

Croce Rossa Italiana

Apparato Cardio Circol.

- Anatomia e fisiologia
- > Insufficienza cardiaca
- > Arresto Cardiaco





Apparato cardiocircolat.



SANGUE -> insieme di liquidi e
 cellule

VASI

-> portano il sangue e

luogo di scambi

CUORE

-> pompa



1. II Sangue



GLOBULI ROSSI: portano O2 – CO2

GLOBULI BIANCHI: difesa – anticorpi

PIASTRINE : coagulazione

PLASMA: parte liquida (50 %)

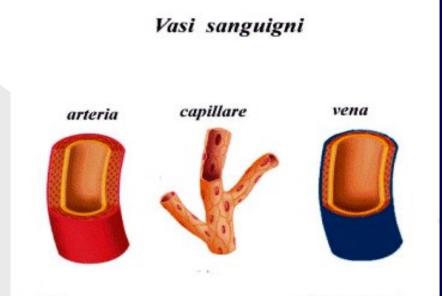
→ adulto 5 / 6 litri



2. I vasi



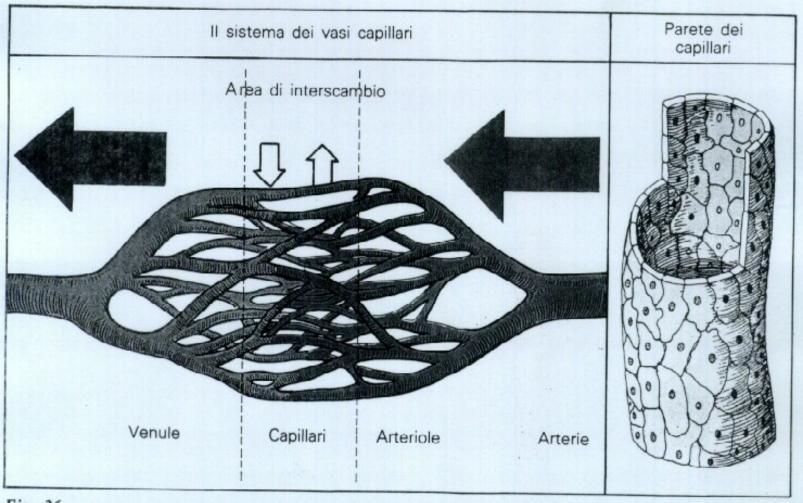
- ARTERIE -> dal cuore alla periferia
- VENE -> dalla periferia al cuore
- CAPILLARI -> luogo di scambio (gassoso, sostanze nutritive e scarti)





2. I vasi







3. Il cuore - I



Muscolo cavo unico

 Formato da 3 tessuti diversi, il più voluminoso è il muscolo MIOCARDIO

Irrorato dalle coronarie

Diviso in 4 cavità: 2 ATRI (superiori)
 e 2 VENTRICOLI (inferiori)



