

Bertinoro, 2023



Sistema Socio Sanitario

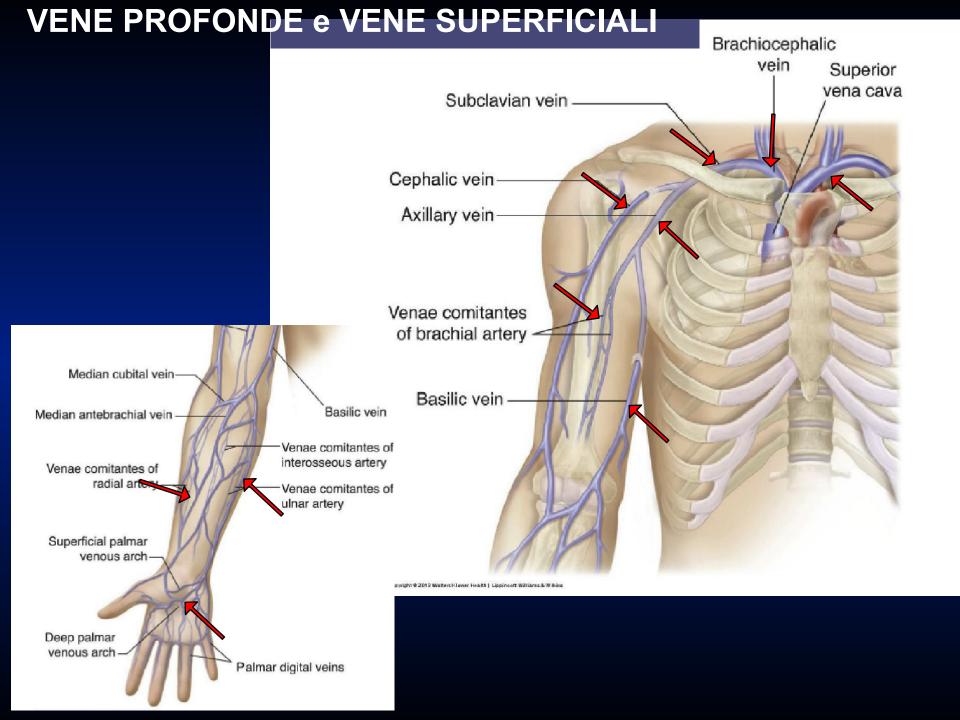


TVP dell' ARTO SUPERIORE CAUSE DISPARATE E TIMING DEL TRATTAMENTO

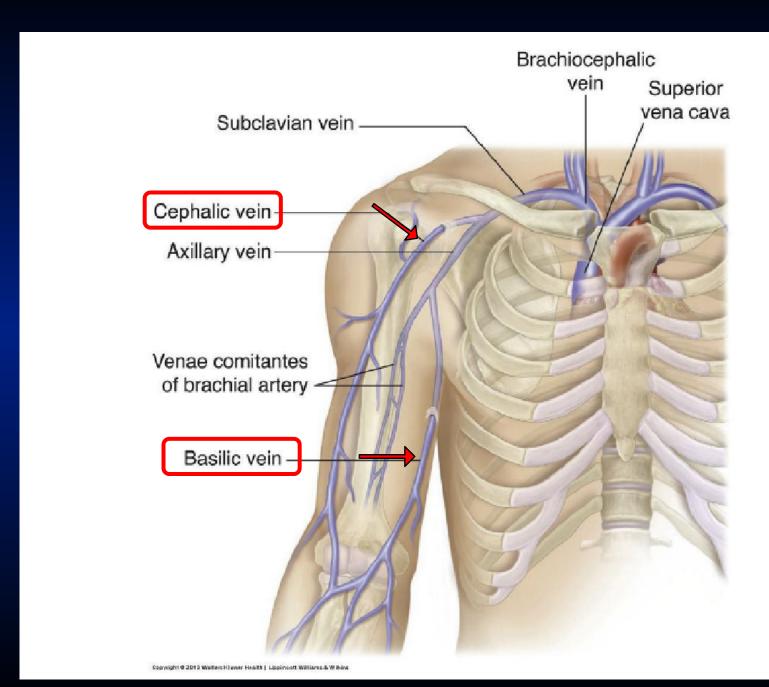
Federico Annoni

Dipartimento Materno Infantile Università degli Studi di Milano

Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano



VENE PROFONDE e VENE SUPERFICIALI



- a) TROMBOSI
- b) PATOLOGIA DA COMPRESSIONE

a) TROMBOSI

- TROMBOSI VENOSA PROFONDA
- TROMBOSI VENOSA SUPERFICIALE

a) TROMBOSI

- TROMBOSI VENOSA PROFONDA
- TROMBOSI VENOSA SUPERFICIALE
 - E' UN PROBLEMA COMPLESSO
 - SPESSO DA CATETERE, (VA TOLTO?)
 - RISCHIO DI TVP
 - NON C'E' STASI VENOSA



