



FILTRI CAVALI, OGGI

Sergio Minucci - Francesco Losinno

BERTINORO 2010

MALATTIA TROMBOEMBOLICA:

Trombosi Venosa Profonda-Embolia Polmonare

- *Hunter: 1784*

Legatura chirurgica V Iliaca

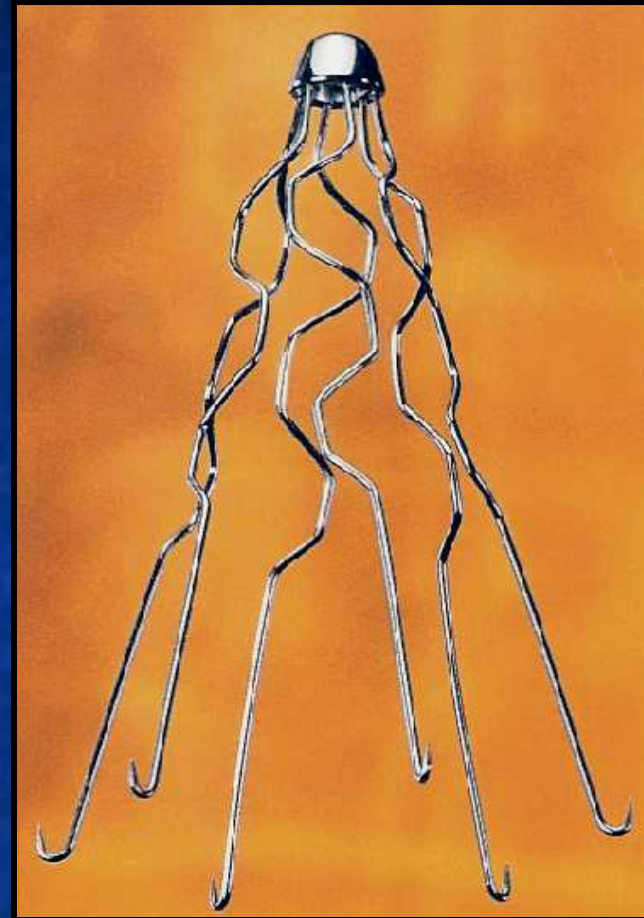
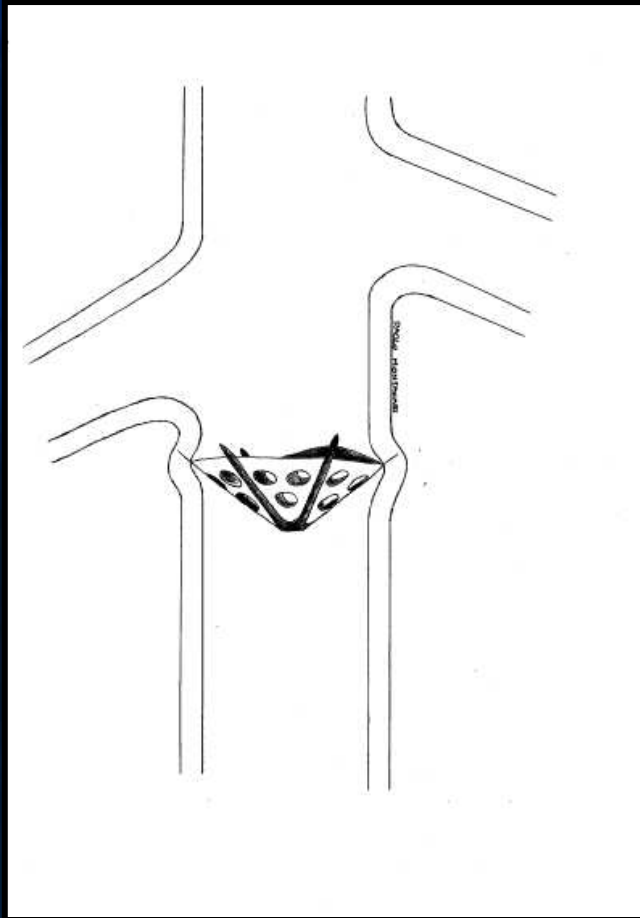
- *Homans: 1934*

