

3° CONVEGNO DI
ANTICOAGULAZIONE.it

“ ANTICOAGULAZIONE

Attualità cliniche e di laboratorio.
Aspetti sociali

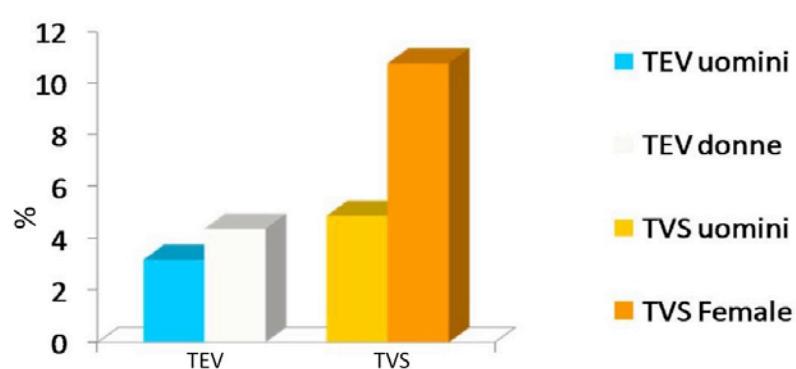
”

BOLOGNA 25-26 GENNAIO 2018

Savoia Hotel Regency - Via del Pilastro, 2, 40127 Bologna

Rischi e trattamenti della trombosi venosa superficiale Sabina Villalta

Prevalenza di TVP/EP o TVS in pazienti afferenti ai MMG



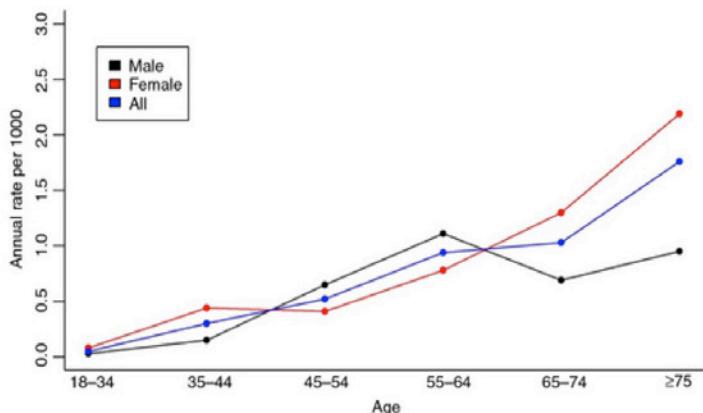
FAST study group, J Throm Haesmost 2005

3° CONVEGNO DI ANTICOAGULAZIONE.it

“
ANTICOAGULAZIONE | Attualità cliniche e di laboratorio. Aspetti sociali ”

BOLOGNA 25-26 GENNAIO 2018 Savoia Hotel Regency - Via del Pilastro 2, 40127 Bologna

The STEPH community based study



AGE (years)	18-34	35-44	45-54	55-64	65-74	≥75	Total
Men							
Cases	1	3	13	22	9	12	60
Rate/1000 (95% CI)	0.03 (0.00,0.08)	0.15 (0.00,0.32)	0.65 (0.30,1.00)	1.11 (0.65,1.58)	0.69 (0.24,1.14)	0.95 (0.41,1.48)	0.49 (0.36,0.61)
Women							
Cases	3	9	9	17	21	52	111
Rate/1000 (95% CI)	0.08 (0.00,0.17)	0.44 (0.15,0.73)	0.41 (0.14,0.67)	0.78 (0.41,1.15)	1.30 (0.74,1.85)	2.19 (1.59,2.78)	0.78 (0.63,0.92)
Total							
Cases	4	12	22	39	30	64	171
Rate/1000 (95% CI)	0.05 (0.00,0.10)	0.30 (0.13,0.46)	0.52 (0.30,0.74)	0.94 (0.64,1.23)	1.03 (0.66,1.39)	1.76 (1.33,2.18)	0.64 (0.55,0.74)

STEPH study group, J Thromb and Haemost 2014

Fattori di rischio e prognosi delle TVS

Comuni fattori di rischio per TVS e associazione con TVP:

- Presenza di vene varicose (fattore principale, nell'80% dei casi)
- Età avanzata
- Chirurgie
- Cancro attivo
- Gravidanza
- Terapia ormonale
- Obesità
- Malattie autoimmuni (Bechet e Buerger)
- Trombofilia

Mortalità a tre mesi:

- <1% in TVS
- 5% in TVP
- 9-17% in EP

INVITED REVIEW

Spontaneous acute superficial vein thrombosis of the legs: do we really need to treat?

H. DÉCOUSUS,*†‡ L. BERTOLETTI*†‡ and P. FRAPPÉ*†§

*Inserm, CIE3; †EA3065, Université Jean Monnet, PRES de Lyon; ‡Service de Médecine et Thérapeutique, Hôpital Nord, CHU de Saint-Etienne; and §Département de Médecine Générale, Université Jean Monnet, Saint-Etienne, France

- Patologia frequente a carattere non sempre benigno
- Esiste una notevole variabilità nella gestione della TVS per il basso grado di raccomandazione delle Linee Guida e l'incertezza relativa al costo/efficacia dei trattamenti disponibili

Controversies in venous thromboembolism: to treat or not to treat superficial vein thrombosis

Jan Beyer-Westendorf



Thrombosis Research Unit, Division of Hematology, Department of Medicine I, Carl Gustav Carus University Hospital, Technische Universität Dresden, Dresden, Germany; and King's Thrombosis Service, Department of Hematology, King's College London, London, United Kingdom

Learning Objectives

- Understand that superficial vein thrombosis (SVT) is a common manifestation of venous thromboembolism that has diagnostic, therapeutic, and prognostic relevance for many patients
- Understand that SVT often is associated with concomitant asymptomatic deep vein thrombosis and that every patient with SVT should be considered for an ultrasound examination of the superficial and deep vein system
- Understand that patients with SVT without risk factors for thrombus progression do not generally need anticoagulant therapy and that nonsteroidal anti-inflammatory drugs may be sufficient for symptom relief
- Understand that patients with SVT with risk factors for thrombus progression need adequate anticoagulant therapy, which may be performed with low doses of oral or parenteral anticoagulants over 30 to 45 days
- Understand that progression or recurrence of SVT is not uncommon and can present as deep vein thrombosis or pulmonary embolism; although routine ultrasound follow-up is not necessary for all patients with SVT, those with symptom progression should undergo imaging procedures and should be considered for individualized anticoagulant therapy

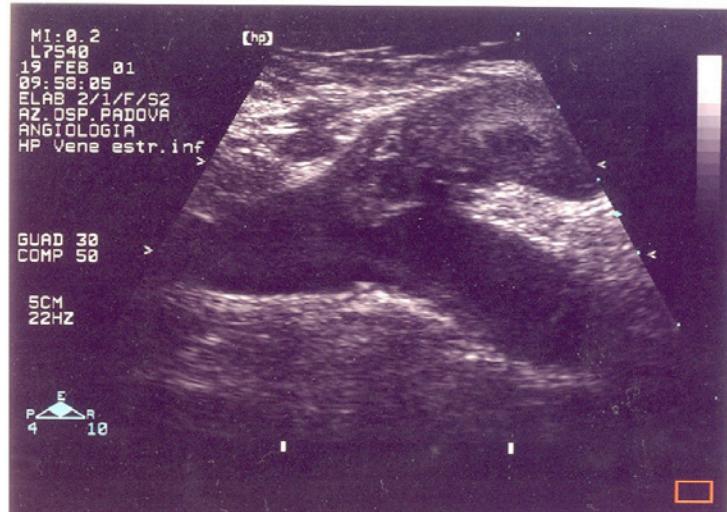
Haematology 2017

Diagnosi: la clinica non basta

Confermare la diagnosi

Determinare l'estensione

Escludere una concomitante TVP



Decousus H., Ann Intern Med 2010

Concomitant DVT or PE in patient with SVT at first presentation

Systematic research of PE symptoms and ultrasonography

Study	POST ¹	OPTIMEV ²	STEPH ³
Setting	Secondary/tertiary	Secondary/tertiary	Primary
N° of SVT patients	844	788	171
Concomitant DVT or PE	24.9%	29.4%	26.3%
Concomitant DVT	23.5%	28.8%	24.6%
Concomitant symptomatic PE	3.9%	6.8%	4.7%

