BITA PICC Catéter

para canalización endovenosa









Catéter 100% poliuretano

Aguja tipo introductor pelable con tecnología Silflash.

FICHA TÉCNICA

Código DO-GT-01 Versión 01

Facebook.com/minervamedicalco
www.minervamedical.com.co

BITA PICC

Catéter para canalización endovenosa

Los catéteres centrales de inserción periférico (PICC) son un tipo de catéter venoso central indicado para pacientes que requieren manejo a largo plazo debido a que necesitan infusión de soluciones hiperosmolares, nutrición parenteral total, medicamentos irritantes y/o vesicantes y administración de tratamiento intravenoso por tiempo prolongado.(1)

La inserción y el mantenimiento exigen técnica estandarizada, personal competente y disponibilidad de insumos apropiados. Las guías de prevención de infección asociada a catéter indican la higiene de manos, preparación de piel y barrera estéril máxima durante la inserción y mantenimiento como medidas imprescindibles para mantener la seguridad durante el procedimiento. (2,3) Por ello, la práctica se beneficia de un equipo entrenado y de un entorno que facilite el control de asepsia. (1,2)

Antes de iniciar es necesario realizar una valoración exhaustiva del paciente para prevenir complicaciones asociadas al paso del catéter. Esta valoración incluye antecedentes de accesos previos, condiciones clínicas y disponibilidad del vaso. (1,4) Es importante definir la vena de acceso, el sitio a puncionar y el catéter a usar (longitud y referencia); para ello se tiene en cuenta el peso del paciente, el tipo y la duración del tratamiento, la estabilidad hemodinámica y la medición del diámetro vascular con los medios disponibles. (1) A partir de esta evaluación se estima la longitud desde el sitio de punción hasta la unión cavo-atrial y se confirma la posición final de la punta con el método institucional. (1,2)

Una vez realizada la evaluación, se prepara el paciente y material a usar, se realiza limpieza y antisepsia cutánea del sitio de acceso vascular según lo indicado por cada institución, lo cual deberá cumplir con los estándares de práctica en terapia de infusión, al igual que el manejo de los insumos y dispositivos teniendo en cuenta que para este procedimiento debe mantenerse un campo aséptico quirúrgico. (2,3)

La evolución de los dispositivos de acceso vascular ha transitado desde el uso histórico de materiales rígidos como el vidrio y el PVC, pasando por el teflón y la silicona, hasta alcanzar el desarrollo del poliuretano de última generación, material que se destaca por su alta biocompatibilidad y termosensibilidad.(5)

De acuerdo con la evidencia científica actual, el diseño de estos dispositivos ha priorizado la reducción de riesgos mediante catéteres de calibre más fino pero con una mayor luz interna, lo que optimiza el flujo y minimiza el trauma endotelial. La integración de sistemas de circuito cerrado representa el avance más significativo en seguridad, ya que disminuye drásticamente la exposición a patógenos, previene infecciones del torrente sanguíneo y protege al personal sanitario de accidentes percutáneos, consolidándose como el estándar de oro en la preservación del capital venoso y la eficiencia de la terapia de infusión.(6)



minerva medical

Referencias

1. Estrada-Orozco K, Cantor-Cruz F, Larrotta-Castillo D, Díaz-Ríos S, Ruiz-Cardozo MA. Inserción y mantenimiento del catéter venoso central: recomendaciones clínicas basadas en la evidencia. Rev Colomb Obstet Ginecol. 2020;71(2):115-162. doi:10.18597/rcog.3413.

2. O'Grady NP, Alexander M, Burns LA, Dellinger EP, Garland J, Heard SO, et al. Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections. Clin Infect Dis. 2011;52(9):e162-e193. doi:10.1093/cid/cir257.

3. Nickel B, Gorski LA, Kleidon TM, Kyes AE, DeVries M, Keogh S, et al. Infusion therapy standards of practice. J Infus Nurs. 2024;47(1S Suppl 1):S1-S285. doi:10.1097/NAN.0000000000000532.

4. McGee DC, Gould MK. Preventing complications of central venous catheterization. N Engl J Med. 2003;348(12):1123-1133. doi:10.1056/NEJMra011883.

