ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI

DEFINIZIONE

IMPROVVISA RIDUZIONE DI FLUSSO
EMATICO ARTERIOSO TALE DA NON
SODDISFARE LE NORMALI RICHIESTE
METABOLICHE TESSUTALI

www.fisiokinesiterapia.biz

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI ETIOLOGIA

- EMBOLIA
- TROMBOSI

• TRAUMA

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI FISIOPATOLOGIA

OCCLUSIONE ACUTA

EDEMA INTERSTIZIALE

RIDUZIONE APPORTO O2 ED ACCUMULO DI CO2, METABOLITI ACIDI

AUMENTO PERMEABILITÀ CAPILLARE

LIBERAZIONE SOSTANZE VASODILATATRICI

FENOMENI REVERSIBILI

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI FISIOPATOLOGIA

ISCHEMIA > 12 ORE

SOFFERENZA CELLULARE IRREVERSIBILE

NECROSI NERVOSA (COMPRESSIONE ESTRINSECA TESSUTI EDEMATOSI)

AUMENTO PRESSIONE COMPARTIMENTALE NECROSI MUSCOLARE (DEGENERAZIONE DI BOWMANN E DI ZENKER)

FENOMENI IRREVERSIBILI

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI

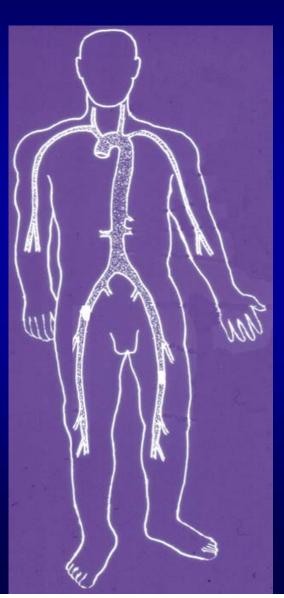
FATTORI CHE INFLUENZANO IL GRADO DI ISCHEMIA

- *** DURATA**
- **❖ SEDE DELL'OCCLUSIONE**(BIFORCAZIONI ARTERIOSE)
- ***** CALIBRO DELL'ARTERIA
- *** ESTENSIONE DEL TROMBO**
- *** CIRCOLO COLLATERALE**
- *** SPASMO ARTERIOSO**



ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI SEGNI E SINTOMI (5 P)

- PALLORE
- PARESTESIA
- DOLORE
- ASSENZA DEI POLSI
- PARALISI



ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI GRAVITÀ DELL' ISCHEMIA

- ✓ IPOTERMIA
- ✓ MOTILITÀ E SENSIBILITÀ CONSERVATE
- **✓ PARESTESIA**
- ✓ RIDUZIONE MOTILITÀ E SENSIBILITÀ
- ✓ CONTRATTURA MUSCOLARE
- ✓ PARALISI E ANESTESIA ASSOLUTE

lieve

media

grave

gravissima



ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI DIAGNOSI CLINICA

ANAMNESI

MALATTIE FAVORENTI (CARDIOPATIE, ATS, TRAUMI)

TEMPO DI INSORGENZA

CARATTERISTICHE DEL DOLORE

ESAME OBIETTIVO **ISPEZIONE**

COLORITO CUTANEO

PALLORE CIANOSI MAREZZATURA

TROFISMO E MOTILITA' DEGLI ARTI

PALPAZIONE

POLSI PERIFERICI MASSE MUSCOLARI

ASCOLTAZIONE

SOFFI

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI DIAGNOSI STRUMENTALE



DIAGNOSI

DIAGNOSI DIFFERENZIALE

EMBOLIA ARTERIOSA DEFINIZIONE

OCCLUSIONE ARTERIOSA ACUTA CAUSATA DA MATERIALE SPESSO TROMBOTICO CHE MOBILIZZATOSI DALLA SEDE DI ORIGINE SI ARRESTA IN UN VASO LE CUI DIMENSIONI NON NE PERMETTONO L'ULTERIORE **PROGRESSIONE**