40-50% proximal DVT

40-45% non contigute SVT

Decousus . Ann Intern Med ,2010

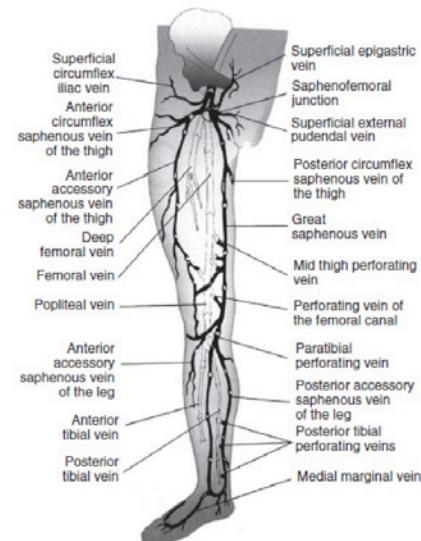
Galanaud ,Thromb Haemost, 2011

Frappè , Thromb Haemost 2014

ISTH 2015

Fattori di rischio per complicanze tromboemboliche nei pazienti con TVS isolata

- Età>75 anni
- TVS su vena sana
- Ospedalizzazione
- Neoplasia



Decousus H., Ann Intern Med 2010

Pazienti con TVS isolata sono a rischio significativo di susseguente TVP o EP sintomatica a 3-6 mesi

Studio/setting	Trattamento	TVP(%)	EP(%)
STENOX 3 mesi N 427	EBPM per 12 gg nel 50%	2.8	0.7
VESALIO 3 mesi N164	EBPM per 30 gg in tutti	2.4	0.6
POST 3 mesi N 600	Uno o più anticoagulanti nel 90% (EBPM per una media di 11 gg)	2.8	0.5
OPTIMEV 3 mesi N 499	Anticoagulanti nel 76% (per 45 gg nel 24%)	0.6	0.6
CALISTO 77gg N 1.500	Placebo (esclusi pazienti ad alto rischio)	1.3	0.4
STEFFLUX 3 mesi N 648	EBPM per 10-30gg in tutti	3.1	0.3
Van Weert 6 mesi N 185	Nessun trattamento nell'80%	2.7	0.5
Danish Registry 3 mesi N 10.9073	Nessun trattamento anticoagulante di routine	2.5	0.9

TVS senza concomitante TVP o EP alla presentazione

Decousus, J Thromb and Haemost 2015

Profilo di rischio dei pazienti inclusi nei differenti trial

Profilo di rischio %	Marchiori et al	STENOX	VESALIO	STEFLUX	CALISTO	SURPRISE
N	60	427	164	664	3002	472
Storia di TEV	10-13	15	Non noto	38	7	48.5
Storia di cancro	6-10	<2	Escluso	Escluso	Escluso	9.5
Età > 65 aa	45	circa 55	Non noto	Non noto	Non noto	37.3
Sesso maschile	Non noto	circa 40	<30	37	circa 35	circa 40
TVS in vena non varicosa	Non noto	Non noto	30	35	12	30

Jan Beyer-Westendorf, Hematology 2017

Obiettivi della terapia delle TVS

1 - Sintomatico

2 - Prevenzione delle complicanze tromboemboliche

- TVS di piccola estensione (<4-5 cm all'indagine US): minori, benigne, solitamente self-limiting, possibile solo terapia sintomatica.
- TVS estese (>4-5 cm a US): indicata terapia più aggressiva per il rischio di estensione e complicanze.

...Come trattare la TVS isolata?

Il trattamento della TVS non è ben definito

Superficial vein thrombosis: risk factors, diagnosis, and treatment

Herve Decousus, MD, Magali Epinat, MD, Karine Guillot, MD, Sara Quenet, MS, Christian Boissier, MD, and Bernard Tardy, MD

- Trattamento non farmacologico: calze elastiche
- Trattamento farmacologico: FANS topici e sistemici
 - Eparina non frazionata
 - EBPM
 - Fondaparinux
 - DOAC

Decousus, Curr Opin Pulm Med 2003

Studio /setting	Trattamento ricevuto	Symptomatic thromboembolic complications	
STENOX Randomized trial, N = 427	LMWH low dose LMWH high dose NSAID Placebo	For 8-12 days	DVT or PE at 3 months: 3.3% DVT: 2.8%; PE: 0.7%
VESALIO [34] Randomized trial, N = 164	LMWH low dose LMWH high dose	For 30 days	DVT or PE at 3 months: 3.1% DVT: 2.4%; PE: 0.6%
POST [12] Prospective observational study, N = 600	One or more anticoagulant: 90.5% LMWH high (62.9%) of low (36.7%) dose for 11 days VKA: 16.8% for 81 days Oral NSAID (8.2%) and surgery (10.2%)		Thromboembolic complications at 3 months: 8.3% DVT: 2.8% (half being proximal); PE: 0.5% SVT extension: 3.3% (irrespective of distance to the SFJ) SVT recurrence: 1.9%
OPTIMEV [16] Prospective observational study, N = 499	Anticoagulants: 76.4% (for > 45 days: 24.6%) LMWH only: 53.5% LMWH + VKA: 29.9%		DVT: 0.6%; PE: 0.6%; SVT recurrence: 1.8%
CALISTO [13,37] Randomized trial (placebo group), N = 1500	Placebo		Thromboembolic complications at 77 days: 9.4% DVT: 1.3%; PE: 0.4% DVT or PE: 1.5% SVT extension: 7.3% (\leq 3 cm from the SFJ: 3.6%; $>$ 3 cm from the SFJ: 3.7%) SVT recurrence: 1.7%
STEFLUX [35] Randomized trial, N = 648	LMWH intermediate dose for 10 days: 32.7% LMWH intermediate dose for 30 days: 33.8% LMWH low dose for 30 days: 33.5%		DVT or PE at 3 months: 3.4% DVT: 3.1%; PE: 0.3%

Decousus, J Thromb and Haemost 2015

Medical management of acute superficial vein thrombosis of the saphenous vein

Authors	Year	No. of patients	Agent	Comparison	Duration
Marchiori et al	2002	60	UFH	Low dose vs high dose	4 weeks
STENOX	2003	427	LMWH	Prophylactic vs therapeutic	8-12 days
Vesalio Investigators Group	2005	164	LMWH	Prophylactic vs therapeutic	4 weeks
CALISTO	2010	3002	Xa inhibitor	Placebo vs prophylactic	45 days
STEFLUX	2012	587	LMWH	Intermediate Intermediate Prophylactic	10 days 30 days 10 days
Rathbun et al	2012	72	LMWH	Intermediate vs NSAID	14 days

CALISTO, Comparison of Arixtra in lower limb Superficial vein Thrombosis with placebo; LMWH, low-molecular-weight heparin; NSAID, nonsteroidal anti-inflammatory drug; STEFLUX, Superficial ThromboEmbolism and Fluxum; STENOX, Superficial Thrombophlebitis Treated by Enoxaparin; UFH, unfractionated heparin.

