

El acceso vascular es un componente esencial en la atención sanitaria, ya que permite la administración segura y eficaz de tratamientos intravenosos. La correcta elección del dispositivo es clave para optimizar la terapia, reducir complicaciones y mejorar los resultados clínicos.

En este contexto, la formación continua y la actualización de conocimientos son fundamentales para que los profesionales sanitarios puedan desarrollar habilidades técnicas sólidas y tomar decisiones clínicas informadas. Esta preparación favorece una elección adecuada del acceso vascular, adaptada a cada paciente y basada en la mejor evidencia disponible.

El empoderamiento profesional, a través del conocimiento y el uso de herramientas como algoritmos de decisión y la clasificación de fármacos según su vía de administración, contribuye directamente a una atención más segura, eficaz y centrada en el paciente.

¿Quieres saber más?

Escanea los códigos QR incluidos en este tríptico para acceder a recursos formativos adicionales y seguir fortaleciendo tus competencias en acceso vascular.

Curso Critical care



VYVAEXPERTS25



Cupón
VYVAEXPERTSAVVONCO



Value Life

Comprometidos con lo que más nos importa.

CAMPUS | VYGON

Un espacio para aprender sobre procedimientos y técnicas sanitarias de la mano de profesionales de referencia.



C/ Ciudad de Sevilla, 34,
46980, Paterna (Valencia)
961 34 30 30
www.vygon.com/es



MANUAL DE BOLSILLO PARA LA SELECCIÓN DEL ACCESO VASCULAR

Jornada sobre Enfermedades Raras
“Abriendo puertas a la esperanza”

20 años

Fundación
Hospital Provincial
Castellón



Critical
Care
Learning

MPS
LISOSOMALES

REQUIERE TERAPIA I.V.

<600 mOsm/L y capital venoso en buen estado

Riesgo bajo: <450 mOsm/L

Riesgo bajo: pH = 5-7,5

Riesgo moderado: pH = 4-5 or 7,5-9

<7 d

7 d-1 m

>1 m

PIVC

MC

No tunelizado
CVAD/
PICC

Riesgo moderado: 450-600 mOsm/L

Riesgo bajo pH = 5-7,5

Riesgo moderado pH = 4-5 or 7,5-9

<7d

7d-1m

>1m

MC

MC

MC

<7d

7d-1m

>1m

MC

MC

No tunelizado
CVAD/
PICC

Riesgo elevado: >600 mOsm/L pH <4 o pH>9, solución vesicante, o capital venoso en malas condiciones

<1 m

7 m-1 y

>1 y

No tunelizado
CVAD/
PICC

PICC

Totalmente implantable/
tunneled CVAD

MEDICAMENTO	CONCENTRACIÓN	DILUYENTE	OSMOLALIDAD MEDIA a	DENSIDAD b	OSMOLALIDAD MEDIA c	pH	VESICANTE
ACYCLOVIR (amp 25 mg/ml 10 ml)	5 mg/mL (500 mg/100 mL)	D5W	287±0.58	1.043	300	10.46±0.02	YES
		NS	279±2.08	1.032	288	11.04±0.03	YES
AMIODARONA (TRANGOREX® amp 150 mg/3 mL)	2.4 mg/mL (600 mg/250 mL)	D5W	298±1.53	1.020	304	3.84±0.01	YES
	3.6 mg/mL (900 mg/250 mL)	D5W	298±1.53	1.020	304	3.80±0.01	YES
AMOXICILINA CON ÁCIDO CLAVULÁNICO (vial 1 g)	10 mg/mL (500 mg/50 mL)	NS	350±1.53	1.036	363	8.91±0.01	NO
	20 mg/mL (2 g/100 mL)	NS	425±0.58	1.040	442	8.90±0.03	NO
FUROSEMIDA (SEGURIL® 250 mg/25 mL)	2 mg/mL (500 mg/250 mL)	D5W	299±1.00	1.017	304	8.85±0.01	NO
		NS	279±0.58	1.007	281	9.37±0.01	NO
	5 mg/mL (250 mg/50 mL)	D5W	291±1.73	1.019	297	8.44±0.02	NO
		NS	282±0.58	1.013	286	8.67±0.01	NO
10 mg/mL (500 mg/50 mL)	-	284±1.00	1.019	289	8.94±0.01	NO	
METAMIZOL SÓDICO (NOLOTIL® amp 2 g/5 ml)	20 mg/mL (2 g/100 mL)	D5W	372±0.58	1.024	381	6.62±0.01	NO
		NS	351±1.53	1.018	357	7.08±0.01	NO
	160 mg/mL (8 g/50 mL)	D5W	786±1.53	1.054	829	7.05±0.01	NO
		NS	772±1.73	1.043	805	7.18±0.01	NO
1/25	753±1.00	1.041	784	6.84±0.01	NO		

MEDICAMENTO	CONCENTRACIÓN	DILUYENTE	OSMOLALIDAD MEDIA a	DENSIDAD b	OSMOLALIDAD MEDIA c	pH	VESICANTE
METOCLOPRAMIDA (amp 10 mg/2 mL)	0.2 mg/ml (10 mg/50 mL)	D5W	295±1.53	1.019	301	4.13±0.01	NO
		NS	274±1.15	1.007	276	5.64±0.01	NO
METRONIDAZOL (FLAGYL® bag 500 mg/100 mL)	5 mg/ml	-	274±1.53	1.035	284	5.35±0.05	NO
OMEPRAZOL (vial 40 mg)	0.4 mg/mL (40 mg/100 mL)	D5W	296±1.00	1.020	302	9.45±0.01	NO
		NS	265±1.00	1.007	267	9.80±0.01	NO
	0.48 mg/mL (120 mg/250mL)	D5W	303±0.58	1.020	309	9.60±0.00	NO
NS	282±1.15	1.006	284	9.90±0.01	NO		
PARACETAMOL (vial 1000 mg/100 mL)	10 mg/ml	-	275±2.08	1.039	286	6.47±0.27	NO
VANCOMICINA (vial 500 mg)	4 mg/mL (1,000 mg/250 mL)	D5W	279±1.00	1.020	285	3.61±0.01	YES
		NS	261±1.15	1.009	263	3.74±0.02	YES
	5 mg/mL (500 mg/100 mL)	D5W	273±0.58	1.020	278	3.70±0.01	YES
		NS	255±1.00	1.009	257	3.72±0.01	YES
	10 mg/mL (1,000 mg/100 mL)	D5W	249±1.53	1.020	254	3.61±0.01	YES
		NS	233±1.73	1.010	235	3.51±0.02	YES

BIBLIOGRAFÍA

Este listado incluye una selección representativa; para una relación completa de fármacos, véase la tabla del documento original: Manrique-Rodríguez, S., et al. (2020). Standardization and chemical characterization of intravenous therapy in adult patients: A step further in medication safety. *Drugs in R&D*, 20(4), 361-378.