TVP SUCCLAVIA da CVC in BASILICA

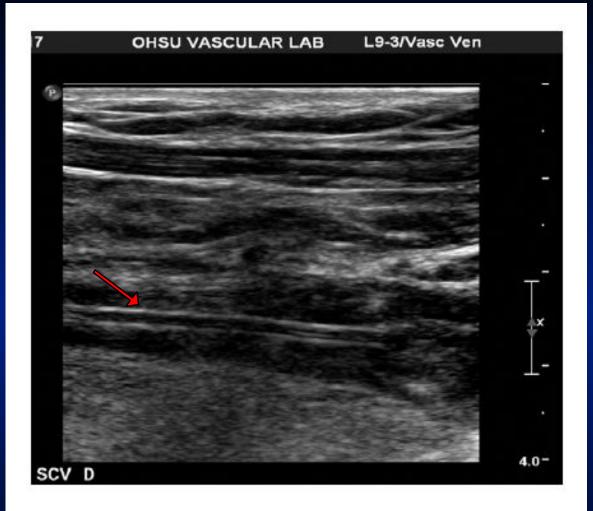


Fig 1. A grayscale duplex image of a left subclavian vein shows a visible peripherally inserted central catheter (PICC) and surrounding deep venous thrombus (DVT). This patient had undergone basilic vein PICC placement 3 days before this study.

DECORSO DI BASILICA e CEFALICA

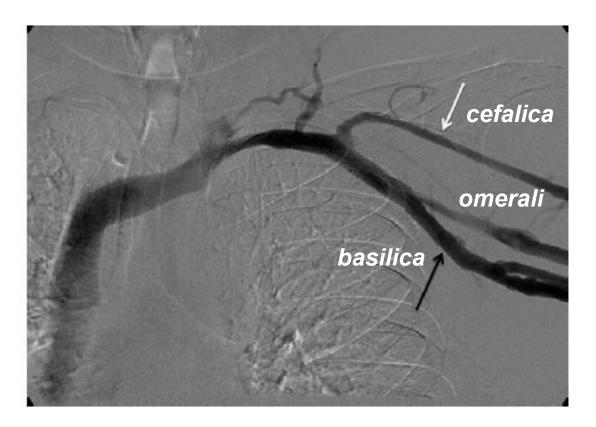


Fig 2. A left upper extremity venogram demonstrates multiple anastomoses between the basilic vein (*black arrow*), the brachial vein, and the axillary vein. The cephalic vein is smaller, with relatively fewer tributaries, and an arched insertion into the axillary vein (*white arrow*).

CONCLUSIONS

Despite these limitations, our data indicate that the incidence of PICC-associated symptomatic UE DVT is low. However, given the large number of PICCs placed each year, they account for a significant percentage—37% in our study—of the total number of UE DVTs at our institution. Protocols which ensure the use of the smallest possible catheter diameter should help decrease the incidence. In addition, clinicians should maintain a higher index of suspicion for PICC-associated UE DVT in patients with malignancy and in patients who receive a larger-diameter PICC.

Although some of our data suggest that cephalic-inserted PICCs might decrease the risk for DVT, further trials are needed to identify the optimal vein of first choice before widespread recommendations can be made. Lastly, screening for renal insufficiency should be routine in patients who are candidates for PICC placement to maintain options for future dialysis access.

a) TROMBOSI

- TROMBOSI VENOSA PROFONDA
- TROMBOSI VENOSA SUPERFICIALE

a) TROMBOSI

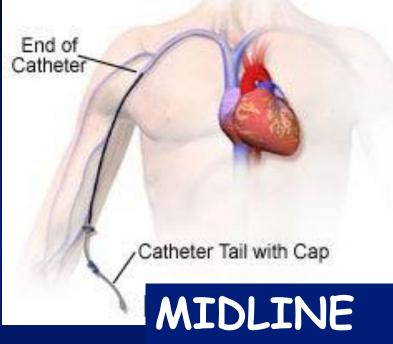
- TROMBOSI VENOSA PROFONDA
 - DA CVC (SEMPRE PIU' UTILIZZATI)
 - SPONTANEA
 - LA TROMBOSI " DA SFORZO"

LA SEDE E' QUASI SEMPRE LA SUCCLAVIA (EL L'ASCELLARE)

... I CATETERI ...