Sherry D. S, Journal of Vascular Surgery 2017

ARTICOLO ORIGINALE

Studio randomizzato in doppio cieco sull'impiego dell'eparina a basso peso molecolare (parnaparina) nella trombosi venosa superficiale: STEFLUX (Superficial ThromboEmbolism and Fluxum)

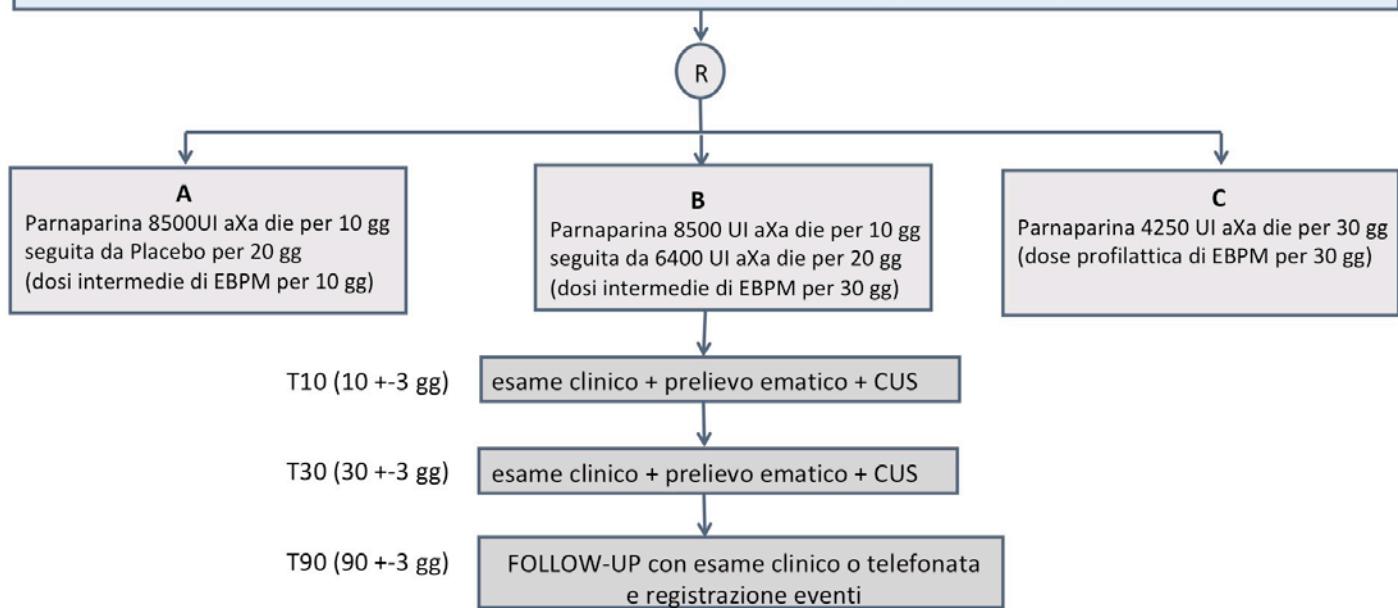
B. COSMI,* M. FILIPPINI,* D. TONTI,[†] G. AVRUSCIO,[‡] A. GHIRARDOZZI,[§] E. BUCHERINI,[¶]
G. CAMPORESE,^{**} D. IMBERTI,^{††} G. PALARETI,* PER CONTO DI STEFLUX INVESTIGATORS[†]

^{*}Dipartimento di Angiologia e Malattie della Coagulazione "Marino Golmelli", Policlinico Universitario S.Orsola-Malpighi, Bologna;
[†] Unità di Medicina Vascolare, Ospedale Bufalini, Cesena; [‡] Dipartimento di Angiologia, Ospedale S.Antonio, Padova; [§] Unità di Angiologia –
Dipartimento di Medicina Interna, Arcispedale Santa Maria Nuova, Reggio Emilia; [¶] Unità di Medicina Vascolare e Angiologia,
Ospedale Civico di Faenza, Faenza; ^{**}Unità di Angiologia, Policlinico Universitario di Padova, Padova; ^{††} Dipartimento di Medicina Interna,
Ospedale G. da Saliceto, Piacenza, Italia

Studio multicentrico (16 centri), prospettico, randomizzato, in doppio cieco

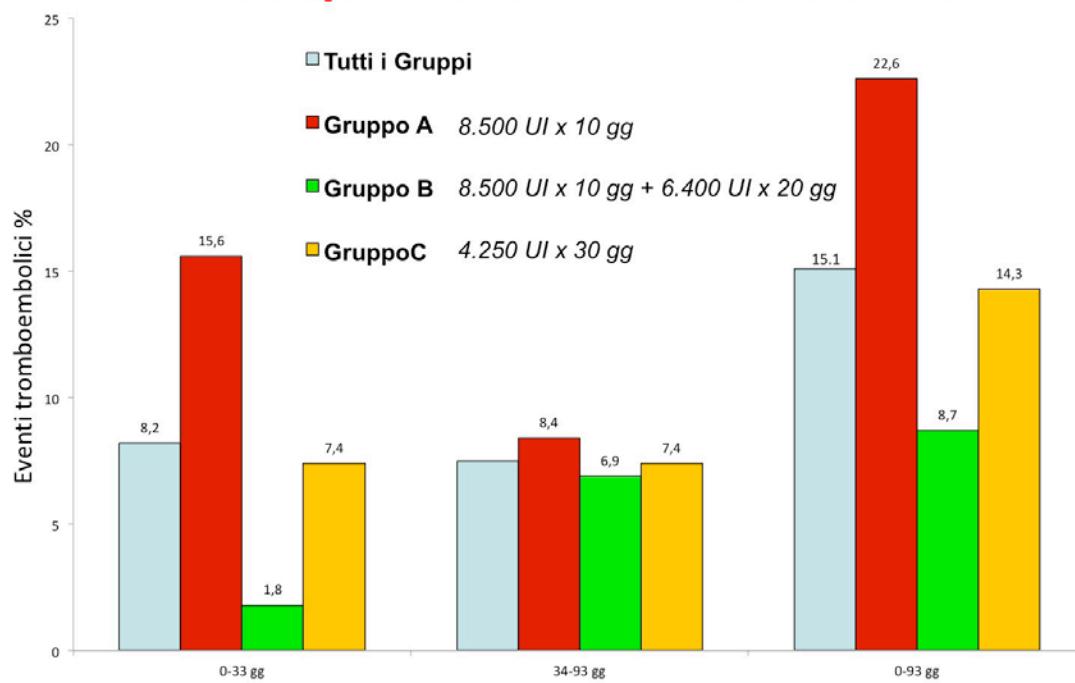
Disegno dello Studio e programma delle valutazioni

TVS di almeno 4 cm della vena grande safena, vena piccola safena, collaterali di vena grande safena alla coscia o alla gamba,
collaterali di vena piccola safena documentate con Eco color doppler venoso degli arti inferiori



STEFUX investigator, J Thromb Heamost

Terapia TVS: eventi tromboembolici



Cosmi B and STEFLUX Investigators. J Thromb Haemost 2012

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Fondaparinux for the Treatment of Superficial-Vein Thrombosis in the Legs

Hervé Decousus, M.D., Paolo Prandoni, M.D., Ph.D., Patrick Mismetti, M.D., Ph.D.,
Rupert M. Bauersachs, M.D., Zoltán Boda, M.D., Benjamin Brenner, M.D.,
Silvy Laporte, Ph.D., Lajos Matyas, M.D., Saskia Middeldorp, M.D., Ph.D.,
German Sokurenko, M.D., and Alain Leizorovicz, M.D.,
for the CALISTO Study Group*

Studio Internazionale, Multicentrico, Randomizzato, in Doppio Cieco, vs Placebo, a Gruppi Paralleli, di Fase III per valutare l'Efficacia e la Sicurezza di Fondaparinux (2.5mg s.c.) nel Trattamento del Paziente con Tromboflebite Superficiale Isolata Sintomatica Acuta degli Arti Inferiori