Legatura chirurgica VCI

- *Greenfield: 1973*

Filtro endovascolare cavale

Mobin-Uddin e Greenfield



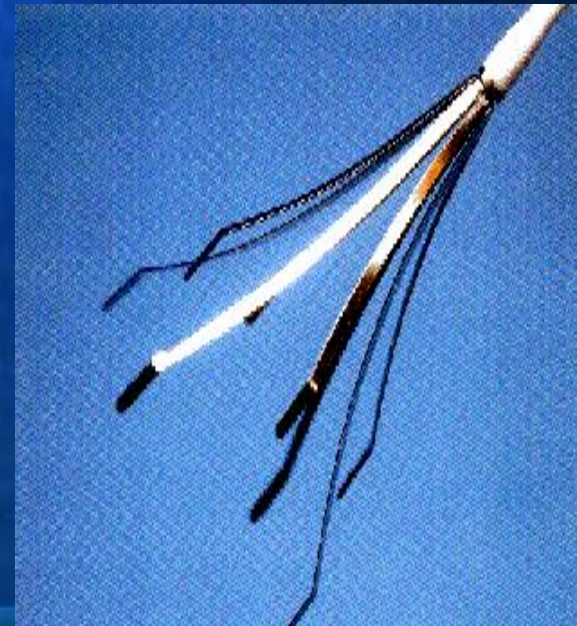
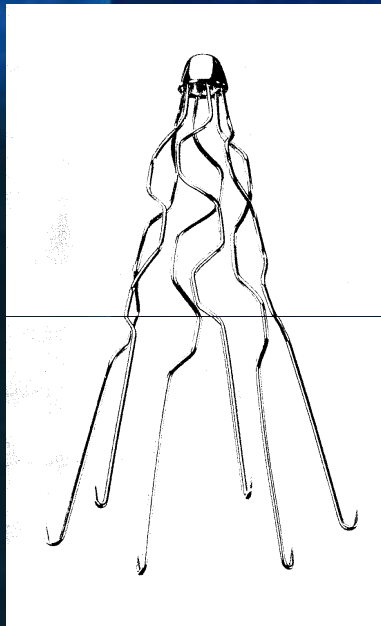
FILTRI CAVALI

