

VACS® Gen2

Solución de valvuloplastia para TAVI y cardiología pediátrica



VACS® II Gen2



VACS® III Gen2

+++

Catéter de valvuloplastia
transluminal percutánea (PTV)
para uso en cardiología
intervencionista
de adultos y pediátrica

VACS® Gen2

Catéter de valvuloplastia transluminal percutánea (PTV)

La familia VACS® Gen2 de OSYPKA AG representa la última generación en dispositivos de Valvuloplastia Transluminal Percutánea (PTV).

Específicamente diseñados para la **dilatación de válvulas cardíacas** y **estructuras vasculares adyacentes**, estos catéteres combinan la ingeniería de precisión alemana con una arquitectura coaxial de alta estabilidad.

Su diseño "sobre la guía" (OTW) y materiales de alto rendimiento garantizan **resultados clínicos reproducibles** y una **seguridad superior** en procedimientos críticos.



Flujo de trabajo

Acceso y Avance

Se realiza el acceso vascular y se avanza el catéter sobre guía hasta la válvula o estructura cardíaca.

Posicionamiento e Inflado

Se posiciona el balón en la zona objetivo y se infla a la presión adecuada.

Dilatación

Se mantiene el balón inflado para dilatar la válvula o estructura estenosada.

Desinflado y Retirada

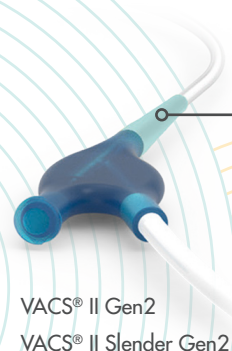
Se desinfla el balón y se retira el catéter, finalizando el procedimiento.

Indicaciones

- Predilatación de la válvula aórtica durante procedimientos TAVI.
- Estenosis del istmo aórtico.
- Estenosis del tracto de salida de los ventrículos.
- Estenosis de la válvula pulmonar.
- Estenosis de la válvula aórtica.
- Estenosis periférica de la arteria pulmonar.

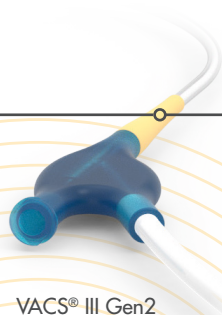
Características diferenciadoras

- **Inflado y desinflado rápidos:** mejora la eficiencia del procedimiento y proporciona un mayor control operativo.
- **Punta distal traumática y radiopaca:** permite un posicionamiento preciso y aporta mayor seguridad, minimizando el contacto con la pared ventricular.
- **Longitud de balón optimizada:** favorece un mejor posicionamiento y reduce la interacción ventricular.
- **Cuerpo de catéter transparente:** facilita la detección visual de burbujas y posibles reflujos durante el procedimiento.
- **Marcadores radiopacos de platino-iridio:** aseguran la visualización clara y localización precisa del balón.
- **Amplia gama de tamaños:** adaptabilidad a cualquier anatomía.



VACS® II Gen2

VACS® II Slender Gen2

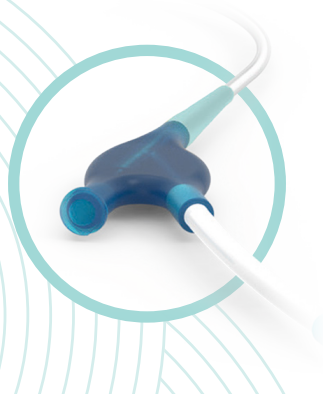


VACS® III Gen2

Protección contra dobleces

- **Codificación por colores** diferenciada.
- **Conector en Y** mejorado y otros detalles que proporcionan un manejo cómodo y una fiabilidad adecuada para los requisitos especiales de TAVI.