3° CONVEGNO DI ANTICOAGULAZIONE.it

“ ANTICOAGULAZIONE | Attualità cliniche e di laboratorio. Aspetti sociali ”

BOLOGNA 25-26 GENNAIO 2018 Savoia Hotel Regency - Via del Pilastro 2, 40127 Bologna

Centri di reclutamento

3002 pazienti

171 centri

17 Paesi



NEJM 2010

Pazienti, criteri di inclusione

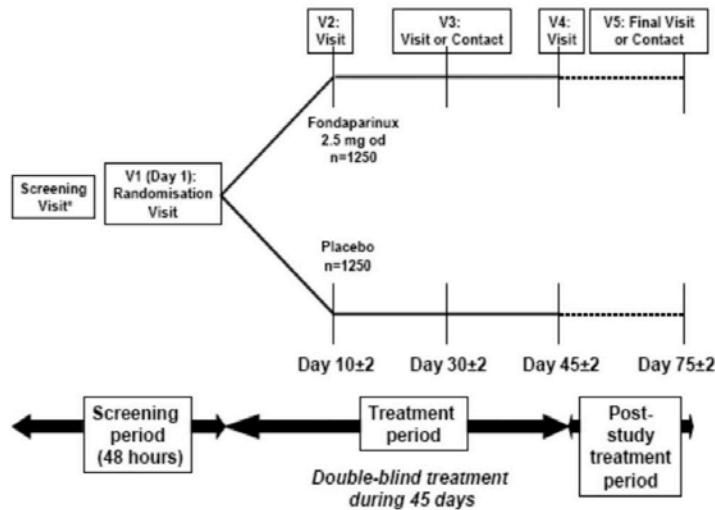
- Ospedalizzati e non ospedalizzati
- Età ≥ 18 anni
- TVS sintomatica isolata di almeno 5 cm confermata tramite CUS

Esclusi i pz con TVS < 3 cm dalla crosse safeno-femorale, con eventi trombotici nei precedenti 6 mesi , con neoplasia attiva, con IR, controindicazioni

NEJM 2010

Disegno dello studio

Calze a compressione elastica, paracetamolo e FANS topici sono permessi per ogni paziente



*The delay between screening and randomisation should not exceed 48 hours

NEJM 2010

Endpoint primario di efficacia

- TEV e/o morte per ogni causa a 45 giorni
- TEV definito come endpoint composito di:
EP sintomatica
TVP sintomatica
Recidiva ricorrente di TVS
Estensione sintomatica di TVS

Tutti gli eventi sono stati confermati da test oggettivi e sono stati aggiudicati da un comitato centrale indipendente

NEJM 2010

Obiettivi dello studio

- Obiettivo primario di efficacia

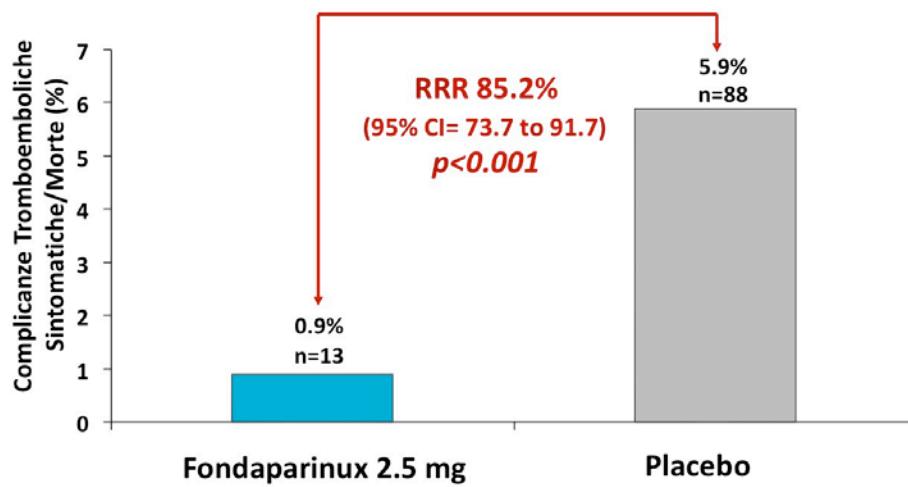
Dimostrare la superiore efficacia di Fondaparinux 2.5 mg die vs placebo su TVS sintomatica e/o morte per tutte le cause

- Obiettivo primario di sicurezza

Valutare la sicurezza di Fondaparinux 2.5 mg die vs placebo sul sanguinamento maggiore e la morte in pazienti con TVS isolata degli arti inferiori

NEJM 2010

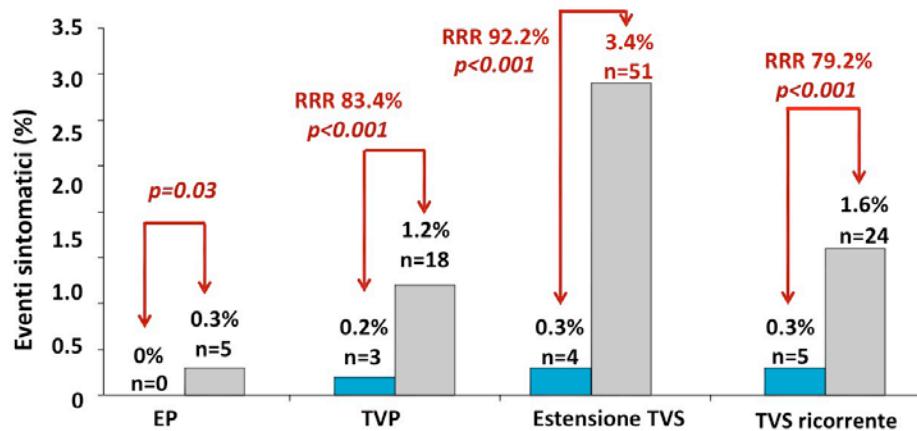
Endpoint primario di efficacia (Giorno 47)



Endpoint Primario di Efficacia: TVP-EP sintomatico, Estensione di TVS iniziale, TVS ricorrente, morte per tutte le cause
101 (3.4%) pazienti sviluppato ≥ 1 evento

NEJM 2010

Endpoint secondari di efficacia



Morte: Fondaparinux=2 (cancro); Placebo =1

(scompenso cardiaco)

TVP prossimale sintomatica: Fondaparinux=1;