Dal 1973 Filtri cavali

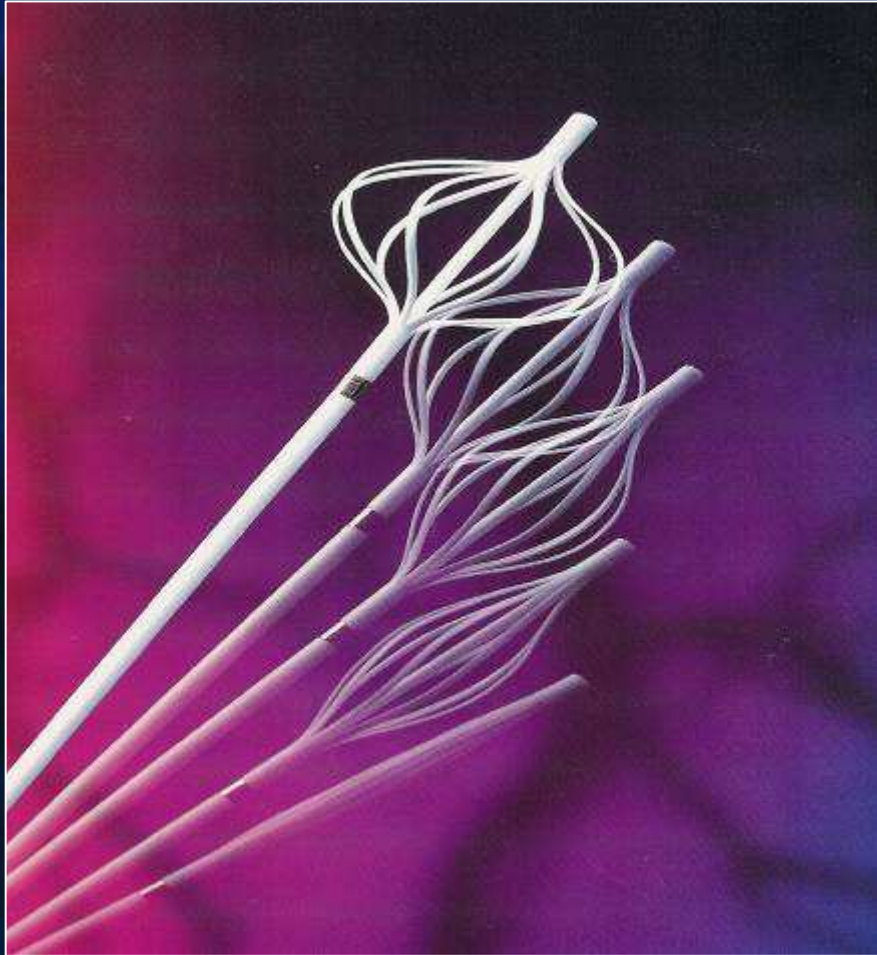
DEFINITIVI

Dal 1990 Filtri cavali

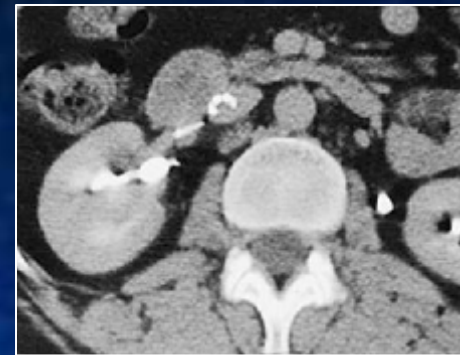
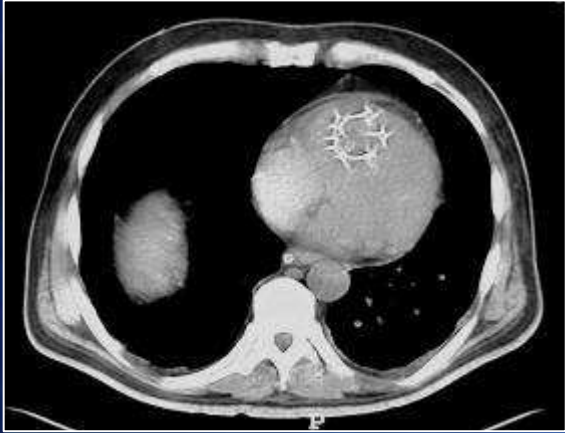
PROVVISORI



Filtro provvisorio trombizzato



COMPLICANZE



Dal 1998 Filtri cavali **OPZIONALI**
TEMPORANEI E/O DEFINITIVI

GUNTER TULIP FILTER (COOK)

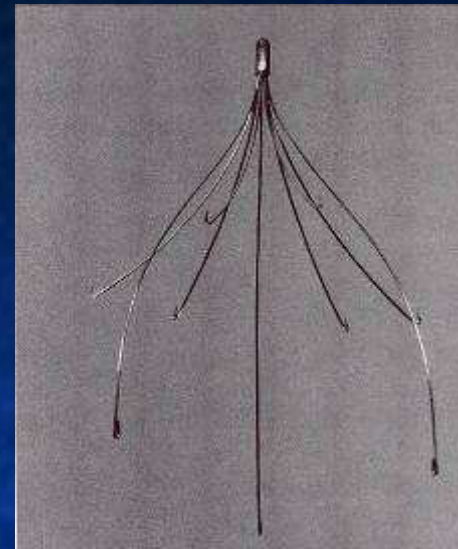
- Filtro in acciaio,
• con 4 "petali"
- Rimovibile
dopo **15 20 gg.**



Dal 1999 Filtri cavali **OPZIONALI**
TEMPORANEI A LUNGA PERMANENZA O DEFINITIVI

- Filtro in acciaio, senza saldature, resistente ai fenomeni di corrosione
- Privo di trombogenicità
- Non necessita di anticoagulanti
- Rimovibile dopo un periodo di **6 o più mesi**

ALN



IMPIANTO FILTRO ALN

- Sistema rilascio 7 fr
- Accesso trans-giugulare
 - " " succlavio
 - " " brachiale
 - " " femorale
- 5000 u.i. eparina

