

Le trombosi

Marco Moia

Centro Emofilia e Trombosi A. Bianchi Bonomi
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Milano, 13 Novembre 2010

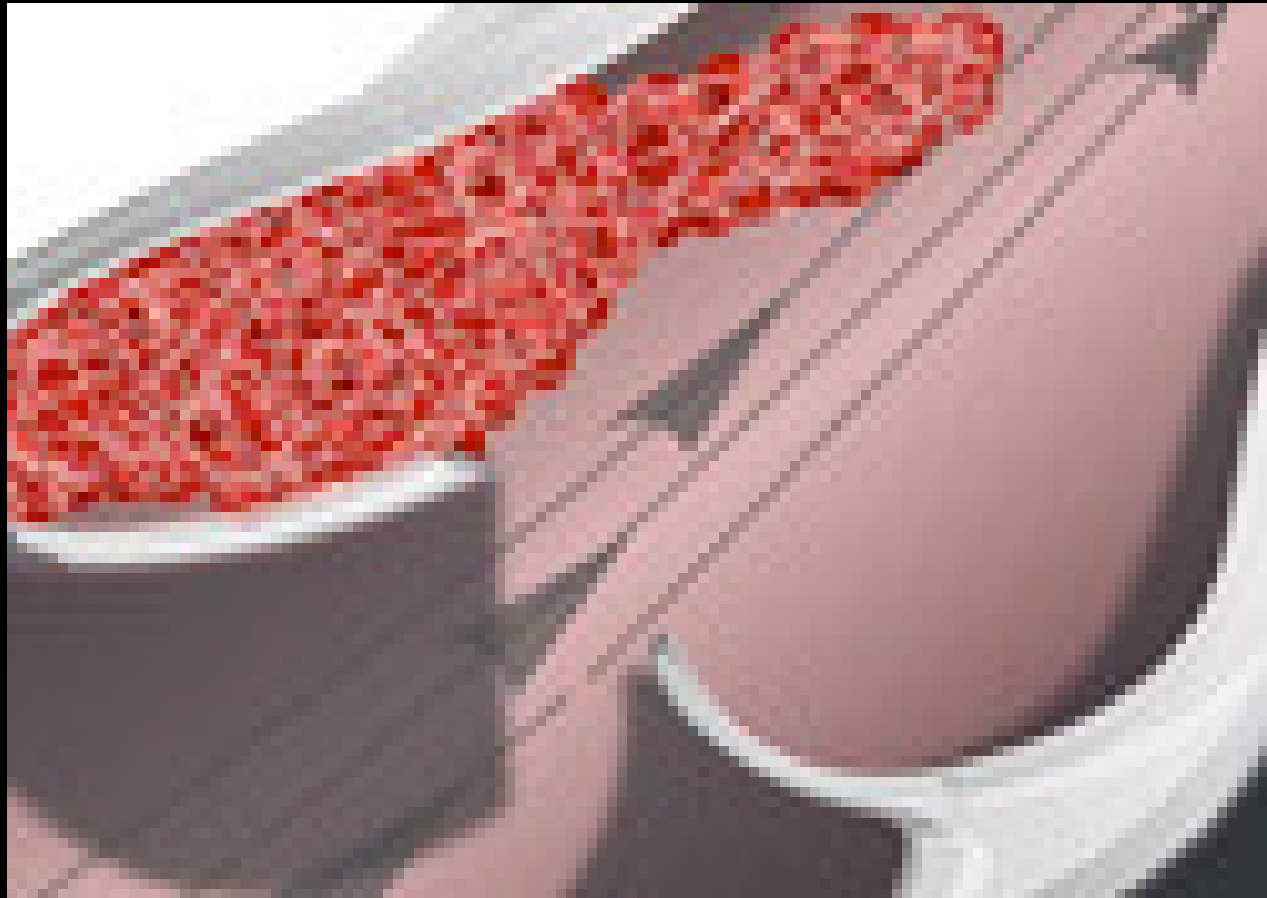
La triade di Virchow



Rudolph Virchow
(1821–1902)