... LE LINEE GUIDA INTERNAZIONALI ...

International clinical practice guidelines for the treatment and prophylaxis of thrombosis associated with central venous catheters in patients with cancer

P. DEBOURDEAU, *1 D. FARGE, † 1 M. BECKERS, §¶ C. BAGLIN, §¶ R. M. BAUERSACHS, **

B. BRENNER, ++ D. BRILHANTE, ±± A. FALANGA, §§ G. T. GEROTZAFIAS, ¶¶ N. HAIM, * ** A. K. KAKKAR, ††† A. A. KHORANA, ††† R. LECUMBERRI, §§§ M. MANDALA, ¶¶¶ M. MARTY, ** ** M. MONREAL, ††††, ‡‡‡‡ S. A. MOUSA, §§§§ S. NOBLE, ¶¶¶¶ I. PABINGER, ***** P. PRANDONI, ††††† M. H. PRINS, #### M. H. QARI, SSSSS M. B. STREIFF, TTTT K. SYRIGOS, * * * * * * H. R. BÜLLER † † † † † and H. BOUNAMEAUXIIIII1 *D R S M Centre médical, Marseille; †Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Saint-Louis Hospital, Internal Medicine and Vascular Disease Unit, Paris; *Paris 7 Diderot University, Sorbonne Paris Cité, INSERM U 796, Paris; *Department of Haematology, Cambridge University Hospitals NHS Trust, Cambridge, UK; Department of Hematology, University Medical Center Groningen, Groningen, the Netherlands; **Department of Vascular Medicine, Klinikum Darmstadt GmbH, Darmstadt, Germany; ††Department of Hematology and Bone Marrow Transplantation, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel; † Serviço de Imuno Hemoterapia, Departamento de Hematologia, Instituto Português de Oncologia Lisboa Francisco Gentil, Lisboa, Portugal; &Division of Immunohematology and Transfusion Medicine, Department of Oncology-Hematology, Ospedali Riuniti di Bergamo, Bergamo, Italy; ¶¶Service d'Hématologie Biologique, Hôpital Tenon, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Paris, France; ***Division of Oncology, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel; †††Thrombosis Research Institute, Queen Mary University of London, London, UK; ††† James P. Wilmot Cancer Center, Department of Medicine, University of Rochester, Rochester, NY, USA; §§§Department of Haematology, University Clinic of Navarra, Pamplona, Spain; 999 Unit of Medical Oncology, Department of Oncology and Haematology, Ospedali Riuniti, Bergamo, Italy; **** Centre des Innovations Thérapeutiques en Oncologie et Hématologie (CITOH), Hôpital Saint-Louis, Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Paris, France; ††††Internal Medicine Department, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, Spain; ‡‡‡†The Pharmaceutical Research Institute, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, NY, USA; §%§King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia; """ Department of Palliative Medicine, Cardi University, Royal Gwent Hospital, Newport, UK; *****Division of Haematology and Haemostaseology, Department of Internal Medicine, Medical University Vienna, Vienna, Austria; ††††† Department of Cardiothoracic and Vascular Sciences, Thromboembolism Unit, University of Padua, Padua, Italy; 111111Department of Epidemiology, Care and Public Health Research Institutes, University of Maastricht, Maastricht, the Netherlands; §§§§§Department of Hematology, King Abdulaziz University Hospital, Jeddah, Saudi Arabia; and Division of Hematology, Department of Medicine, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, USA; ******Oncology Unit GPP, Athens School of Medicine, Sotiria General Hospital, Athens, Greece; †††††Department of Vascular Medicine, Academic Medical Center, Amsterdam, the Netherlands; and †††††Department of Medicine,

(Debourdeau P. et al. J Thromb Haemost 2012; 11: 71-80)

University Hospitals of Geneva, Geneva, Switzerland

TROMBOSI (TVP) DA CVC

SINTOMATICHE 0.3 - 28 %

ASINTOMATICHE 27-66%

IL RISCHIO DI TVP SI RIDUCE:

- a) CON L'INSERIMENTO ECO-GUIDATO MENO TRAUMATICO
- b) CON CVC DI CALIBRO MINORE
- c) CON TEMPI DI PERMANENZA MINORE
- d) EVITANDO CATETERISMI DIFFICILI o RIPETUTI
- e) EVITANDO CONTAMINAZIONE / INFEZIONE

