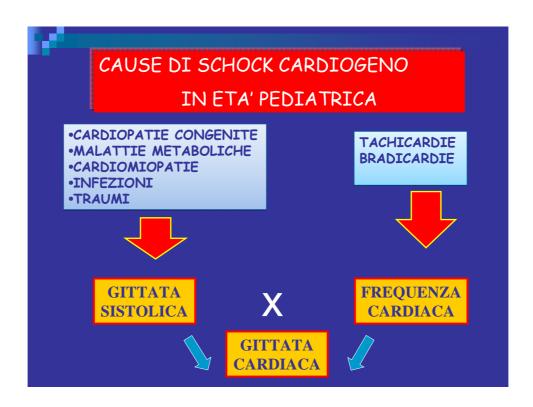








SHOCK CARDIOGENO (insufficienza di pompa) PATOLOGIA MALFORMATIVA • Stenosi valvolare mitralica • Cuore triatriato • Stenosi aortica • Coartazione aortica • Interruzione dell'arco aortico • Cuore sinistro ipoplasico • Ritorno venoso anomalo polmonare totale (ostruito)



Polmone



Compaiono precocemente

Riduzione della compliance polmonare e grave alterazione degli scambi gassosi

Insorgenza della Sindrome da Distress Respiratorio dell'Adulto (ARDS)

Rene



Riduzione della diuresi come marker di ipoperfusione renale.

All'inizio aumenta il tono delle arteriole afferenti e la perfusione glomerulare e' sufficiente

necrosi tubulare acuta e IRA

Fegato



Ipoperfusione epatica con rialzo transaminasi e segni di colestasi.

Scoagulazione spontanea

Difetto di sintesi epatica con riduzione colesterolo e colinesterasi

App. Gastroenterico



Compromissione integrita' della mucosa per passaggio di tossine nel circolo portale

lleo paralitico e colecistite alitiasica

Pancreatite