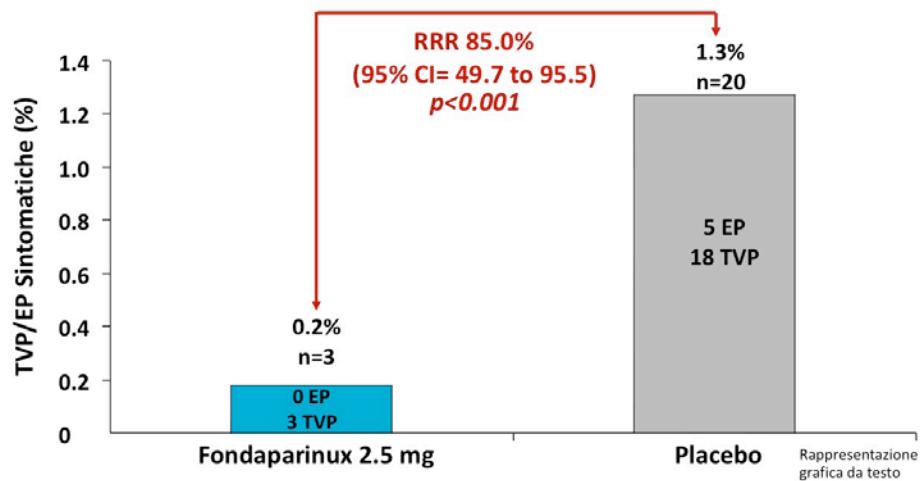
Placebo=10

Alcuni pazienti sono andati incontro a

due outcome

NEJM 2010

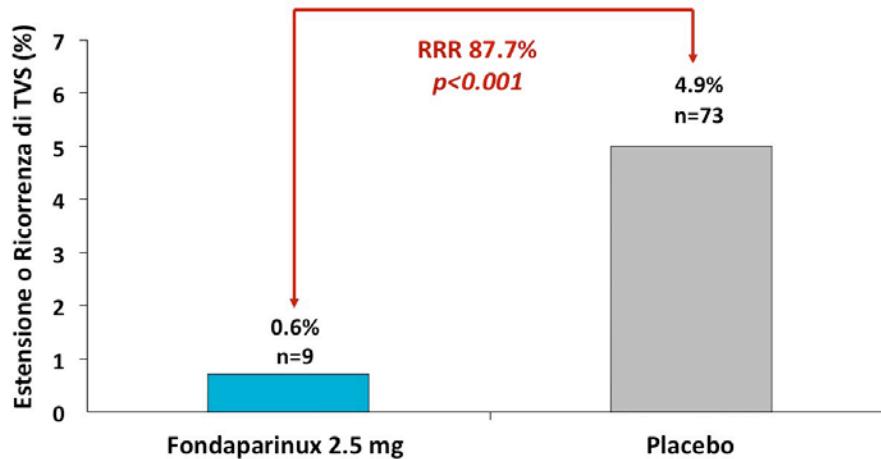
TVP/EP sintomatiche (Giorno 47)



TVP sintomatico prossimale: Fondaparinux=1; Placebo=10

NEJM 2010

Estensione/ricorrenza di TVS (Giorno 47)



NEJM 2010

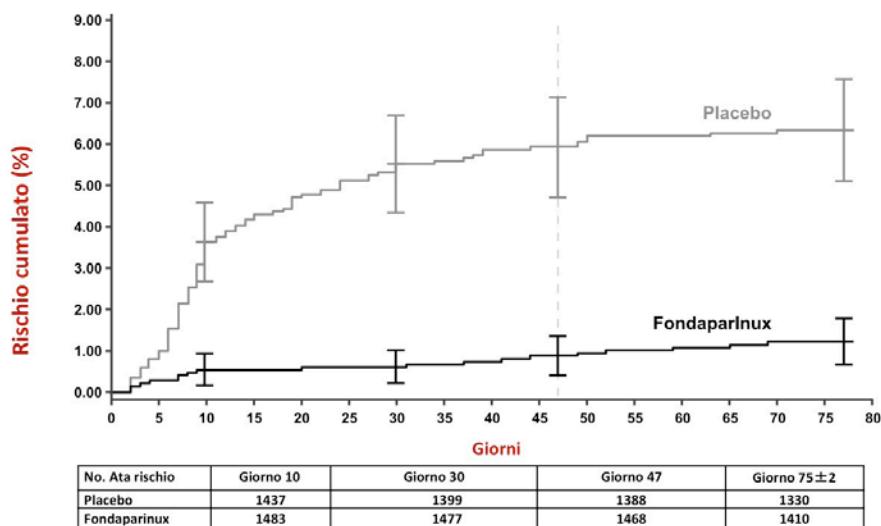
Endpoint di sicurezza (Giorno 47)

	Fondaparinux N=1499	Placebo N=1488
Sanguinamento maggiore o morte	3 (0.2%)	2 (0.1%)
Sanguinamento maggiore	1 (0.1%)	1 (0.1%)
Morte per sanguinamento	0	0
Sanguinamento non maggiore clinicamente rilevante	5 (0.3%)	8 (0.5%)
Sanguinamento minore	9 (0.6%)	6 (0.4%)
Sanguinamento totale	15 (1%)	14 (0.9%)

Non si sono verificati casi di trombocitopenia eparina-indotta nel gruppo trattato con Fondaparinux

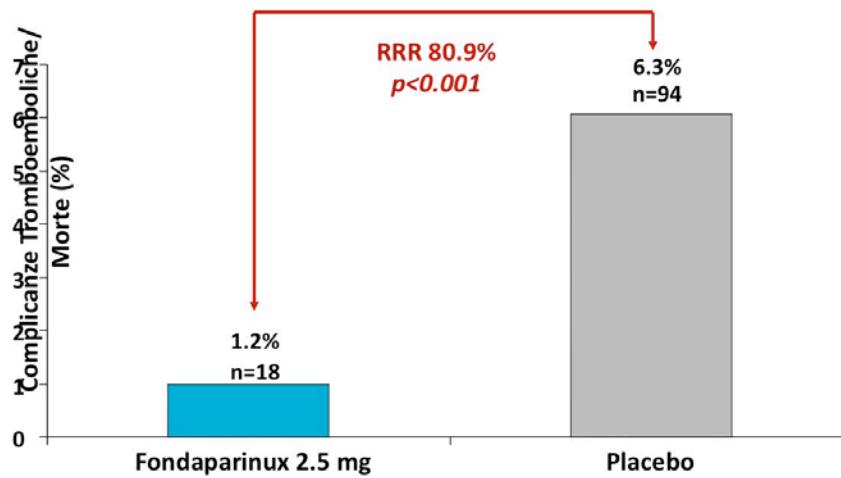
NEJM 2010

End point primario di efficacia (fino al giorno 77)



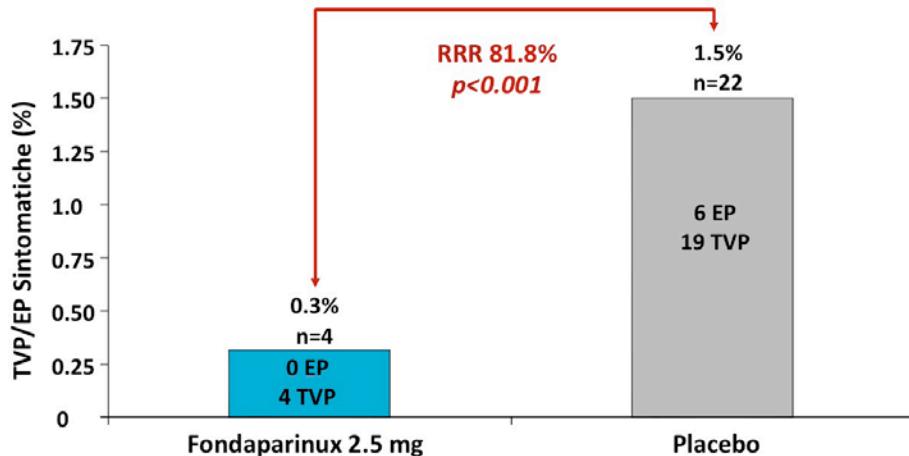
NEJM 2010

Risultati di efficacia (Giorno 77)



NEJM 2010

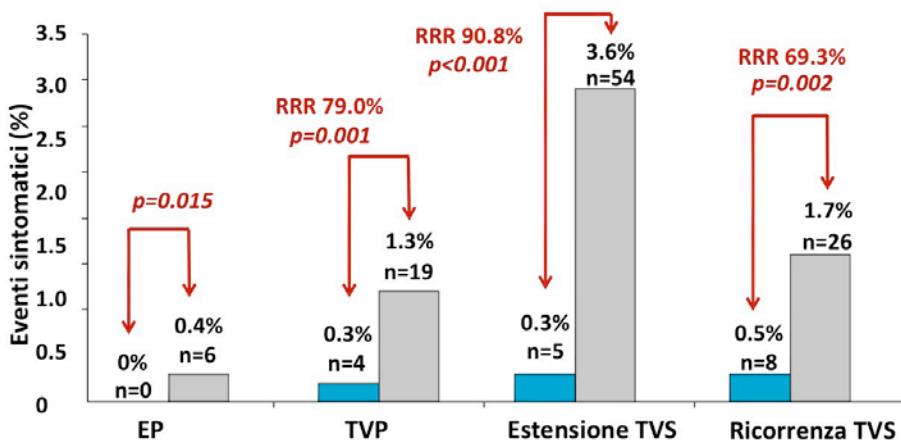
TVP/EP sintomatiche (Giorno 77)