- Ipercoagulabilità
- Rallentamento del flusso ematico
- Danno della parete vasale

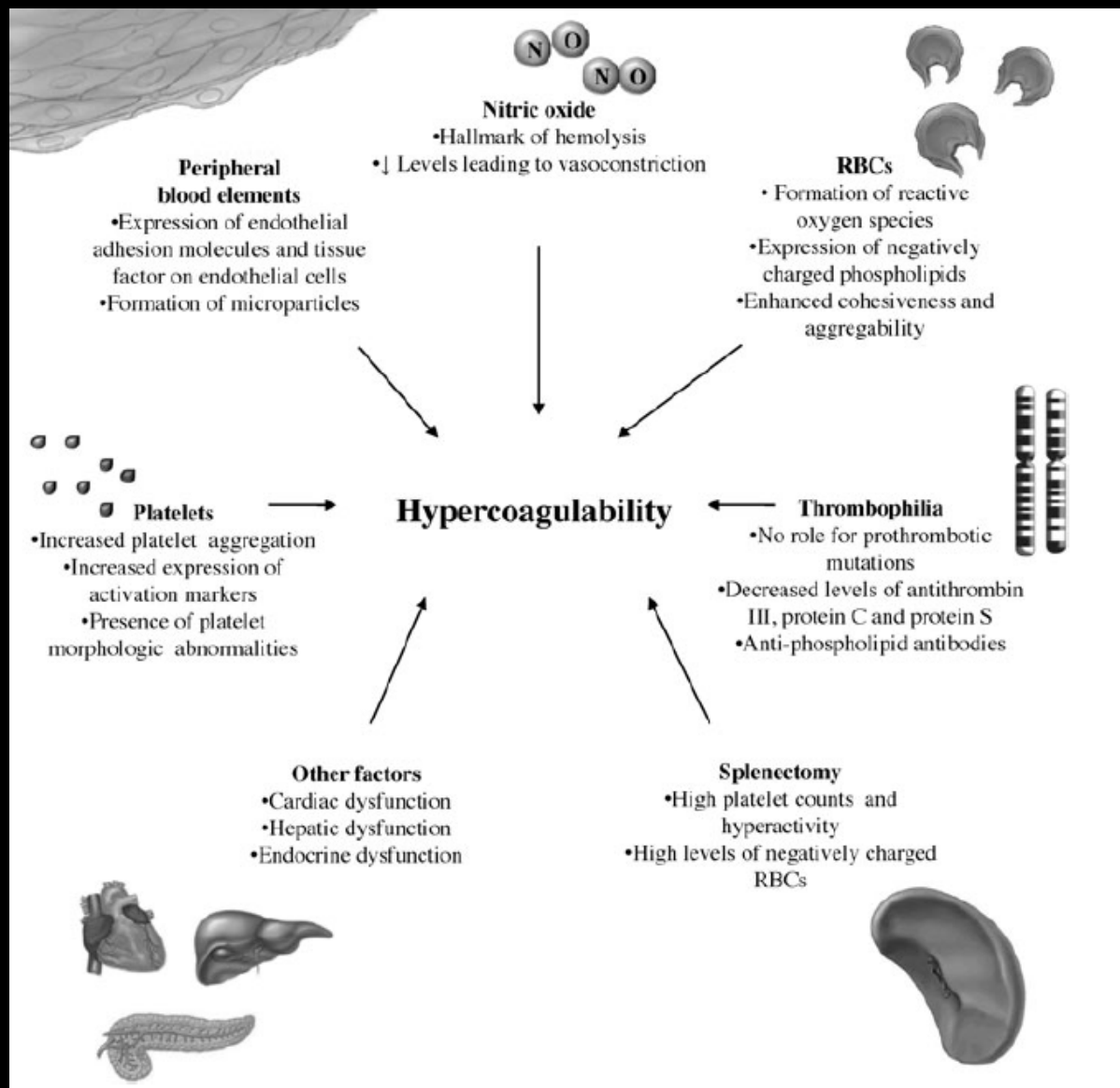
Formazione del trombo nelle tasche valvolari



Trombosi: in quali malattie emolitiche?