5. Rivera AM, Strauss KW, van Zundert A, Mortier E. The history of peripheral intravenous catheters: How little plastic tubes revolutionized medicine. Acta Anaesthesiol Belg. 2005;56(2):175-82. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/7501846_The_history_of_peripheral_intravenous_catheters_How_little_plastic_tubes_revolutionized_medicine

6. Chopra V, O'Horo JC, Rogers MAM, Maki DG, Safdar N. The risk of bloodstream infection associated with peripherally inserted central catheters compared with central venous catheters in adults: a systematic review and meta-analysis. Infect Control Hosp Epidemiol. 2013;34(9):908-918. doi:10.1086/671737.

DESCRIPCIÓN
del Dispositivo

Características	Ventajas	Beneficios
1. Kit seguro y completo.	1. Presentación exclusiva. 1.1. Doble empaque que garantíza la esterilidad, protección y favorece la seguridad durante el procedimiento.	1. Disminuye tiempo del operador y riesgos de contaminación de catéter. 1.1. Agiliza procesos, disminuye costo al disponer con un kit completo para el procedimiento.
2. Catéter 100% poliuretano grado médico. Biocompatible. Hipoalergénico.	2. Mayor resistencia mecánica y menor riesgo de ruptura. 2.1. Ofrece mayor seguridad.	2. Permanece en el paciente por tiempo prolongado.
3. Catéter de larga duración en la terapia intravenosa.	3. Menor manipulación del paciente.	3. Mantiene un acceso venoso central de inserción periférico por largo tiempo sin requerir nuevas punciones.
4. Prolongador de poliuretano con memoria elastomérica.	4. Permite deformarse y recuperar su forma sin afectar su funcionalidad.	4. Evita acodamientos durante el uso.
5. Conexión Luer Lock estándar en el extremo proximal.	5. Se adapta fácilmente a cualquier equipo para infusión de soluciones intravenosas.	5. Disminuye el riesgo de conexiones erróneas en un acceso vascular.
6. Clamp de seguridad.	6. Facilita el bloqueo seguro con técnica de presión positiva.	6. Disminuye el riesgo de retorno sanguíneo y oclusión parcial o total durante su uso.
7. Pabellón.	7. Permirte la identificación de la marca, longitud, número de lúmenes y calibre del catéter.	7. Brinda seguridad al profesional al mantener visible los datos relevantes del dispositivo.
8. Tubuladura radiopaca y ecogénica en toda su longitud elaborada con sulfato de Bario.	8. Permite visualización en imagen diagnósticas (radiografías y ecográfias).	8. Facilita la confirmación de la correcta posición mediante una imagen más radiopaca.
9. Condición de termosensibilidad.	9. Facilita deslizar suavemente el catéter ya que se hace menos rígido al tener contacto con la temperatura corporal.	9. Reduce el riesgo de irritación y flebitis mecánica al adaptarse a la vena con facilidad.
10. Marcación en centímetros.	10. Facilita la monitorización y verificación de la longitud de inserción.	10. Ayuda al seguimiento y control de la ubicación del catéter en el paciente, identificando de manera temprana el desplazamiento.
11. Punta con marca negra visible.	11. Marca de seguridad al momento de extraer el catéter.	11. Permite visualizar que el catéter se retire íntegro y completo.