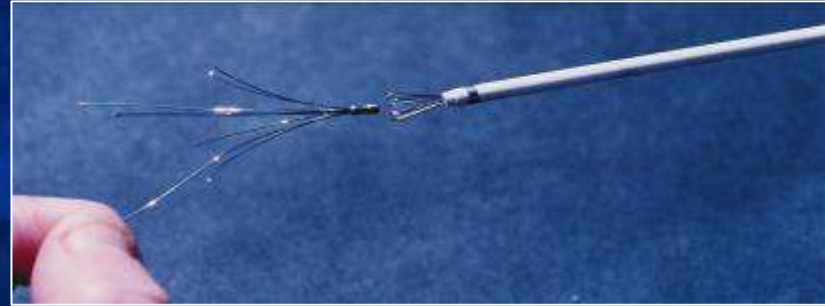


IMPIANTO FILTRO ALN

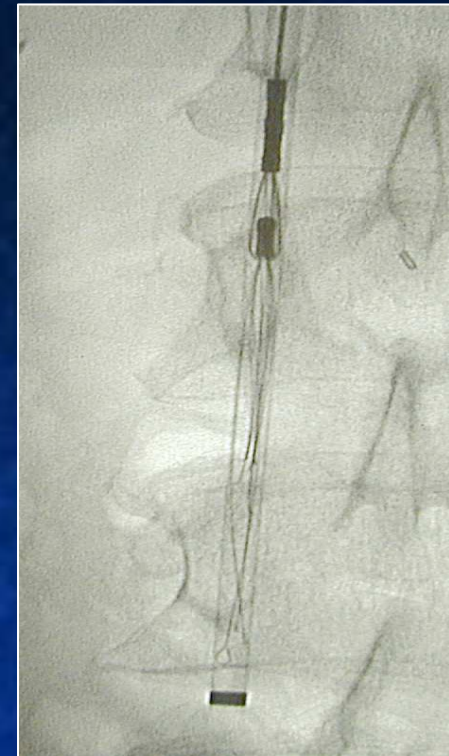
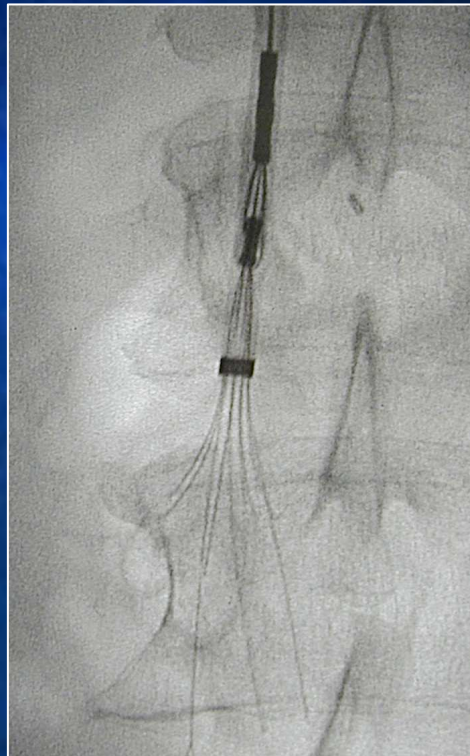
- Sistema rilascio 7 fr
- Accesso trans-giugulare
" " succlavio
" " brachiale
" " femorale
- 5000 u.i. eparina