- Emoglobinuria parossistica notturna
- Drepanocitosi
- Talassemia (intermedia e major)

Per quali meccanismi?



Cappellini MD et al,
Ann NY Acad Sci
2010

Fattori di rischio “generici” per trombosi

- Età
- Traumi
- Interventi chirurgici
- Pillola ed altri farmaci
- Gravidanza e puerperio
- Tumori
- Altre malattie
- Stati trombofilici congeniti o acquisiti
- Obesità, fumo, etc.

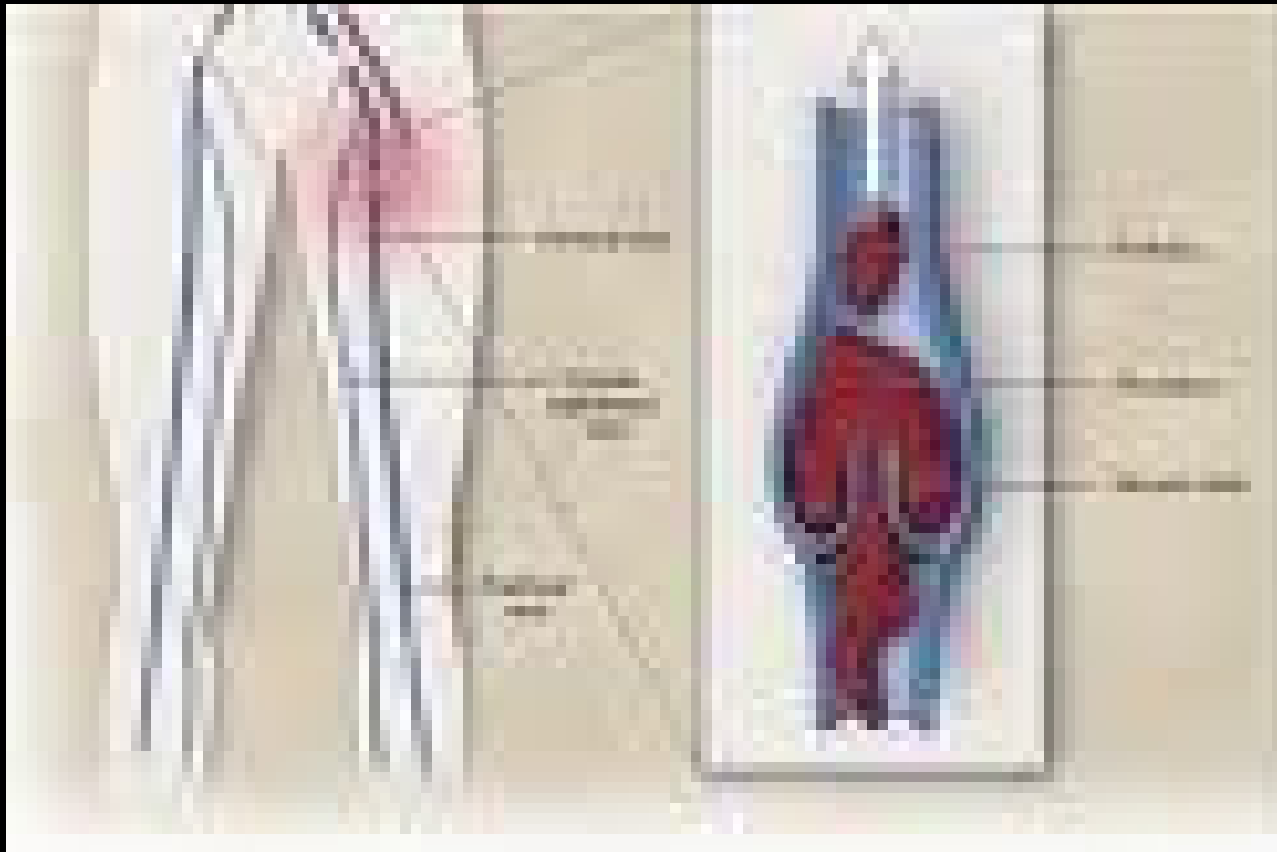
Trombosi nelle malattie emolitiche: fattori di rischio “specifici”