3. Il cuore - Il



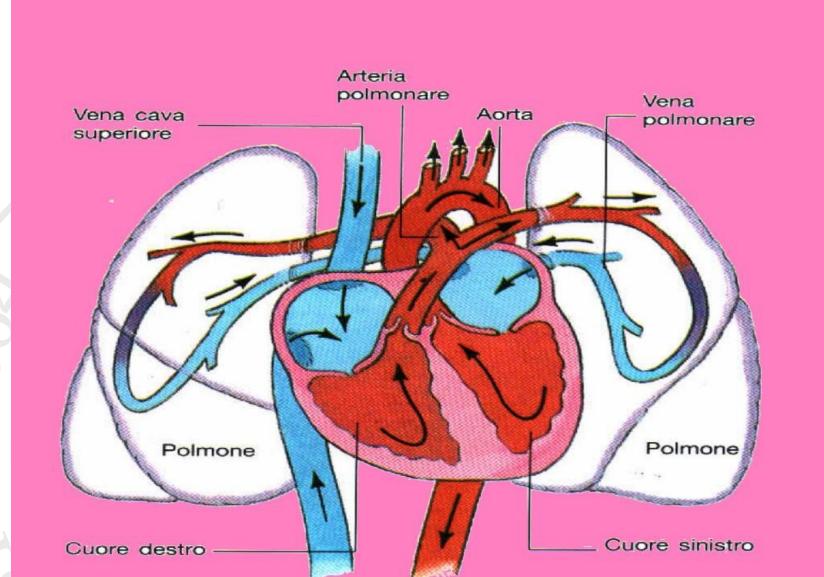
Si contrae con impulsi elettrici

Contrazione = sistole = press.MAX

Dilatazione = diastole = press.MIN







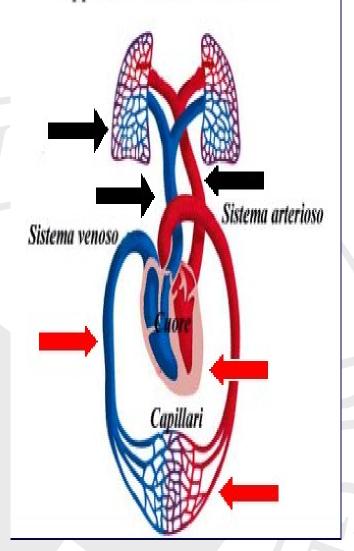


Piccolo - Grande Circolo



Apparato Cardiocircolatorio

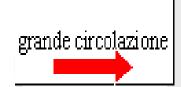




PICCOLO:
VENTRICOLO DX
POLMONI

ATRIO SX

GRANDE:
VENTRICOLO SX
TESSUTI
ATRIO DX





E' TUTTO CHIARO ??





Comitato Provinciale Trento - Formazione



INSUFFICIENZA CARDIACA

IL CUORE AFFATICATO O AMMALATO
NON E' PIU' IN GRADO DI
POMPARE UNA QUANTITA' DI
SANGUE (= OSSIGENO) PER
SODDISFARE LE ESIGENZE DEL
NOSTRO CORPO!



Corretto funzionamento:

Tubature integre e non ostruite	Corretta circolazione nei vasi e loro integrità
Carburante nella	Corretta irrorazione
caldaia	del muscolo cardiaco
Buona manutenzione	Corretto funzionam.
della caldaia	delle valvole card.
Elettricità per la caldaia	Corretta attività elettrica del cuore



Insufficienza cardiaca



LE CAUSE

- PROBLEMI ALLE CORONARIE
- ANGINA PECTORIS
- INFARTO ACUTO MIOCARDIO
- PROBLEMI VALVOLARI
- > ALTERAZ. ATTIVITA' ELETTRICA



Problemi alle coronarie



Alterazioni delle coronarie per:

IPERTENSIONE

ATEROSCLEROSI: depositi di grasso

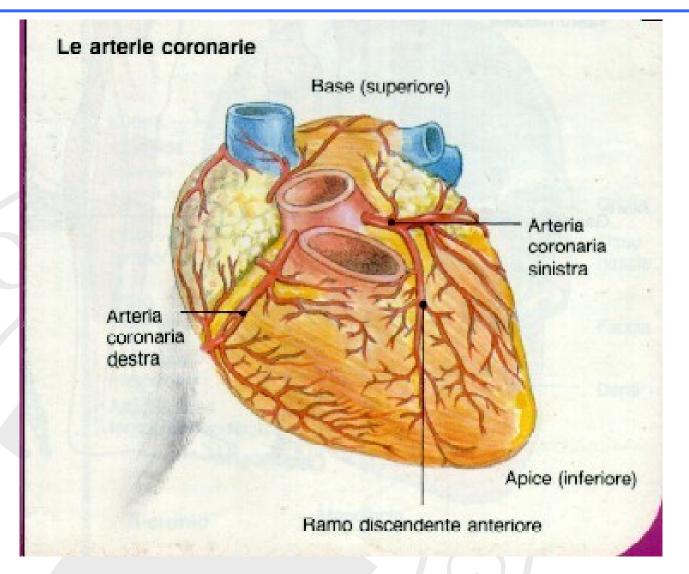
ARTERIOSCLEROSI: indurimento

-> ANEURISMI- TROMBI - EMBOLI



Problemi alle coronarie







> Angina pectoris



SOFFERENZA CELLULE CARDIACHE

- Chiusura transitoria/temporanea delle coronarie
- Patologia cronica (costante nel tempo) ma si manifesta sotto sforzo
- Non c'è morte del tessuto (necrosi)
- Dolore "breve" (media 3-5 minuti)
- L'attacco cessa a riposo



> Infarto del miocardio



MORTE CELLULE CARDIACHE

- Chiusura permanente delle coronarie
- Patologia acuta (insorgenza improvv)
- C'è morte del tessuto (necrosi)
- Dolore duraturo
- L'attacco non cessa a riposo



