

## SOLUCIÓN TOTAL DE NIPRO:

Nipro es un líder del mercado global con una amplia gama de productos para prevenir las complicaciones en los accesos vasculares.

### Más opciones es sinónimo de más oportunidades de éxito.

Nipro es también la única compañía que tiene patentado un BioHole™ stick (dispositivo de mantenimiento de apertura para la técnica de ojal) para maduración del trayecto de punción. BioHole™ está disponible con aguja de bipunción, aguja de unipunción y catéter de punción para la técnica de ojal.

### TÉCNICAS ASEPTICAS:

1. Kit on/off, personalizado por encargo
2. Jeringa precargada con 0.9% de NaCl para minimizar la contaminación potencial
3. Nipro Safe Derm - Fix IVN (apósito fijador hipoalergénico)
4. Pushban™



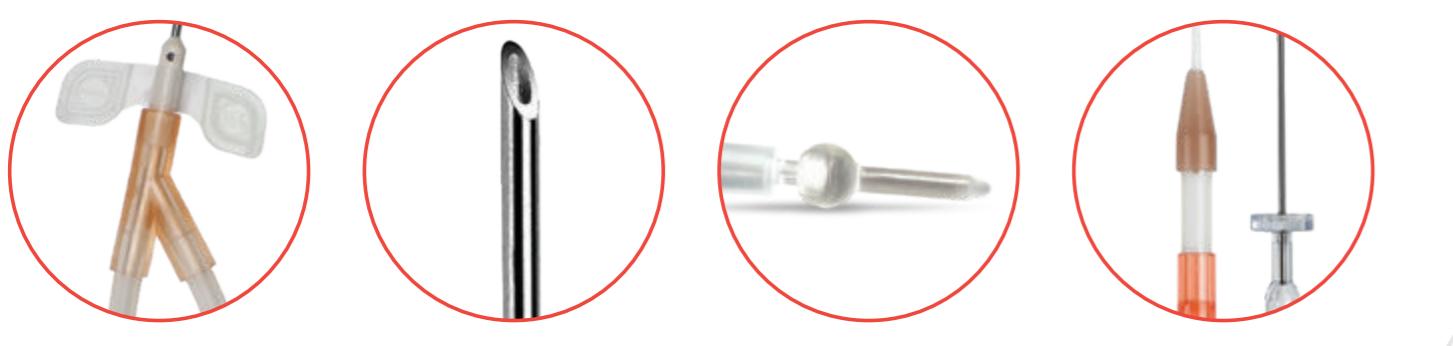
Jeringa precargada

Safe Derm

Pushban™

### TÉCNICAS DE CANULACIÓN:

5. Aguja de bipunción & aguja de unipunción
6. Catéter de punción BioHole
7. BioHole para la técnica de ojal
8. Catéter de punción AVF



Aguja de bipunción BioHole

Catéter de punción BioHole

BioHole para la técnica de ojal

Catéter de punción AVF

### VIGILANCIA DE LOS ACCESOS VASCULARES:

9. D.med NephroFlow™ permite un tratamiento adecuado midiendo la recirculación y el flujo de acceso



D.med NephroFlow

## BECAUSE EVERY LIFE DESERVES AFFORDABLE CARE

1. Rosas SE, ET AL., 2012 Jan;255(1):181-6.
2. Stolic R. Med Princ Pract. 2013;22(3):220-8.
3. NKF KDOQI Guidelines, 2006
4. Tessitore N, ET AL., – Nephrol Dial Transplant 2008; 23:3578-84
5. Sands JJ, ET AL., – ASAIO J 1994; 40:M886-M888
6. CANNT-VA Guidelines-2016.Jan4-NP Recommendation Nr 8
7. Renal association clinical practice guidelines on vascular access for Haemodialysis. Nephron Clin Pract 2011; 118
8. Cannulation technique influences arteriovenous fistula and graft survival. HYPERLINK "<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4184025/>" Kidney Int. 2014 Oct; 86(4): 790-797
9. Needles and cannulas for arteriovenous fistula access: More options promote better Outcomes. National Kidney Foundation.2016



**Nipro Medical Europe** : European Headquarters, Blokhuisstraat 42, 2800 Mechelen, Belgium  
T: +32 (0)15 263 500 | F: +32 (0)15 263 510 | [medical@nipro-group.com](mailto:medical@nipro-group.com) | [www.nipro-group.com](http://www.nipro-group.com)

Please contact your local representative for more information

#### NIPRO MEDICAL AUSTRIA GMBH :

Divischausse 4, 1210 Wien, AUSTRIA | T: +43 1 532 23 14 | F: +43 1 532 23 14 89

#### NIPRO EUROPE - EGYPT :

Nile City Towers, 22nd Floor, North Tower, Nile City, Towers, Cornich El Nile, 11624 Ramlet Beulac, Cairo, EGYPT

#### NIPRO FRANCE :

Biopole Clemont-Limagne, 63360 Saint Beureiz, FRANCE | T: +33 (0)473 33 41 00 | F: +33 (0)473 33 41 09

#### NIPRO MEDICAL GERMANY GMBH :

Kokkolastrasse 5, 40882 Ratingen, GERMANY | T: +49 (0)2102 564 60 81 | F: +49 (0)2102 564 60 90

#### NIPRO MEDICAL NV - ITALY :

Centro Direzionale Milano, Strada 1 - Palazzo F1, 20090 Assago (Milano), ITALY | T: +39 (02) 57 50 00 57 | F: +39 (02) 57 51 81 11

#### NIPRO MED AG KAZAKHSTAN :

Gogol street, 39, office 1008, 050010, Almaty, KAZAKHSTAN | T: +7 (727) 259-01-24