- Crisi emolitiche
- Falcizzazione delle emazie
- Splenectomia

Manifestazioni cliniche delle trombosi venose, sintomi e conseguenze (1)

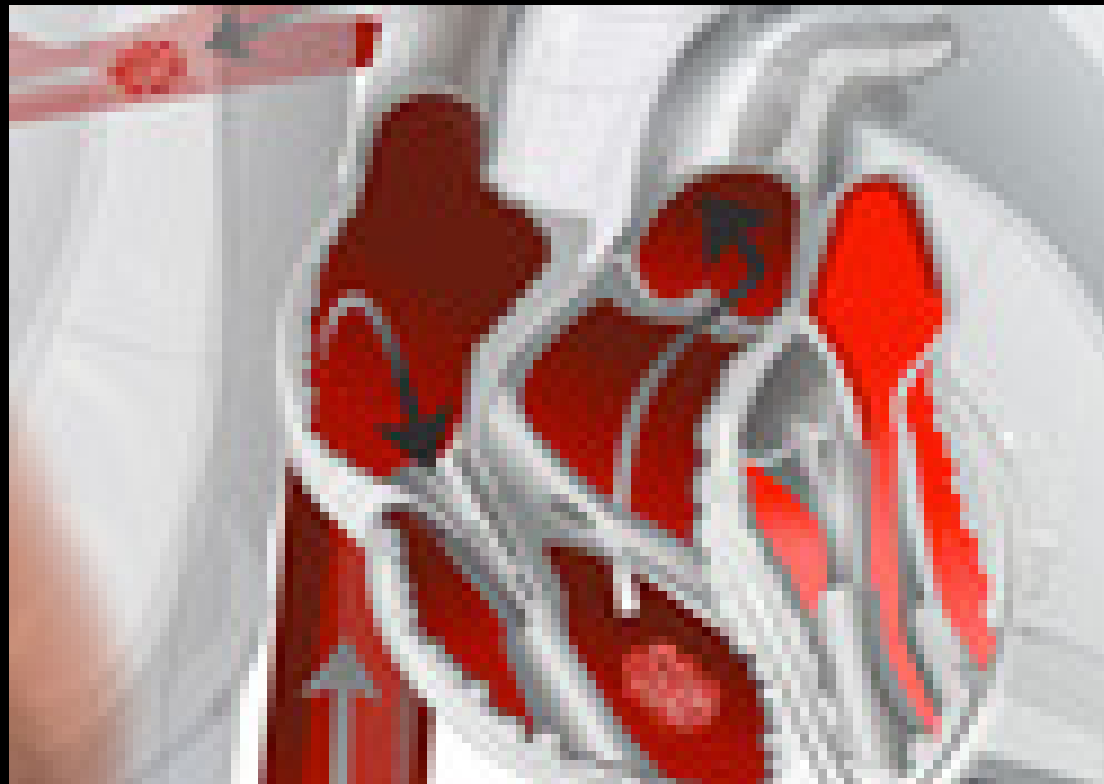
- Trombosi venosa degli arti
 - Acutamente: edema, dolore, impotenza funzionale
 - Rischio di embolia polmonare
 - Cronicamente: varici, ulcere perimalleolari, discromie, infezioni cutanee
- Embolia polmonare
 - Dispnea, tachipnea, tachicardia, dolore toracico, emottisi
 - Ipertensione polmonare