SEDE DEL CVC E RISCHIO DI TVP

VENA RISCHIO

GIUGULARE DX SEDE PREFERIBILE

GIUGULARE SIN MALFUNZIONAMENTO

SUCCLAVIE TROMBOSI +

" DA VENA SUPERFICIALE TROMBOSI ++

FEMORALE DX TROMBOSI +

FEMORALE SIN TROMBOSI ++

SE LA VENA SEDE DI CVC HA TROMBOSI IL CVC VA RIMOSSO ?

- a) IL MANTENIMENTO O LA RIMOZIONE DEL CVC INFLUENZANO POCO L'EVOLUZIONE DELLA TVP
- b) LA RIMOZIONE PRECOCE *PUO'* PROVOCARE E.P.

c) <u>IL CVC VA RIMOSSO SOLO SE</u> :

- a) NON E' INDISPENSABILE
- b) C'E' UNA INFEZIONE
- c) IL LUME E' CHIUSO
- d) LA PUNTA E' MAL POSIZIONATA

TERAPIA DELLA TVP DA CVC

- a) LA TVP VA TRATTATA COME TUTTE LE TVP
- b) LA TVP NON E' PREVENUTA DA EPARINA BPM O TAO,
 - PREVENZIONE CONSIGLIABILE SOLO NEI PZ. CON PREGRESSE
 TVP

(GAVECELT)

LA DIAGNOSTICA E' SEMPRE E SOLO CON GLI U.S.

TVP QUESITI A CUI L'ESAME DOPPLER DEVE RISPONDERE (SONO I MEDESIMI DELL'ARTO INFERIORE)

- SI, IL PAZIENTE HA UNA TVP?
- QUALE E' LA SEDE ?
- QUALE E' L' ESTENSIONE (PROSSIMALE) ?
- DETERMINA OCCLUSIONE DEL LUME ?
- IL TROMBO E' MOBILE (... no FLOTTANTE) ?

COME IL TROMBO INTERESSA IL LUME?

LA VENA SEDE DI CVC PRESENTA SPESSO UN TROMBO,

- ... MA IL TROMBO HA SEDE (E RISCHIO) MOLTO VARIABILE ...
- a) SOLO PERICATETERE
- b) TRA CVC E PARETE, IN SEDE DI INTRODUZIONE DEL CVC
- c) TVP ESTESA ALLA PARETE VENOSA

COME IL TROMBO INTERESSA IL LUME?

LA VENA SEDE DI CVC PRESENTA SPESSO UN TROMBO,

- ... MA IL TROMBO HA SEDE E RISCHIO MOLTO VARIABILE ...
- a) SOLO PERICATETERE
- b) TRA CVC E PARETE, IN SEDE DI INTRODUZIONE DEL CVC
- c) TVP ESTESA ALLA PARETE VENOSA

QUALE E' IL DESTINO DI UNA TVP DA CVC?

DIPENDE DA:

- a) DIMENSIONI DEL TROMBO
- b) PAZIENTE e DALLA SUA PATOLOGIA
- c) POSSIBILITA' DI FARE LA TERAPIA

COME IL TROMBO INTERESSA IL LUME?

LA VENA SEDE DI CVC PRESENTA SPESSO UN TROMBO,

- ... MA IL TROMBO HA SEDE E RISCHIO MOLTO VARIABILE ...
- a) SOLO PERICATETERE
- b) TRA CVC E PARETE, IN SEDE DI INTRODUZIONE DEL CVC
- c) TVP ESTESA ALLA PARETE VENOSA

CHE FARE SE UNA VENA SEDE DI CVC PRESENTA UNA TVP?

NON ESISTE UN ORIENTAMENTO UNIVOCO IN LETTERATURA

- SE POSSIBILE SI FA LA TERAPIA ANTICOAGULANTE
- SE IL CVC E' CHIUSO, LO SI TOGLIE
- SE IL CVC FUNZIONA, LO SI TOGLIE SENZA FRETTA

QUANDO LA DIAGNOSTICA DOPPLER ? IDENTIFICARE IL PAZIENTE A RISCHIO (SINTOMI SPESSO MODESTI)