ESPIANTO



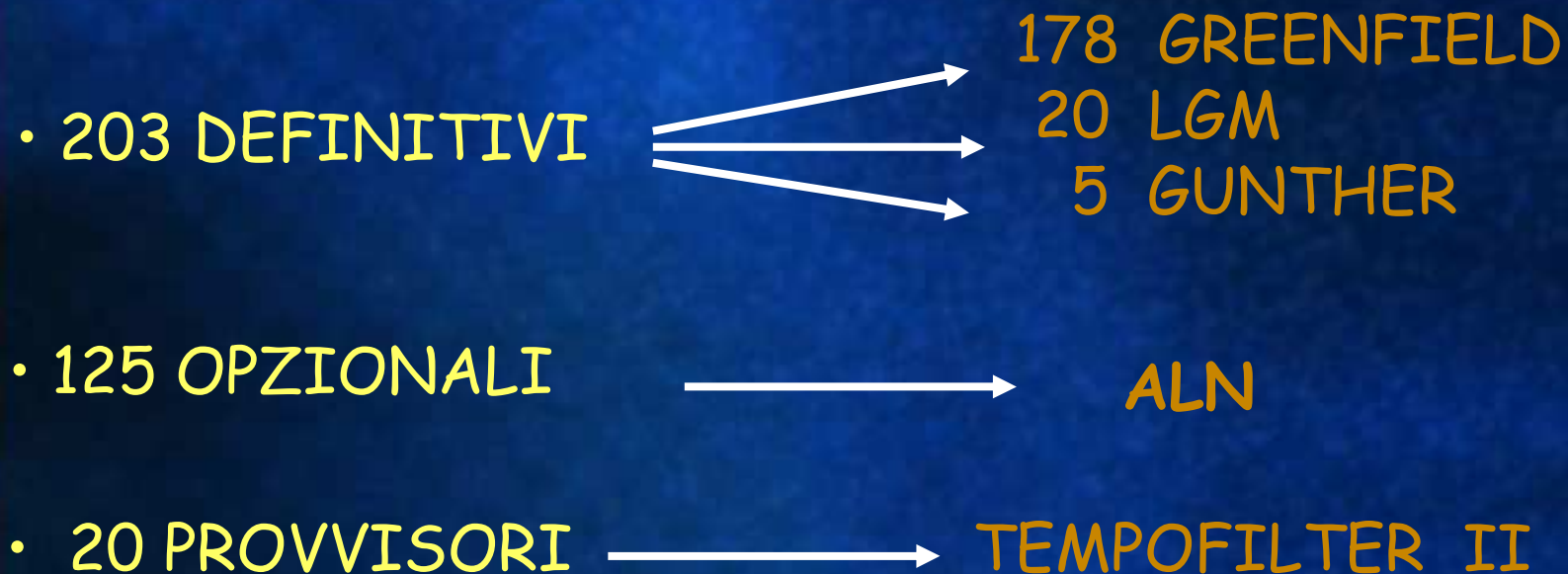
- Sistema di recupero 9 fr
- Accesso giugulare
- 5000 u.i. eparina