*Alcuni pazienti sono andati incontro a EP*TVP
TVP Sintomatico prossimale:
Fondaparinux=2; Placebo=11*

NEJM 2010

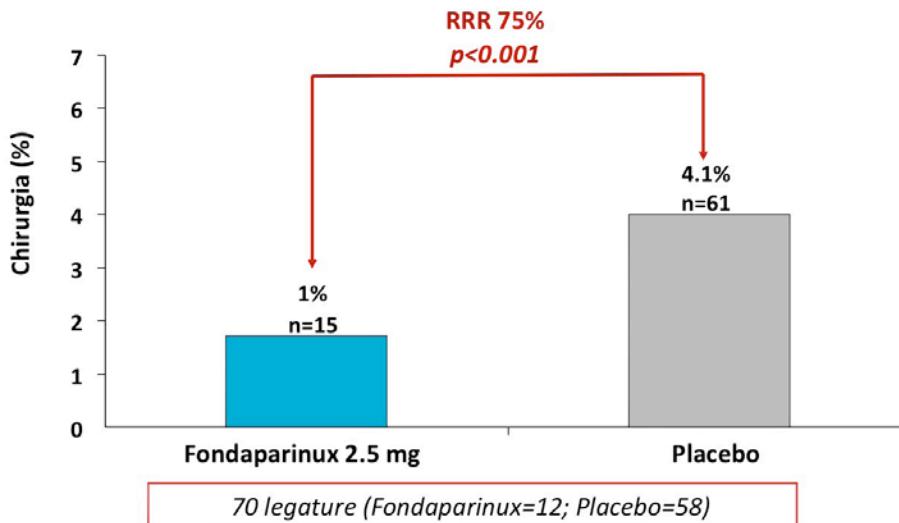
Endpoint secondari (Giorno 77)



*Alcuni pazienti sono andati incontro a due eventi
Morte: Fondaparinux=2 (cancro; Placebo (scompenso cardiaco)=1*

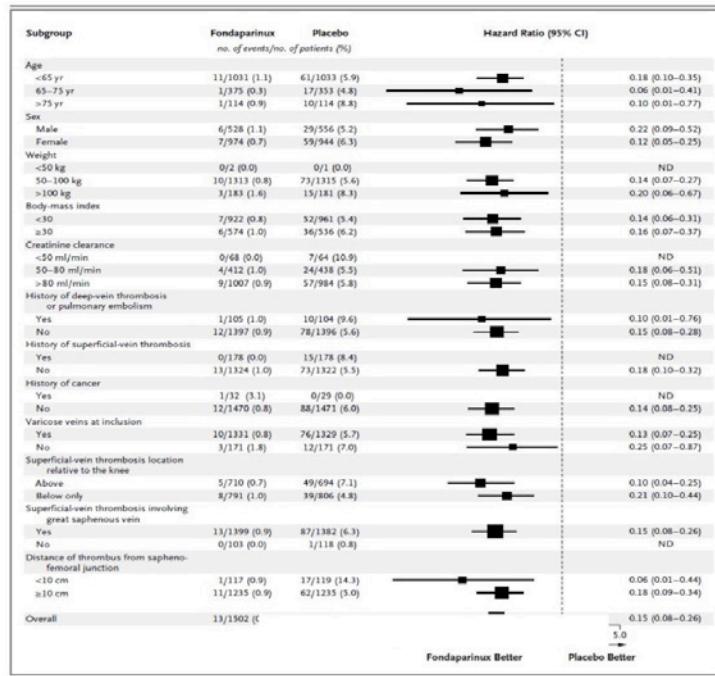
NEJM 2010

Trattamento Chirurgico (Giorno 77)



NEJM 2010

Efficacia per sottogruppi



NEJM 2010

3° CONVEGNO DI ANTICOAGULAZIONE.it

“ ANTICOAGULAZIONE | Attualità cliniche e di laboratorio. Aspetti sociali ”

BOLOGNA 25-26 GENNAIO 2018 Savoia Hotel Regency - Via del Pilastro 2, 40127 Bologna

Linee Guida ACCP 2012 Trattamento della TVS ≥ 5cm

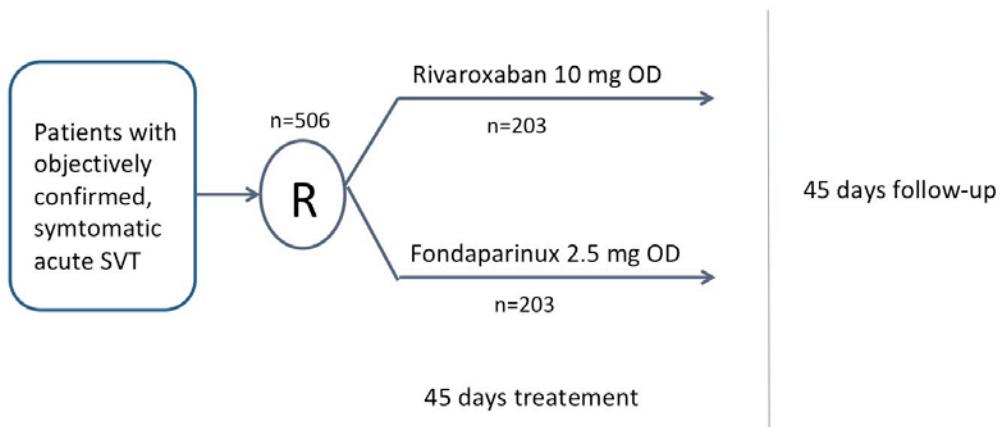
- Suggerimento: Dose profilattica di fondaparinux o LMWH per 45 gg vs no anticoagulazione (**Grado 2 B**)

“Patients who place a high value on avoiding the inconvenience or cost of anticoagulation and a low value on avoiding infrequent symptomatic VTE are likely to decline anticoagulation”

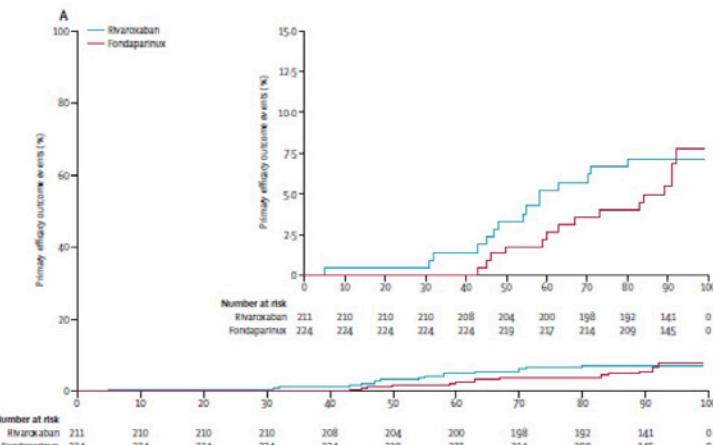
- In caso di trattamento anticoagulante si suggerisce fondaparinux 2.5 mg al giorno vs dose profilattica di LMWH (**Grado 2 C**)