L'ESAME NON E' FACILE



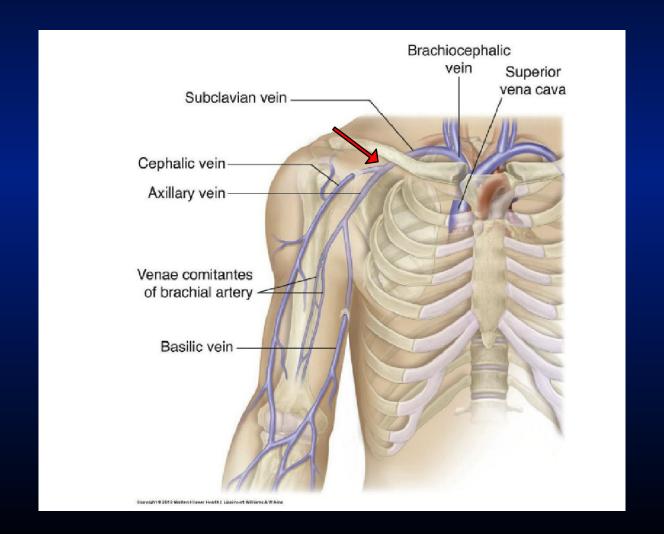
QUALE DIAGNOSTICA ALTERNATIVA?



ATRAUMATICO, RIPETIBILE, AL LETTO



LA SCANSIONE DI UNA VENA SUCCLAVIA





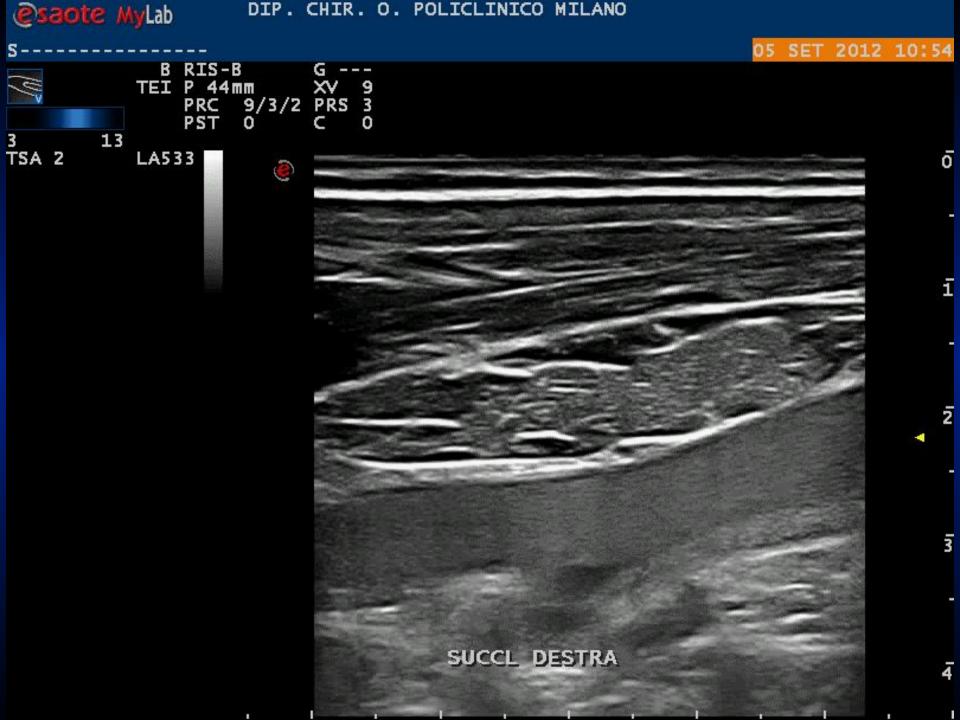








IMMAGINE DA ALLEGARE AL REFERTO



FONDAZIONE CA' GRANDA - OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO Fondazione I. R. C. C.S. di natura pubblica UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Facolta' di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e del Trapianti d'organo

DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE

PAD. DE MARCHI 20122 Milano -Via Francesco Sforza 35 telefono 02-55035842.

Sig. S. Thomas

Data di nascita: 29-08-1990

Quesito Diagnostico: s. TVP succlavia destra

ECO COLOR DOPPLER VENOSO ARTO SUPERIORE DESTRO

Esame eseguito con ecografo Esaote – mod. My Lab Twice

A destra trombosi pressochè completa della vena succlavia nella sua porzione più prossimale. La vena succlavia nel suo tratto distale, la vena ascellare e le brachiali sono normalmente pervie. Il trombo è anecogeno, certamente molto recente.

Prof. Federico Annoni