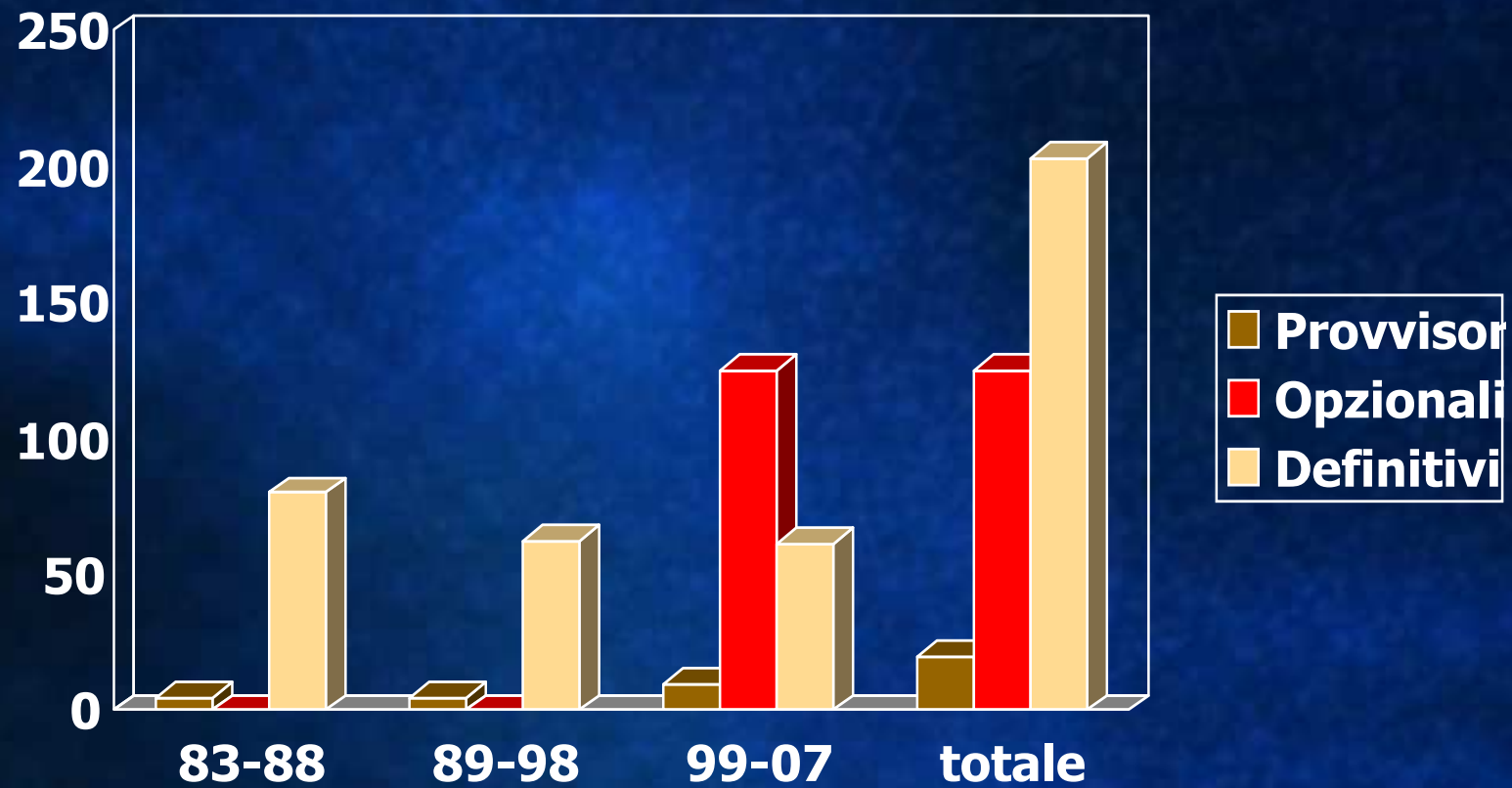
CASISTICA Ospedale S. Camillo

Febbraio 1983  Maggio 2007

IMPIANTATI 348 FILTRI CAVALI



FILTRI CAVALI



FILTRI OPZIONALI ALN

- 39 Ortopedia
- 26 Angiologia
- 22 Med.Urgenza
- 13 Rianimazione
- 8 Cardiologia
- 17 Altri Reparti

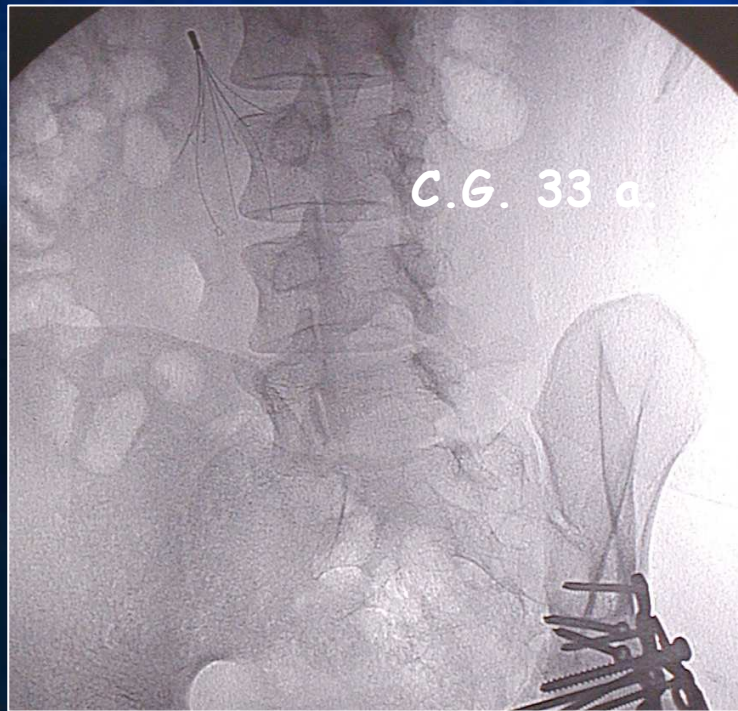
Età media 47 aa

ESPIANTATI 56 FILTRI ALN

Tempo di permanenza media :