EMBOLIA ARTERIOSA

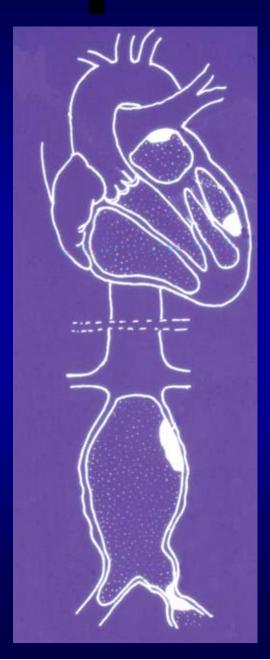
CAUSE CARDIACHE

- ✓ ARITMIE CARDIACHE

 (FIBRILLAZIONE ATRIALE)
- ✓ INFARTO DEL MIOCARDIO (NECROSI, ANEURISMA VENTR.)
- ✓ CARDIOPATIA REUMATICA (STENOSI MITRALICA)
- ✓ ENDOCARDITE BATTERICA
- ✓ MIXOMA ATRIALE

CAUSE EXTRACARDIACHE

- ✓ PLACCHE ATS ULCERATE
- ✓ ANEURISMI AORTICI E PERIFERICI



EMBOLIA ARTERIOSA

CAUSE IATROGENE

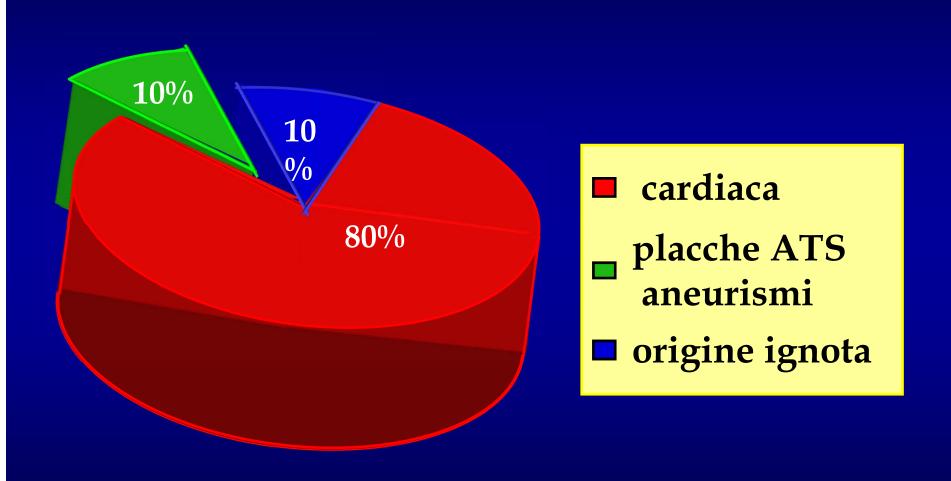
- ✓ RADIOLOGIA INTERVENTISTICA
- ✓ INFUSIONE ARTERIOSA DI FARMACI
- ✓ FRAMMENTI VALVOLE CARDIACHE