DESCRIPCIÓN
del Dispositivo

Características	Ventajas	Beneficios
12. Diversidad de calibres y longitudes.	12.Permite elegir la referencia que se encuentre más acorde a la necesidad del paciente.	12. Facilita seleccionar la referencia del catéter acorde a la valoración del capital venoso, reduciendo el riesgo de desencadenar complicaciones mecánicas.
13. Referencias monolúmen y bilúmen.	13. Permite tener opciones a la hora de elegir el catéter indicado para la terapia intravenosa con soluciones incompatibles.	13. Disminuye la necesidad de un cateter adicional. 13.1. Reduce las punciones en el paciente.
14. Pinza de acero inoxidable para la inserción.	14. Ofrece mínima manipulación directa del catéter durante su inserción.	14. Disminuye la posibilidad de adherencia y/ o contaminación con partículas que puedan causar reacciones.
15. Lazo hemostático estéril de silicona, hipoalergénico.	15. Se adapta a la extremidad.	15. Reduce reacciones alérgicas en la piel del paciente. 15.1. El efecto de la congestión venosa facilita la inserción de la aguja sin lastimar la piel del paciente.
16. Conectores neutros libres de aguja dentro del blister.	16. Permite mantener el circuito cerrado, seguro y estéril del puerto de entrada. 16.1. Evita el reflujo de sangre hacia el interior de la punta del catéter al desconectar las jeringas.	16. Minimiza contaminación y disminuye el riesgo de infecciones asociadas al catéter. 16.1.Disminuye el riesgo de oclusión del catéter.
17. Cinta métrica estéril descartable.	17. Permite medir la longitud a insertar del catéter manteniendo técnica estéril.	17. Garantiza la disponibilidad de dispositivo para realizar una medición exacta y segura de la posición ideal del catéter.
18. Aguja tipo introductor pelable con tecnología Silflash. **En la referncia 1 Fr. Se incluye por separado**.	18. El mecanismo del introductor permite una punción más segura, su vaina pelable con aletas laterales facilita su apertura y disminuye riesgos en manipulación y ruptura de catéter.	18. Incrementa el éxito en la primera punción ya que permite la visualización de la entrada en la vena, reduciendo así la necesidad de múltiples intentos conservando el capital venoso del paciente. 18.1. Seguridad en el retiro del introductor para mantener el catéter integro.



BITA PICC

Catéter para canalización endovenosa

Monolúmen

Referencia	Calibre (Fr)	Ø Exterior x Ø Interior (mm)	Longitud (cm)	Flujo (ml/min)**
581-01-15-S	1*	0.40 x 0.20	15	2
581-01-20-S	1*	0.40 x 0.20	20	1.5
581-02-15-S	2	0.62 x 0.30	30	10
581-04-30-S	2	0.62 x 0.30	15	6.5
581-03-30-S	3	1.00 x 0.50	30	16.5
581-03-60-S	3	1.00 x 0.50	60	9.5
581-04-30-S	4	1.35 x 0.80	30	-
581-04-60-S	4	1.35 x 0.80	60	-
581-05-60-S	5	1.65 x 1.05	60	-

* La medida de 1 FR no incluye introductor pelable.
** Medición realizada a 1 bar de presión.

Bilúmen

Referencia	Calibre (Fr)	Ø Exterior x Ø Interior (mm)	Longitud (cm)	Flujo (ml/min)**
581-02-20-D	2	0.64 x (0.20 x 2)	20	2 x 4
581-02-30-D	2	0.64 x (0.20 x 2)	30	2 x 3
581-03-50-D	3	0.95 x (0.30 x 2)	50	2 x 11
581-04-60-D	4	1.40 x (0.40 x 2)	60	2 x 20

Introductor Pelable (Silflash)

Referencia	Calibre (Fr)	Calibre (Ga)	Longitud útil de la vaina (mm)
651-02-2	2	24	15.5
651-03-2	3	20	32.5
651-04-1	4	18	32.5
651-05-1	5	16	32.5



BITA PICC

Catéter para canalización endovenosa

CONTENIDO DEL KIT
Cód. 581-XX-XX-**S**

1	Catéter monolúmen 100% poliuretano
1	Conector neutro (libre de aguja)
1	Cinta métrica descartable
1	Lazo hemostático de silicona
1	Pinza de acero inoxidable
1	Introductor pelable

CONTENIDO DEL KIT
Cód. 581-XX-XX-**D**

1	Catéter monolúmen 100% poliuretano
2	Conector neutro (libre de aguja)
1	Cinta métrica descartable
1	Lazo hemostático de silicona
1	Pinza de acero inoxidable
1	Introductor pelable

REGISTRO INVIMA:	2022DM- 0026104
ROTULADO:	De ley
NIVEL DE RIESGO:	III
DESECHO:	Incinerar después de utilizar
ENVASE:	Blister
ALMACENAMIENTO:	Conservar en lugar limpio y fresco
EMPAQUE:	Unidad
USO:	Único
ESTADO:	Estéril
CONTENIDO:	Unidad