Trombosi venosa profonda (TVP) degli arti inferiori





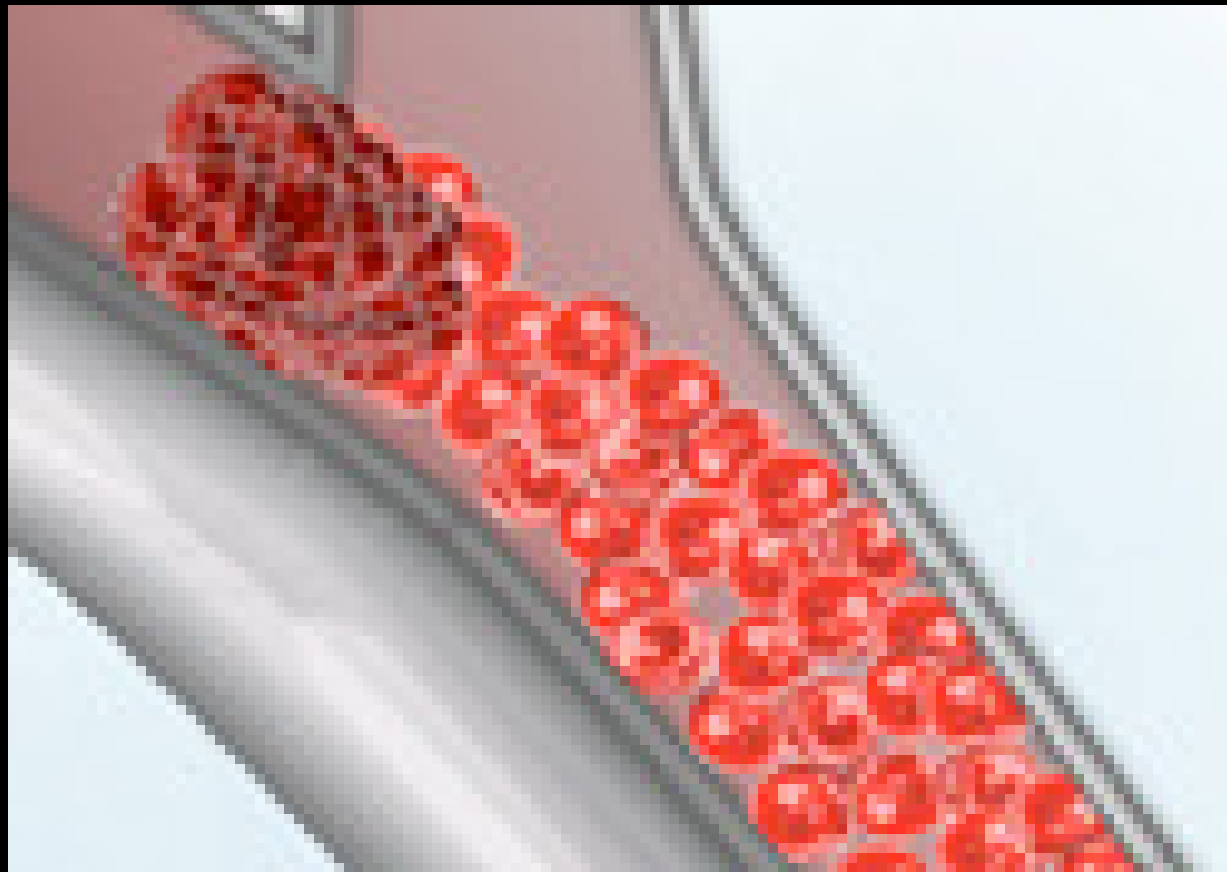
Embolia polmonare



Manifestazioni cliniche delle trombosi venose, sintomi e conseguenze (2)

- Trombosi venosa cerebrale
 - Cefalea intensa, “ictus”, ipertensione endocranica
- Trombosi splancniche
 - Dolori addominali
 - Ipertensione portale (varici esofagee, ascite, ...)