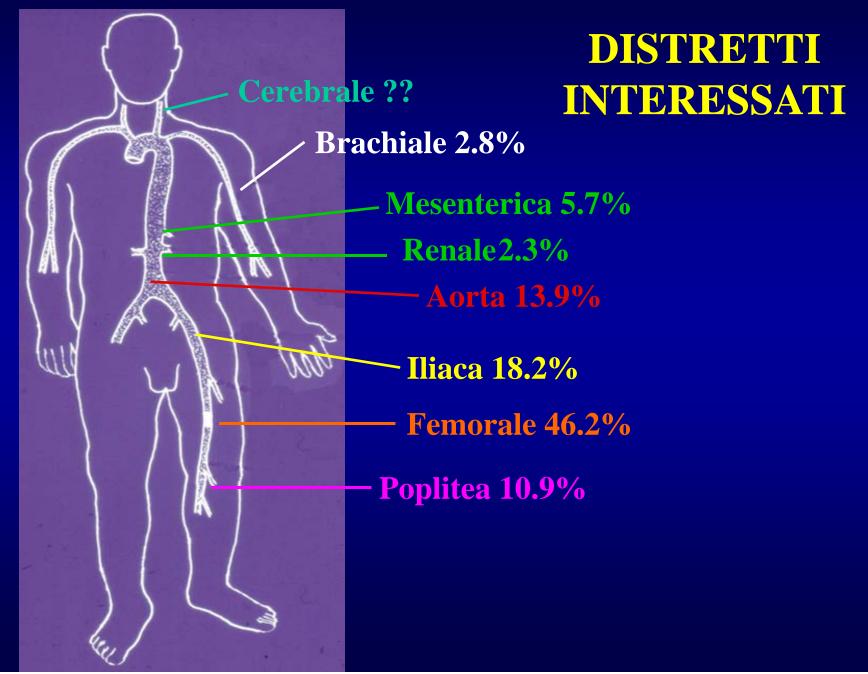
CAUSE RARE

- **✓ TUMORI**
- **✓ CORPI ESTRANEI**
- ✓ EMBOLIA PARADOSSA

EMBOLIA ARTERIOSA ORIGINE DEGLI EMBOLI



EMBOLIA ARTERIOSA



EMBOLIA ARTERIOSA DIAGNOSI DIFFERENZIALE

EMBOLIA

TROMBOSI

Aritmia
Valvulopatia
IMA recente
Assenza arteriopatia
periferica

polsi controlaterali presenti Assenza di aritmia
Arteriopatia ostruttiva
periferica

Polsi controlaterali assenti

Pregresse ricostruzioni vascolari

stesso o altri distretti

EMBOLIA ARTERIOSA DEGLI ARTI TRATTAMENTO

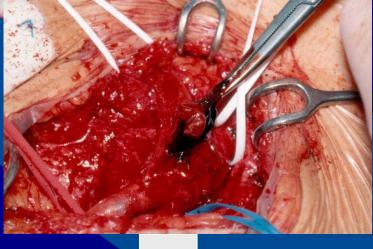
*** CHIRURGIA CONVENZIONALE**

EMBOLECTOMIA
CON
CATETERE
DI FOGARTY

*TRATTAMENTO FIBRINOLITICO LOCO-REGIONALE

EMBOLECTOMIA





TECNICA CHIRURGICA



EMBOLIA ARTERIOSA DEGLI ARTI PREVENZIONE

MEDICA

TRATTAMENTO PATOLOGIA DI BASE

CORREZIONE FATTORI DI RISCHIO

TERAPIA FARMACOLOGICA:

ANTIAGGREGANTE ED ANTICOAGULANTE

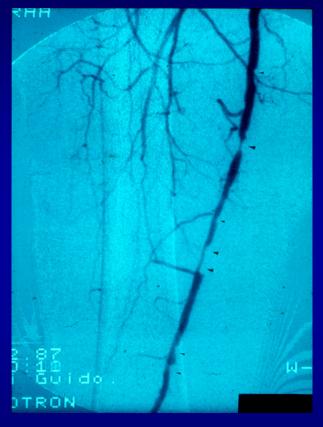
CHIRURGICA

ELIMINAZIONE FONTE EMBOLIGENA LESIONE ANEURISMATICA PLACCA A RISCHIO

TROMBOSI ARTERIOSA DEFINIZIONE

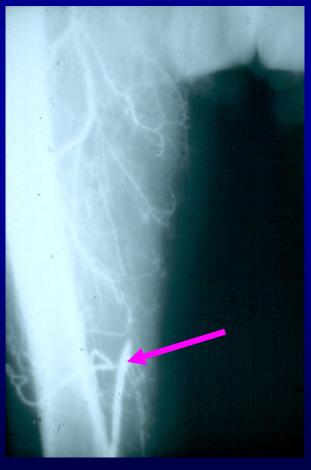
OCCLUSIONE ARTERIOSA ACUTA CAUSATA DALL'APPOSIZIONE DI TROMBO SU UNA LESIONE ARTERIOSA PREESISTENTE AGGETTANTE NEL LUME VASALE

