

INSERCIÓN SEGURA DE PICC

8 Recomendaciones "bundle" PROTOCOLO ISP (4)

1

**HIGIENE MANOS
TÉCNICA ASÉPTICA
MÁXIMA BARRERA
PROTECCIÓN (1)(2)**

-Higiene de manos
-Gorro, mascarilla quirúrgica
-Bata estéril

-Guantes estériles
-Paños campo aséptico
-Antisepsia piel (clorhexidina 2% alcohólica)

2

**EXPLORACIÓN
ECOGRÁFICA (2)**

Ultrasonidos Exploración de todas las venas de brazos (sin aplicación del torniquete) y cuello antes del procedimiento: **Basílica, Braquial, Axilar, Subclavia, Yugular interna, Anónima**

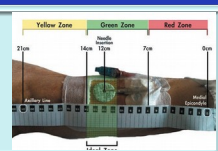


3

**ELECCIÓN
ADECUADA
DE VENA (2)(3)**

-Calibre de la vena (sin torniquete):
(tres veces el diámetro del catéter)
-Zona de inserción: 1/3 medio brazo
-Profundidad de la vena: < a 2 cms

Catéter 3 Fr: vena > o = 9 Fr(3mm)
Catéter 4 Fr: vena > o = 12 Fr(4mm)
Catéter 5 Fr: vena > o = 15 Fr(5mm)
Catéter 6 Fr: vena > o = 18 Fr(6mm)



4

**CLARA
IDENTIFICACIÓN
ECOGRÁFICA (4)**

-Identificación directa ecográficamente antes y durante la punción: **Nervio Mediano y arteria Braquial**



5

**VENIPUNTURA
ECOGUIADA (5)**

-Uso de técnica estándar ecoguiada para la canalización venosa y colocación de un PICC



6

**CONTROL
ECOGRÁFICO (2)**

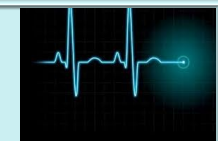
-Control ecográfico vena yugular interna durante y el progreso del catéter.



7

**VERIFICAR
PUNTA CATÉTER
ECG (6)**

-Utilizar el método ECG intracavitario para verificar la posición de la punta de catéter.



8

**FIJACIÓN
DEL PICC
ESPECÍFICA (1)**

-Fijar el PICC a la piel con dispositivo adhesivo específico
-Usar apósito transparente semipermeable después de las primeras 24 h



1) O'Grady NP, Alexander M, Burns LA, Dellinger EP, Garland J, Heard SO, et al. (Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee). Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections. Am J Infect Control 2011;39:S1-34.)
2) Lamperti M, Bodenham AR, Pittiruti M, Blaivas M, Augoustides JG, Elbarbary M, et al. International evidence-based recommendations on ultrasound-guided vascular access. Intensive Care Med 2012;38:1105-17
3) Dawson RB. PICC zone insertion method (ZIM): a systematic approach to determinate the site for PICCs in the upper arm. JAMA 2011;16:156-65
4) IL protocolo 'ISP' (Inserzione Sicura del PICC): un "bundle" di otto raccomandazioni per minimizzare le complicanze legate all'impianto dei cateteri centrali di inserimento periferico (PICC) Alessandro Emoli, 1 Serena Cappuccio, 1 Bruno Marche, 1 Andrea Musarò, 2 Giancarlo Scoppettuolo, 3 Mauro Pittiruti, 2. ASSIST INFERM RIC 2014; 33: 82-89.
5) Pittiruti M, Hamilton H, Biffi R, MacFie J, Pertkiewicz M; ESPEN. Guidelines on parenteral nutrition: central venous catheters (access, care, diagnosis and therapy complications). Clin Nutr 2009;28:365-77
6) Pittiruti M, LaGreca A, Scoppettuolo G. The electrocardio-graphic method for positioning the tip of central venous catheters. J Vasc Access 2011;12:280-91