Trombo-embolia cerebrale

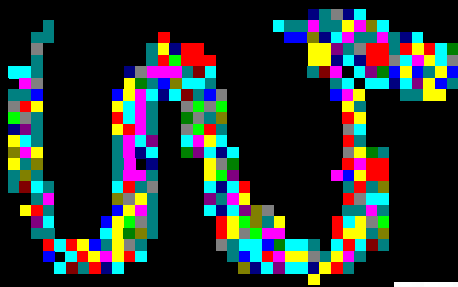


Come si può prevenire la trombosi nelle malattie emolitiche

- Adeguato trattamento della malattia emolitica (trasfusioni, farmaci)
- Identificazione dei soggetti e delle situazioni a rischio
- Uso di farmaci antitrombotici nelle situazioni a rischio

Gli strumenti di cura

- Trombolitici
- Anticoagulanti
 - Iniettivi
 - Eparina
 - Eparine a basso peso molecolare
 - Fondaparinux
 - Per bocca
 - Cumarinici (Coumadin e Sintrom)
 - Nuovi farmaci (dabigatran, rivaroxaban, apixaban,...)

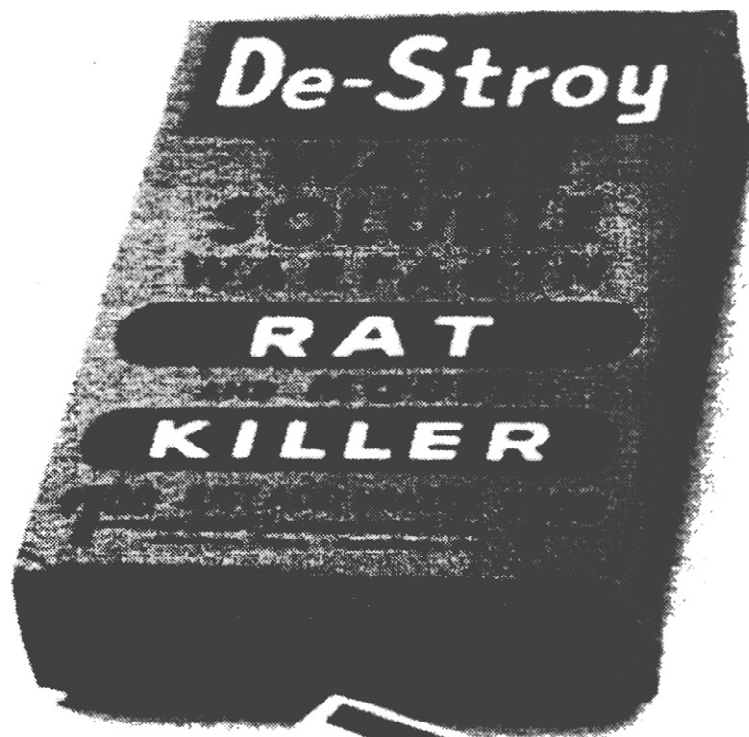


1884

1915



1939



Karl Link nel suo laboratorio a
Madison, Wisconsin



1939:

Sintesi del
WARFARIN
(Wiscosin
Alumni
Research
Foundation)



Washington D.C.
1 Novembre 1956

Eisenhower durante
la campagna
elettorale

Gli obiettivi nella cura delle trombosi

Generali

- Sciogliere il trombo
- Evitare espansione della trombosi
- Evitare le recidive

Specifici

- TVP: prevenire SPT
- EP: prevenire ipertensione polmonare
- TV viscerale: evitare le conseguenze dell'ipertensione portale
- TVC: limitare le conseguenze neurologiche

Cose che servono nella cura delle trombosi venose

- Diagnosi accurata
- Identificazione delle cause
- Adeguata profilassi delle recidive (il farmaco giusto per il tempo giusto...)

Altre cose utili

Nella trombosi venosa degli arti:

- Calze elastiche
- Posizione antideclive durante il riposo
- Attività fisica
- Controllo ponderale
- Controllo clinico e strumentale per seguire l'evoluzione

Nell'embolia polmonare

- Controllo clinico e strumentale (ecocardio)

Nelle trombosi di altre sedi

- TAC, RMN, ecografia