Kearon et al, Chest 2012

Studio SURPRISE



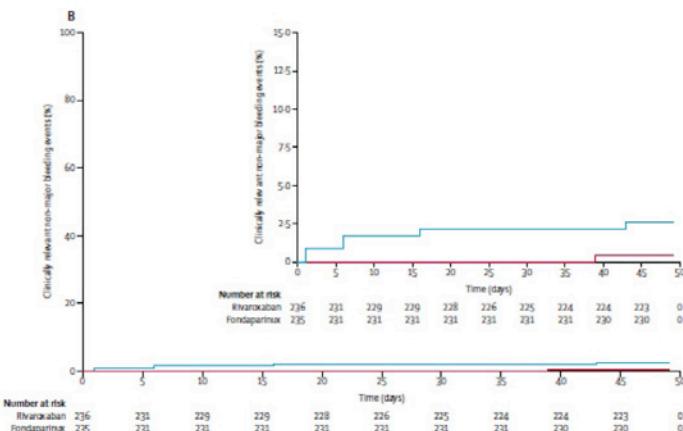
Studio SURPRISE: Outcome di efficacia



	Rivaroxaban group		Fondaparinux group	
	Day 45	Day 90	Day 45	Day 90
Efficacy (per-protocol analysis set)*				
Primary efficacy endpoint†	7 (3%; 1·6-6·7)	15 (7%; 4·4-11·4)	4 (2%; 0·7-4·5)	15 (7%; 4·1-10·8)
Superficial-vein thrombosis extension	0	2 (1%; 0·3-3·4)	0	1 (<1%; 0·1-2·5)
Superficial-vein thrombosis recurrence	4 (2%; 0·7-4·8)	8 (4%; 1·9-7·3)	3 (1%; 0·5-3·9)	12 (5%; 3·1-9·1)
Deep-vein thrombosis	3 (1%; 0·5-4·1)	6 (3%; 1·3-6·1)	1 (<1%; 0·1-2·5)	2 (1%; 0·3-3·2)
Pulmonary embolism	0	0	0	0
Death	0	0	0	0
Surgery for superficial-vein thrombosis	0	0	0	2

Jan Beyer-Westendorf et al, Lancet Haematol 2017

Studio SURPRISE: Outcome di sicurezza



	Rivaroxaban group		Fondaparinux group	
	Day 45	Day 90	Day 45	Day 90
Safety (safety analysis set)‡				
Major bleeding	0	0	0	0
Clinically relevant non-major bleeding	6 (3%; 1·2-5·4)	6 (3%; 1·2-5·4)	1 (<1%; 0·1-2·4)	2 (1%; 0·2-3·1)
Minor bleeding	15 (6%; 3·9-10·2)	16 (7%; 4·2-10·7)	15 (6%; 3·9-10·3)	17 (7%; 4·6-11·3)
Any bleeding§	20 (9%; 5·5-12·7)	21 (9%; 5·9-13·2)	16 (7%; 4·2-10·8)	19 (8%; 5·2-12·3)

Jan Beyer-Westendorf et al, Lancet Haematol 2017

Focalizzazione sui pazienti con TVS ad alto rischio: CALISTO vs SURPRISE

	Rivaroxaban group (n=236)	Fondaparinux group (n=236)
Age (years)	61 (51-73)	61 (50-70)
Age (>65 years)	89 (38%)	87 (37%)
Men	100 (42%)	87 (37%)
Women	136 (58%)	149 (63%)
Previous DVT, PE, or SVT	117 (50%)	112 (48%)
Cancer	20 (9%)	25 (11%)
Autoimmune disease	3 (1%)	4 (2%)
Involvement of non-varicose veins	66 (28%)	76 (32%)
Number of risk factors at baseline	2 (1-2)	1 (1-2)
BMI (kg/m ²)	28.7 (25.8-33.0)	29.0 (25.8-33.4)
Use of systemic non-steroidal anti-inflammatory drugs	24 (10%)	22 (9%)
Treatment duration (days)	45 (44-46)	45 (44-46)
Duration of follow-up (days)	92 (90-94)	91 (90-93)

Data are median (IQR) or n (%). DVT=deep-vein thrombosis. PE=pulmonary embolism. SVT=superficial-vein thrombosis.

Table 1: Demographic and clinical characteristics of the patients

CALISTO: High-risk patients

Age > 75 yrs

BMI > 30 Kg/m²

CrCl < 50 ml/min

History of DVT/PE (> 6 months previously)

History of SVT (> 3 months previously)

SVT above knee

SVT involving the great saphenous vein

Distance between the thrombus head and the SFJ < 10 cm

Risk of VTE complications ≈ 1%

Jan Beyer-Westendorf et al, Lancet Haematol 2017
NEJM 2010

Incidenza dell'endpoint primario (estensione o recidiva di TVS, TEV sintomatico o mortalità da tutte le cause) dopo la sospensione dei farmaci

CALISTO				SURPRISE			
Fondaparinux (n=1502)		Placebo (n=1500)		Rivaroxaban (n=236)		Fondaparinux (n=236)	
Giorno 47	Giorno 77	Giorno 47	Giorno 77	Giorno 45	Giorno 90	Giorno 45	Giorno 90
13 (0.9%)	18 (1.2%)	88 (5.9%)	94 (6.3%)	7 (3%)	15 (7%)	4 (2%)	15 (7%)



Letter to the Editors-in-Chief

Management and 3-month outcomes of isolated superficial vein thrombosis of the lower limb: A real world cohort study.

Studio di coorte post-marketing su pazienti ambulatoriali trattati per TVS tra luglio 2014 e febbraio 2015

Outcomes: TEV sintomatico (TVP, EP, estensione o recidiva di TVS) e sanguinamento maggiore

Pazienti inclusi: **1027** (4.8% perso al follow-up)

Fondaparinux -> 75.2%

EBPM/UFH-> 13% (UFH 2%)

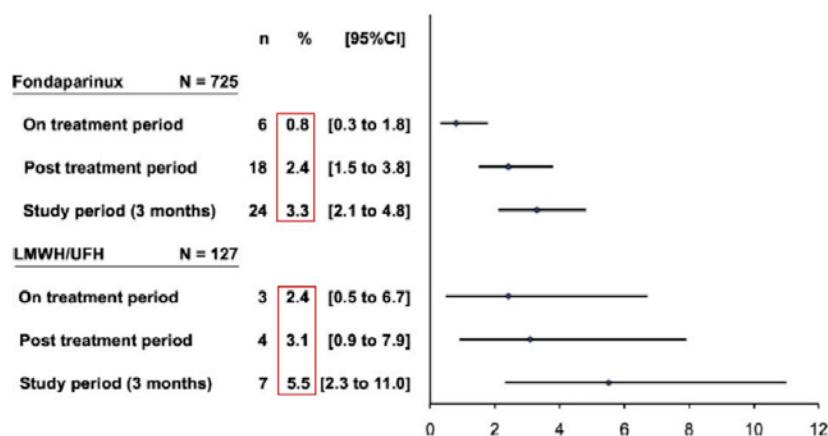
Altro (aspirina, clopidogrel, rivaroxaban, o warfarin)-> 2.9%