TROMBOSI ARTERIOSA



STENOSI CIRCOLO COLLATERALE





TROMBOSI ARTERIOSA ETIOLOGIA

CAUSE INTRINSECHE

- ✓ LESIONI ATS
- ✓ ANEURISMI
- ✓ PROTESI VASCOLARI
- ✓ LESIONI NON ATS
- ✓ DISSECAZIONI

CAUSE ESTRINSECHE

- > TRAUMI ARTERIOSI
- > LESIONI IATROGENE
- > COMPRESSIONI
 (ENTRAPMENT, TOS)
- > IPERCOAGULABILITÀ
- > CAUSE CARDIACHE (SCOMPENSO, ETC.)

TRIADE DI VIRCHOW

- * ALTERAZIONE DELLA PARETE VASALE
- * VISCOSITÀ EMATICA
- * RALLENTAMENTO DEL FLUSSO EMATICO

TROMBOSI ARTERIOSA DEGLI ARTI SINTOMATOLOGIA

- PALLORE
- PARESTESIA
- DOLORE
- ASSENZA DEI POLSI
- PARALISI

DOPPLER ANGIOGRAFIA LA TROMBOSI NON SEMPRE DA' ISCHEMIA ACUTA

TROMBOSI ARTERIOSA DEGLI ARTI

TERAPIA

CHIRURGICA

>TROMBECTOMIA CON CATETERE DI FOGARTY

>BY-PASS ANATOMICO

▶BY-PASS EXTRA-ANATOMICO



MEDICA

EPARINA

TROMBOLISI
STREPTOKINASI
UROKINASI
rTPA

DEFINIZIONE

ALTERAZIONE DELLA PARETE VASALE
CONSEGUENTE AD UN EVENTO TRAUMATICO
CHE COINVOLGE UN'ARTERIA
SIA DIRETTAMENTE
CHE SECONDARIAMENTE
ALLA LESIONE DEI TESSUTI CIRCOSTANTI



ETIOLOGIA

INCIDENTI STRADALI

INFORTUNI SUL LAVORO E DOMESTICI

DA ARMA DA FUOCO O DA TAGLIO

INFORTUNI SPORTIVI

IATROGENI (MANOVRE DIAGNOSTICHE O INTRAOPERATORIE)





TRAUMI ARTERIOSI MECCANISMO



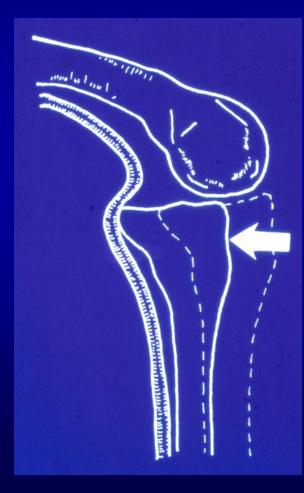
PENETRANTE (TAGLIO, ETC.)

NON PENETRANTE (FRATTURA FEMORE SCOMPOSTA, ETC.)



INDIRETTO

LUSSAZIONE ACCELERAZIONE E DECELERAZIONE ETC.

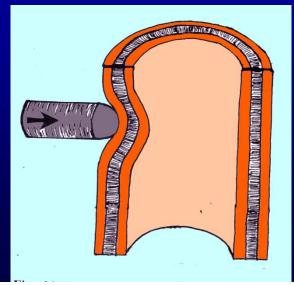


TRAUMI ARTERIOSI CLASSIFICAZIONE ANATOMO-CLINICA

CON SOLUZIONE DI CONTINUO
DELLA PARETE
(LACERAZIONE PARIETALE)



SENZA SOLUZIONE DI CONTINUO DELLA PARETE (CONTUSIONE, COMPRESSIONE, STIRAMENTO, SCHIACCIAMENTO)