6 mesi 36 paz

9 mesi 20 paz



COMPLICANZE

125 IMPIANTI: Nessuna complicanza
maggiore

56 ESPIANTI: Un filtro in V.renale
recuperato con catetere
Goose-Neck

RIMOZIONE



COMPLICANZE

7 ESPIANTI : FALLITI

3 - INGINOCCHIAMENTO VCI

4- ADESIONE PARIETALE DELLA
TESTA DEL FILTRO

FILTRO OPZIONALE ALN

●Pro:

- Ottima efficienza filtrante
- Scarsa trombogenicità
- Facilità d'impianto
- Sistema d'impianto sottile
- Estraibilità a lungo termine

●Contro:

- Sistema non autocentrante
- Possibili perforazioni parietali
- Estraibilità non facile talora impossibile

Indicazioni assolute all'impianto di un filtro cavale

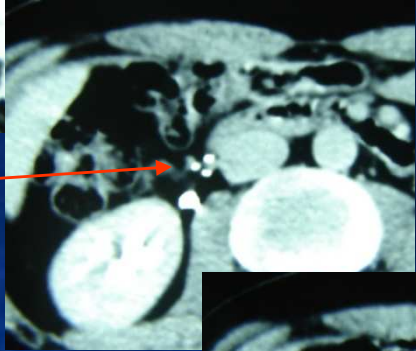
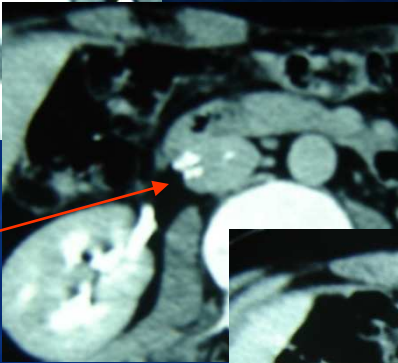
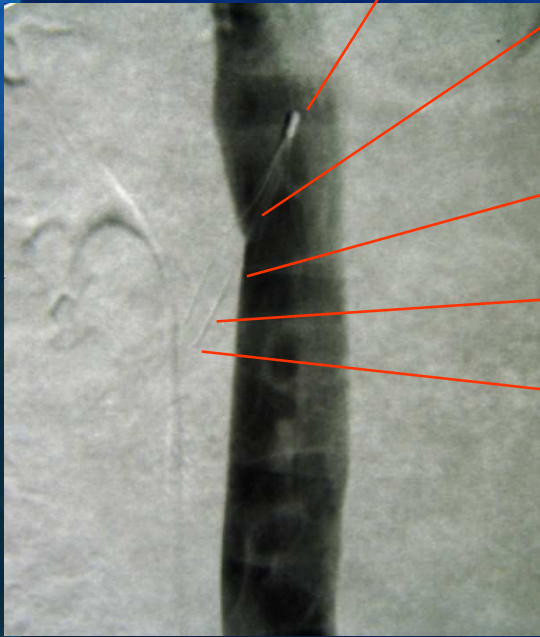
- Controindicazioni alla terapia anticoagulante
- Insuccesso della terapia anticoagulante
- Complicanze della terapia anticoagulante

Indicazioni filtro provvisorio

- Protezione temporanea di cui è prevedibile una breve durata
- Trombolisi protetta ?

Indicazioni filtro Opzionale

- Chirurgia in soggetto con TVP ad alto rischio di EP
- Protezione temporanea in soggetto con controindicazione agli anticoagulanti
- Protezione temporanea di cui non è prevedibile la durata







La flebografia tradizionale attualmente non trova alcuna indicazione per la diagnosi di TVP, mentre nella complicanza tromboemolica polmonare la radiologia vascolare interventistica con la trombolisi locoregionale polmonare e periferica e con l'impianto del filtro cavale, **in casi selezionati**, rappresenta una risorsa terapeutica preziosa