Nessun anticoagulante ->9%

	Fondaparinux n = 735	LMWH/UFH n = 127	Other anti-coagulants n = 28	Untreated (first 48 h) n = 88	p*
Women	462 (62.9)	92 (72.4)	17 (60.7)	57 (64.8)	ns
Age groups (years)					ns
<50	144 (19.6)	21 (16.5)	7 (25.0)	27 (30.7)	
50-69	318 (43.3)	60 (47.3)	8 (28.6)	28 (31.8)	
≥70	273 (37.1)	46 (36.2)	13 (46.4)	33 (37.5)	
Body-mass index ≥ 30 kg/m ²	184 (25.2)	31 (25.5)	8 (28.6)	18 (20.9)	ns
History and risk factors					
Varicose veins	641 (87.2)	110 (86.6)	16 (57.1)	76 (86.4)	<0.001
SVT history	292 (39.7)	56 (44.1)	13 (46.4)	39 (44.3)	ns
DVT history	113 (15.4)	25 (19.7)	10 (35.7)	13 (14.8)	0.02
Pulmonary embolism history	21 (2.9)	6 (4.7)	2 (7.1)	6 (6.8)	0.08
History of cancer	45 (6.1)	17 (13.4)	1 (3.6)	3 (3.4)	0.01
Active cancer	20 (2.7)	7 (5.5)	1 (3.6)	1 (1.1)	ns
Recent prolonged travel (>6 h)	42 (5.7)	6 (4.7)	1 (3.6)	7 (8.0)	ns
Prolonged immobilization	31 (4.2)	8 (6.3)	2 (7.1)	4 (4.5)	ns
Recent major surgery (<3 months)	15 (2.0)	10 (7.9)	1 (3.6)	0 (-)	0.002
Pregnancy/post-partum (<3 months)	2 (0.3)	8 (6.3)	0 (-)	4 (4.5)	<0.001
Oral contraceptive or HRT	26 (3.5)	3 (2.4)	0 (-)	9 (10.2)	0.017
Known thrombophilia	16 (2.2)	3 (2.4)	3 (10.7)	1 (1.1)	0.07
Days from first symptoms to inclusion					ns
Missing	6	1	0	1	
≤48 h	179 (24.6)	27 (21.4)	6 (21.4)	19 (21.8)	
3-7 days	335 (46.0)	59 (46.8)	14 (50.0)	32 (36.8)	
≥8 days	215 (29.5)	40 (31.8)	8 (28.6)	36 (41.4)	
SVT in varicose veins	622 (84.7)	103 (81.1)	15 (53.6)	73 (83.0)	<0.001
Bilateral thrombus	100 (13.6)	11 (8.7)	4 (14.3)	6 (6.8)	ns
Length of the thrombus					<0.001
Missing	4	2	0	0	
<5 cm	100 (13.7)	17 (13.6)	6 (21.4)	38 (43.2)	
5-9 cm	152 (20.8)	19 (15.2)	5 (17.9)	13 (14.8)	
10-24 cm	306 (41.9)	50 (40.0)	9 (32.1)	24 (27.3)	
≥25 cm	173 (23.7)	39 (31.2)	8 (28.6)	13 (14.7)	
Distance from the SFJ					
Within 3.1-10 cm	76 (6.7)	24 (9.2)	7 (26.9)	7 (9.5)	0.02
Within 3 cm	32 (4.9)	14 (13.0)	5 (19.2)	4 (5.4)	<0.001
Other treatment at inclusion					
Compression stockings	692 (94.1)	118 (92.9)	25 (89.3)	68 (77.3)	<0.001
Topical NSAIDs	193 (26.3)	42 (33.1)	7 (25.0)	41 (46.6)	<0.001
NSAIDs or COX-2 inhibitors	31 (4.2)	15 (11.8)	2 (7.1)	20 (22.7)	<0.001
Analgesic agents	71 (9.7)	12 (9.4)	4 (14.3)	7 (8.0)	ns
Acetylsalicylic acid (ASA)	4 (0.5)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	ns

Thrombosis research, 2017

Incidenza di eventi tromboembolici venosi



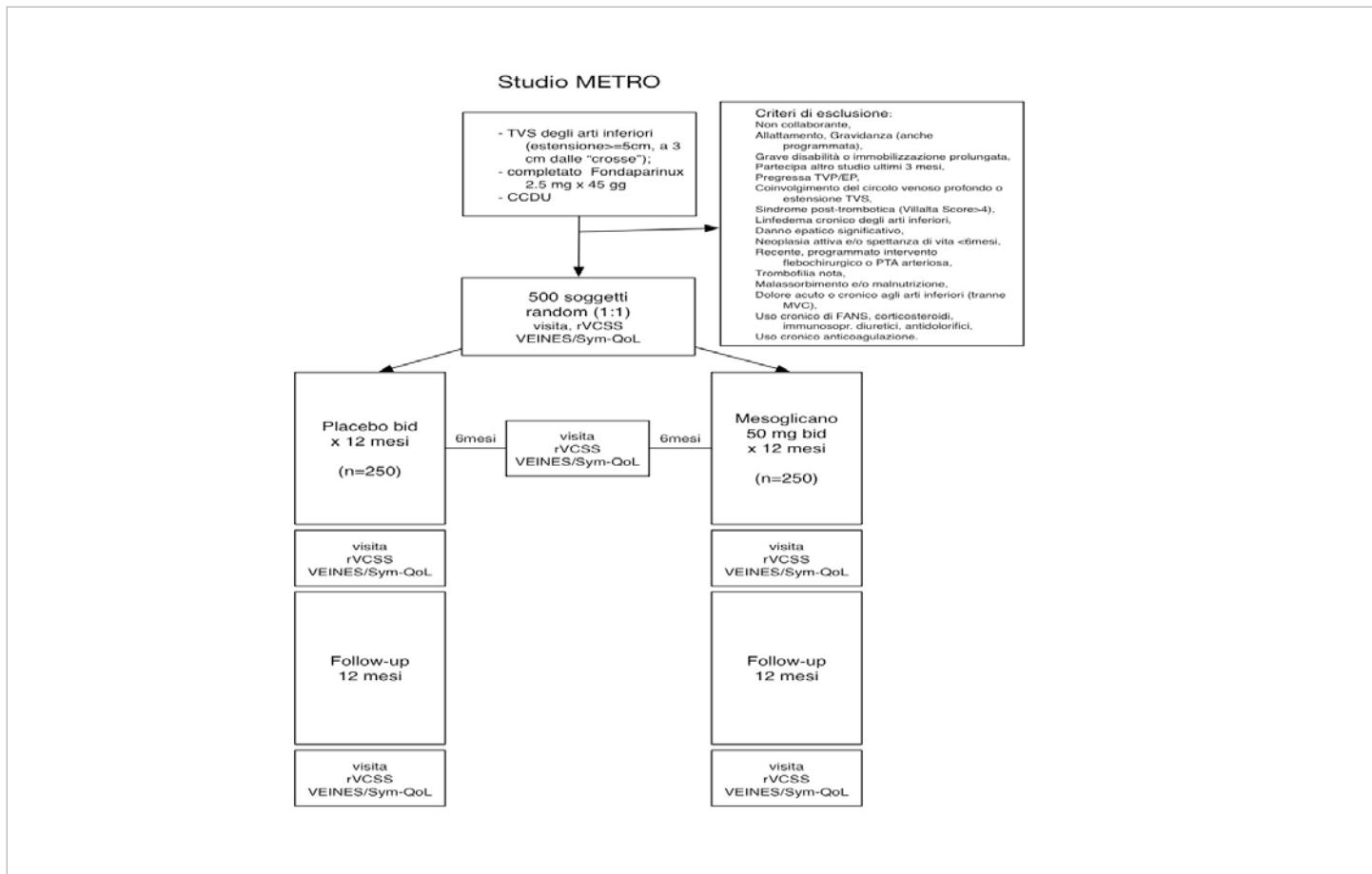
Nessun caso di EP, sanguinamento maggiore o morte

Fondaparinux è il primo farmaco prescritto per TVS in Francia-> risultati del CALISTO applicati nella pratica quotidiana

Thrombosis research, 2017

Studio METRO

MESOGLICANO (PRISMA®) VERSUS PLACEBO NELLA PREVENZIONE SECONDARIA DELLA TROMBOSI VENOSA SUPERFICIALE



Conclusioni (1)

- La TVS non può essere sempre considerata come una condizione benigna e autolimitante
- Se l'estensione della TVS è >5 cm occorre eseguire un accertamento ecografico
- Il trattamento della TVS isolata comprende la somministrazione per 45 gg di una dose fissa di 2,5 mg die Fondaparinux
- Fondaparinux è l'unico antitrombotico con indicazione RCP per il trattamento della TVS ed è l'unico ad avere la rimborsabilità del >SSN per questa indicazione

Conclusioni (2)

Problemi aperti

- Trattamento in gravidanza
- Trattamento nel paziente neoplastico
- Prevenzione delle recidive

Grazie per l'attenzione