> Angina - Infarto



<u>SINTOMI (UGUALI!!)</u>

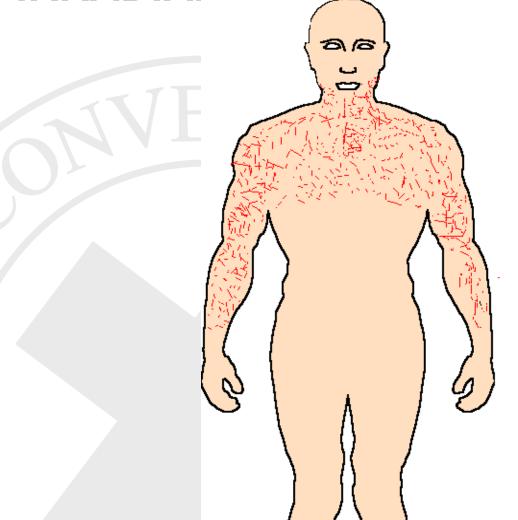
- Dolore toracico retrosternale che si irradia (vedi figura)
- Dolore forte -> sensazione di morire, paura, angoscia
- Difficoltà respiratorie
- Sudorazione fredda
- Pallore palpitazioni affanno



> Angina - Infarto



IRRADIAZIONE DOLORE TORACICO





P.S. angina - infarto



- Tranquillizzare
- Allertare 118
- Slacciamo ciò che stringe
- Evitare sforzi
- Posizione semiseduta
- Aiutiamo a far prendere i farmaci
- Non dar da bere
- B.L.S.



> Altre cause insufficienza

ARITMIE

- -> Fibrillazione Ventricolare
- -> Tachicardia Ventr.senza polso

PROBLEMI VALVOLARI



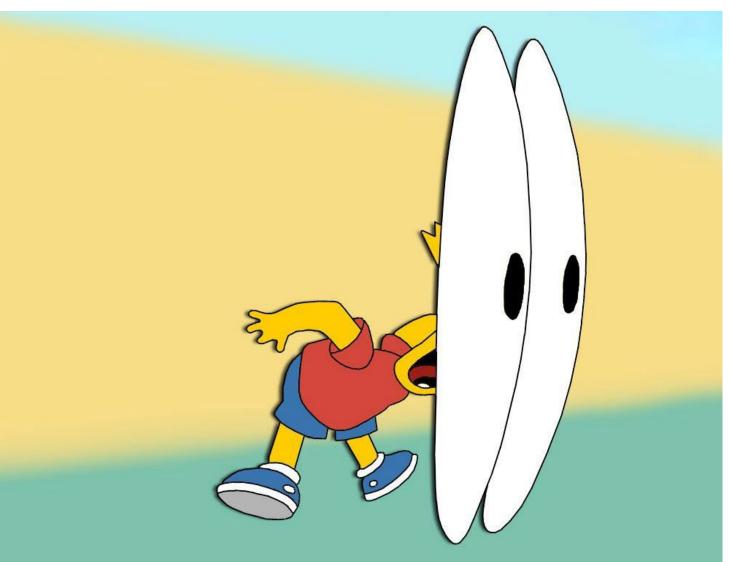
Fattori di rischio cardiopatie

- Ipertensione
- Dieta ricca di grassi carboidrati sale
- Colesterolo troppo alto
- Ereditarietà
- Vita sedentaria
- Stress
- Abuso di alcool fumo
- Diabete



CI SIETE ANCORA??







ARRESTO CARDIACO



L' ARRESTO CARDIACO E' LA

CESSAZIONE DELL'ATTIVITA'

DI POMPA DA PARTE DEL CUORE.







LE CAUSE

CAUSE CARDIOGENE (colpiscono direttamente il cuore)

CAUSE NON CARDIOGENE





I TEMPI

ARRESTO CARDIACO
 |-> dopo 30-45 sec. ARR.RESPIRATORIO

ARRESTO RESPIRATORIO|-> dopo 7-8 min ARRESTO CARDIACO





LE CAUSE CARDIOGENE

INFARTO MIOCARDIO ACUTO

GRAVI DISTURBI DEL RITMO





LE CAUSE NON CARDIOGENE

- ASFISSIA/ARRESTO RESP.
- TRAUMA TORACICOADDOMINALE-CERVICALE
- DISSANGUAMENTO (SHOCK)
- IPOTERMIA
- INTOSSICAZIONI
- FOLGORAZIONI



P.S. arresto cardiaco



B.L.S. per:

Valutare e mantenere funz. Vitali
 (coscienza – respiro – circolo)

Rendere possibile la defibrillazione



DOMANDE?











GRAZIE PER L'ATTENZIONE!