

Estudio ecográfico de la anatomía vascular desde el periodo neonatal a la adolescencia

Jorge López

Cuidados Intensivos Pediátricos
Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Madrid

SITUACIÓN ACTUAL

- Trombosis vascular alta incidencia en unidades de cuidados críticos:
 - Clínica 1% de los RN con vías centrales.
 - Asintomática 20-30% de los RN con vías centrales.
- Asintomática 35-67% de los niños críticos con vías centrales.

SITUACIÓN ACTUAL

- Ratio catéter/diámetro vaso > 0,33-0,45

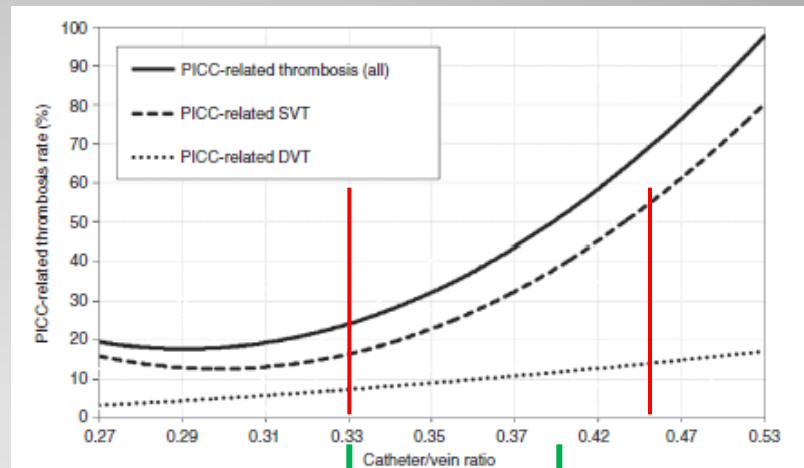
Journal of Thrombosis and Haemostasis, 14: 2158–2168

DOI: 10.1111/jth.13478

ORIGINAL ARTICLE

Incidence and risk factors of superficial and deep vein thrombosis associated with peripherally inserted central catheters in children

J. J. MENÉNDEZ,* C. VERDÚ,* B. CALDERÓN,* A. GÓMEZ-ZAMORA,* C. SCHÜFFELMANN,* J. J. DE LA CRUZ† and P. DE LA OLIVA*



máx 0,4

International Journal of Nursing Studies 52 (2015) 677–685

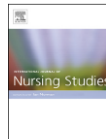


ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Nursing Studies

journal homepage: www.elsevier.com/ijns



The catheter to vein ratio and rates of symptomatic venous thromboembolism in patients with a peripherally inserted central catheter (PICC): A prospective cohort study

Rebecca Sharp^{a,*}, Melita Cummings^b, Andrea Fielder^a,
Antonina Mikocka-Walus^c, Carol Grech^a, Adrian Esterman^d



SITUACIÓN ACTUAL

- La canalización vascular ecoguiada es el método de elección para la canalización de vías centrales femorales, yugulares y subclavias.
- También para los PICC complicados
- Guías ESPNIC sobre POCUS

NICE
National Institute for
Health and Care Excellence

Working Groups

- SECTIONS
- SECTION CHAIRS AND DEPUTY CHAIRS
- STUDIES
- **WORKING GROUPS**

Working groups are formed to address issues that involve more than one section of ESPNIC.

ESPNIC Point of Care Ultrasound (POCUS) Working Group

The aim of the ESPNIC POCUS Working Group is to develop guidelines for the use of point of care ultrasound in the neonatal and paediatric intensive care units, and ultimately promote use of bedside ultrasound in making clinical decisions in the intensive care setting. The POCUS Working Group will work on developing an expert consensus statement for training and accreditation required to acquire skills in use of bedside ultrasound in neonatal and paediatric intensive care units.

For more information about the POCUS Working Group, please contact the chairs:

[Dr Cecile Tissot](#)

[Dr Yogen Singh](#)

News



News



OBJETIVOS

1. Realizar un mapeo anatómico vascular de niños críticos desde el nacimiento hasta la edad adulta.
2. Cuantificar la incidencia de trombosis venosa clínica.
3. Comprobar la relación entre tamaño del catéter y tamaño vascular respecto a la trombosis venosa clínica.