TRAUMI ARTERIOSI DEGLI ARTI QUADRO CLINICO

EMORRAGIA

ISCHEMIA

ATTUALE O PREGRESSA

GRADO DI ISCHEMIA

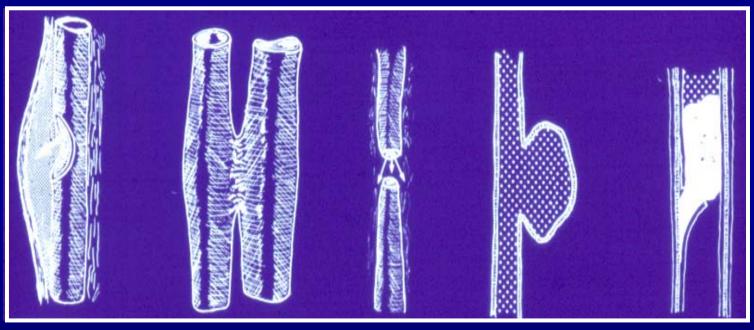
ARTERIOSA O VENOSA

TEMPO DI INSORGENZA

LIBERA O TAMPONATA

ISCHEMIA MASCHERATA

TRAUMI ARTERIOSI DEGLI ARTI **COMPLICANZE**



EMATOMA PULSANTE

FISTOLA ARTERO-VENOSA

VASALE

ROTTURA ANEURISMA **VERO**

TROMBOSI

TRAUMI ARTERIOSI DEGLI ARTI DIAGNOSI

- * ANAMNESI
- *** ESAME OBIETTIVO**

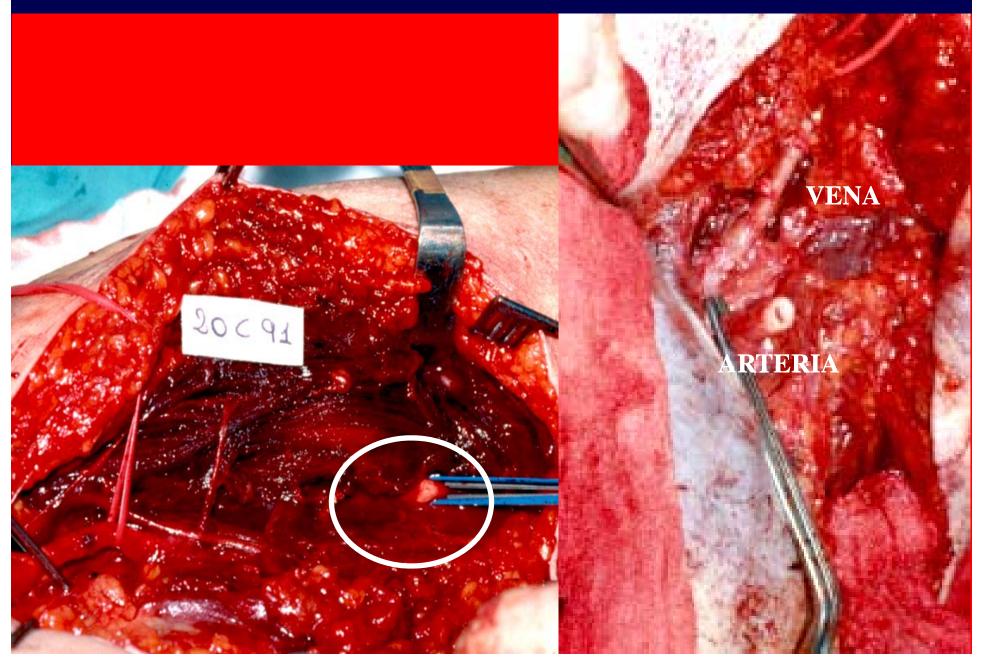
- ***** ECOCOLORDOPPLER
- * ANGIOGRAFIA
- * RX DIRETTA

TRAUMI ARTERIOSI PRINCIPI DI TERAPIA

- * STABILITÀ CARDIOCIRCOLATORIA
- * PREVENZIONE O TRATTAMENTO SINDROME DA RIVASCOLARIZZAZIONE

- > CONTROLLO EMORRAGIA
- > RIPARAZIONE LESIONI (OSSEE, VENOSE, ARTERIOSE, NERVOSE)
- > PREVENZIONE O TRATTAMENTO INFEZIONE