#### NIPRO EUROPE - NETHERLANDS :

Regus Business Center, Verlengde Pootseweg 16, 4818 CL Breda, NETHERLANDS | T: +31 (0)76 524 50 99 | F: +31 (0)76 524 46 66

#### NIPRO MEDICAL NIGERIA LTD. :

9 Adelabu Close, Off Toyin Street, 100071 Ikeja, Lagos State, NIGERIA | T: +234 (0)802 706 7065

#### NIPRO EUROPE - POLAND :

UL. Panska 73, 00-834 Warszawa, POLAND | T: +48 (0)22 31 47 155 | F: +48 (0)22 31 47 152

#### NIPRO EUROPE - PORTUGAL :

Avd. Da Liberdade 249, 1º Andar, 1205-143 Lisboa, PORTUGAL | T: +34 (0)91 878 29 21 | F: +34 (0)91 878 28 40

**“Me encanta jugar con mi nieto pero estoy en diálisis con una fistula y tiene miedo de tocarme el brazo y hacerme daño.**

**¿Existe alguna forma de prevenir las complicaciones?**

ROBERT, JUBILADO



Bro-Fistula\_Care - 27.Jul.18



**FISTULA CARE**  
**VASCULAR ACCESS**



Una fístula a pleno rendimiento es el principal indicador de una hemodiálisis efectiva, sin embargo las complicaciones en los accesos vasculares son una realidad preocupante. Estas complicaciones son la principal causa de hospitalización en los pacientes de diálisis

## LAS COMPLICACIONES EN LOS ACCESOS VASCULARES TIENEN UN IMPACTO DIRECTO SOBRE LOS PACIENTES, LOS PROFESIONALES Y HOSPITALES EN CONJUNTO.

Las complicaciones en los accesos vasculares se asocian con cerca del 10-15% de todas las estancias hospitalarias entre los pacientes de diálisis.<sup>1</sup>

Las complicaciones más frecuentes de fístulas arteriovenosas en hemodiálisis son:<sup>2</sup>

- Trombosis 17-25%
- Estenosis 14-42%
- Aneurismas 5-6%

### Pacientes

- Más dolor en el área de la fístula
- Aumento del tiempo debido al sangrado
- Aumento del número de visitas para someterse a análisis y tratamiento
- Recirculación y pérdida de acceso vascular
- Reductions in quality of life and survival rate

### Profesionales sanitarios

- Aumento de la carga de trabajo a causa de los análisis, el seguimiento y los tratamientos
- Aumento de la presión laboral
- Aumento del estrés y del riesgo subiguiente de accidente por exposición a sangre

### Hospitales

- Aumento de los costes de productos médicos para tratamientos
- Aumento de los costes de tiempo, personal y de los riesgos asociados con el aumento de las necesidades de cuidados

10-15% DE LAS ESTANCIAS HOSPITALARIAS

## ¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS Y COSTES ASOCIADOS??

Los siguientes procedimientos son aceptados como práctica general:<sup>3</sup>

### Monitorización de los accesos vasculares

- Exámen físico para detectar una disfunción temprana
  - Características del pulso y del sonido
  - Presencia y localización de frémitos
- Parámetros clínicos
  - Inflamación del brazo
  - Tiempo de sangrado prolongado
  - Cannulation problem

### Vigilancia

- Monitorización de los indicadores de rendimiento de accesos vasculares
- Son necesarias medidas periódicas para establecer diagnósticos
  - Flujo de sangre
  - Eficacia de la diálisis
  - Análisis de recirculación
  - Control del tiempo de sangrado
  - Medidas de la presión venosa

### Prueba de diagnóstico

- Si los indicadores de monitorización y control confirman las anomalías, se puede necesitar un ultrasonido Doppler o una fistulografía

## COSTES ASOCIADOS

Los costes directos asociados a las complicaciones con la fístula arteriovenosa oscilan entre \$ 571 y \$ 12,740, dependiendo de la gravedad de la intervención.<sup>4,5</sup>

El objetivo es evitar las complicaciones, sin preocuparse por los costes.

\$ 571 Y \$ 12,740  
POR INCIDENTE

## ¿EXISTE ALGUNA FORMA DE PREVENIR LAS COMPLICACIONES?

Las guías de práctica clínica recomiendan diferentes procesos para prevenir las complicaciones en los accesos vasculares:<sup>6-9</sup>

### Técnicas asépticas:

- Para manipulación, conexión y desconexión

### Cannulation techniques:

- Técnica de ojal
  - Reduce el dolor
  - Reduce los aneurismas
  - Menos fracasos en los accesos vasculares
  - Facilita el acceso a la autocanulación
  - Mejora el aspecto de la fístula
- Catéteres de punción
  - Canulación segura durante la maduración de la fístula
  - Disminuye el riesgo de perforación
  - Permite una mejor movilidad
  - Una opción mejor para los pacientes alérgicos al metal
- Especificaciones de la aguja
  - Calibre de la aguja dependiendo del flujo sanguíneo
  - Longitud de la aguja adaptada a la profundidad de la fístula
  - El eje giratorio permite rotar sin mover las aletas de la aguja
  - Aguja fenestrada

Recommended needle gauge	Blood flow rate	Color
calibre 17	< 300 ml/min	■
calibre 16	300-350 ml/min	■
calibre 15	350-450 ml/min	■
calibre 14	> 450 ml/min	■

### Vigilancia de los accesos vasculares:

- La KDOQI recomienda controlar que, por lo menos una vez al mes, se diagnostique y prevenga la progresión de la estenosis o de la trombosis
  - Medición del flujo
  - Recirculación

BECAUSE EVERY LIFE DESERVES AFFORDABLE CARE