MÉTODOS

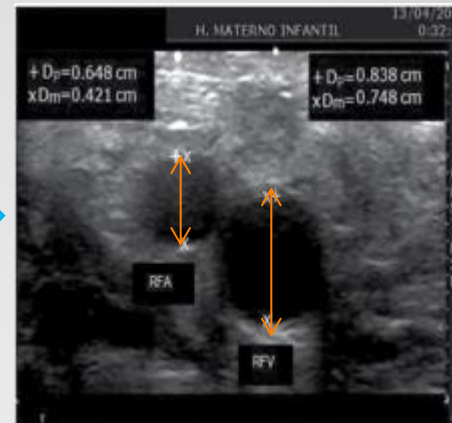
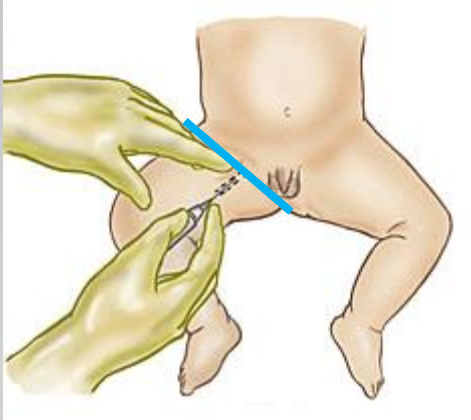
- Prospectivo
- Multicéntrico → UCI Neonatal
→ UCI Pediátrica
- Observacional
- Población: RNPT – 14/16 años

VARIABLES A ANALIZAR

- Datos demográficos: edad, EG, peso, talla,...
- Variables clínicas: antecedentes de interés, diagnóstico al ingreso, comorbilidades,...
- Aparición de trombosis venosa cualquier localización (y arterial femoral) **clínica** → Confirmación con eco Radiólogo
- Recoger localización, tamaño, longitud, número de luces y material de los accesos vasculares centrales canalizados.
- Diámetro en eje transversal de vasos bilaterales femorales (arteria y vena), cervicales (vena yugular común y vena yugular interna). Vena subclavia??. Braquiales (PICC)??

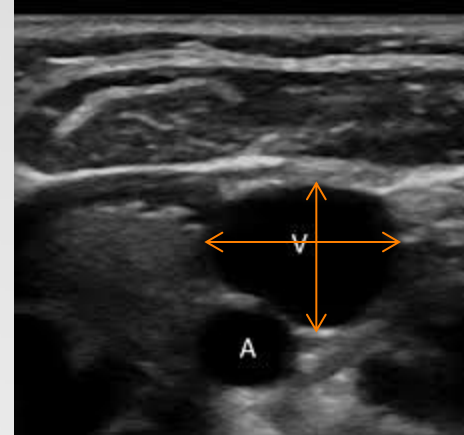
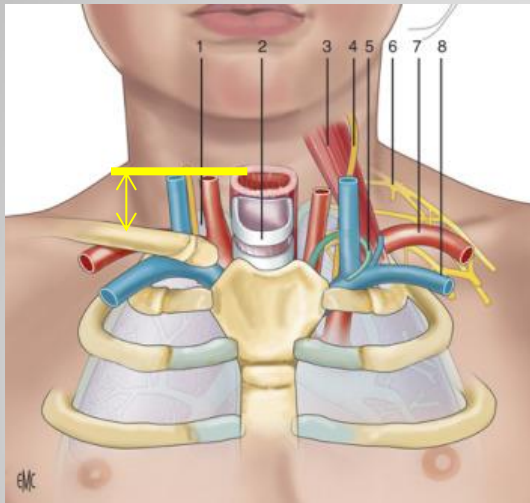
MÉTODOS

- Ecografía con sonda de alta frecuencia al ingreso (primeras 24) pero siempre ANTES de canalización vascular central:
- Femorales: diámetro máximo en eje transversal.



MÉTODOS

- Ecografía con sonda de alta frecuencia al ingreso (primeras 24) pero siempre ANTES de canalización vascular central:
- Yugulares: diámetros mayor y menor en eje transversal.



Limitaciones / Complicaciones

1. Gran tamaño muestral → Red SAMID (UCIN)
→ GT Ecografía SECIP
2. Personal entrenado en ecografía vascular básica.
3. Análisis estadístico complejo.