LESIONE DA TRAUMA INDIRETTO

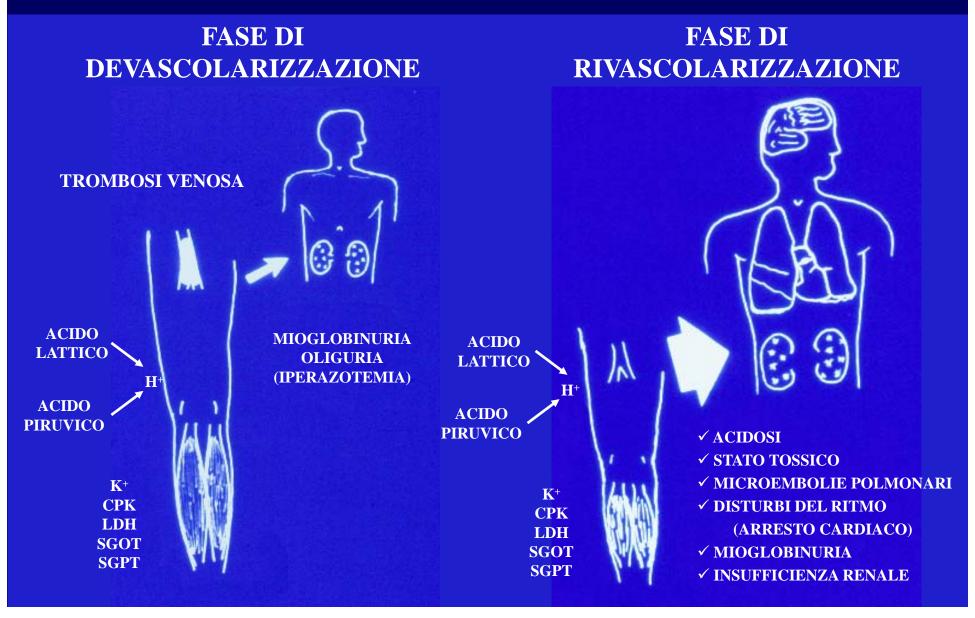


EMATOMA INTRAPARIETALE TROMBO DI RECENTE FORMAZIONE LESIONE INTIMALE

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI SINDROME DA RIVASCOLARIZZAZIONE DEFINIZIONE

QUADRO CLINICO DOVUTO A SOFFERENZA
DI ALCUNI ORGANI A CAUSA DI CATABOLITI
PRODOTTI NEL TERRITORIO ISCHEMICO
DURANTE LA FASE DI
DEVASCOLARIZZAZIONE ED IMMESSI IN
CIRCOLO DOPO LA RIVASCOLARIZZAZIONE

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI SINDROME DA RIVASCOLARIZZAZIONE



ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI

SINDROME DA RIVASCOLARIZZAZIONE

QUADRO CLINICO

SINTOMI LOCALI

EDEMA MUSCOLARE

COMPRESSIONE NERVOSA

COMPRESSIONE VASALE

SINOROM

SINTOMI GENERALI

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI SINDROME DA RIVASCOLARIZZAZIONE PROFILASSI E TERAPIA

BICARBONATO DI SODIO

RESINE A SCAMBIO IONICO

GLUCOSIO IPERTONICO CON INSULINA

DIURETICI

TERAPIA DIALITICA

CONTROLLO MECCANICO DELLA RESPIRAZIONE

LAVAGGIO DISTRETTUALE

RIVASCOLARIZZAZIONE PRECOCE FASCIOTOMIA

ISCHEMIA ACUTA DEGLI ARTI SINDROME DA RIVASCOLARIZZAZIONE FASCIOTOMIA