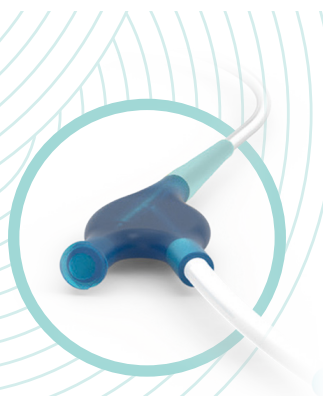
VACS® II Gen2



Indicado para estenosis vasculares y cardíacas, especialmente en **valvuloplastia de válvulas no (o moderadamente) calcificadas** y en la predilatación en TAVI en anatomías favorables donde se requiera control y precisión.

- Perfil ultrabajo que permite un acceso vascular optimizado con introductores más pequeños.
- Navegabilidad superior para facilitar el cruce en anatomías complejas.
- Alta precisión en el posicionamiento para un control fino durante la dilatación.
- Conformabilidad del balón adaptada a anatomías no calcificadas o menos rígidas.
- Optimizado para estrategias de dilatación controlada, especialmente en predilatación en TAVI.

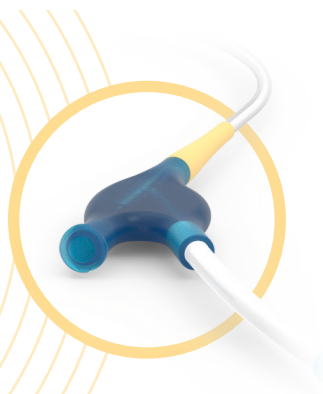
VACS® II Slender Gen2



Indicado para estenosis vasculares y cardíacas, especialmente en **predilatación en TAVI mediante acceso transradial (7F)** y en procedimientos donde se busque reducir el perfil del sistema sin comprometer el diámetro del balón.

- Acceso transradial 7F con diámetros de hasta 22 mm, reduciendo el perfil frente a soluciones convencionales.
- Perfil optimizado que mantiene el rendimiento sin comprometer el diámetro clínico.
- Diseño compacto que mejora el cruce y la navegabilidad en anatomías complejas.
- Reduce el trauma vascular, especialmente en pacientes con accesos limitados o de alto riesgo.
- Enfoque mínimamente invasivo en procedimientos estructurales.

VACS® III Gen2



Indicado para estenosis vasculares y cardíacas, especialmente en **válvulas severamente calcificadas o lesiones resistentes**, así como en predilatación y post-dilatación en TAVI que requieran alta presión y una dilatación eficaz.

- Alta presión diseñada para dilatar lesiones resistentes y válvulas calcificadas.
- Balón reforzado que garantiza máxima resistencia mecánica en situaciones de alta exigencia.
- Mayor capacidad de expansión para optimizar resultados en estructuras rígidas.
- Transmisión eficiente de la fuerza para mejorar la eficacia en dilataciones complejas.
- Indicado para post-dilatación en casos de infraexpansión o leak.

Datos técnicos

	VACS® II Gen2	VACS® II Slender Gen2	VACS® III Gen2
Diámetro del globo	4 - 30 mm	18 - 22 mm	5 - 30 mm
Longitud del globo	20 - 60 mm	30 - 60 mm	20 - 60 mm
Presión nominal de rotura	6 - 1,5 atm	2,0 atm	15 - 4 atm
Diámetro del eje	4 - 9 F	7 F	5 - 12 F

Información para realizar pedidos VACS® II Gen2 / VACS® II Slender Gen2 / VACS® III Gen2

Tipo de producto	Ø Globo [mm]	Longitud del globo						Presión de trabajo Presión nominal [bar]	Presión máxima Presión de rotura [bar]	Alambre guía recomendado [inch]	Tamaño del eje [F]	Introduccion recomendado [F]	Longitud utilizable [cm]
		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm							
VACS® II Gen2 - Balón de perfil bajo, introductor pequeño, presión media													
VACS® II	4	YA220420						4.5	6.0	0.021	4	4	70
VACS® II	5	YA220520						4.5	6.0	0.021	4	4	70
VACS® II	6	YA220620						3.5	4.5	0.021	4	4	70
VACS® II	7	YA220720	YA220730					3.5	4.5	0.021	4	4	70
VACS® II	8	YA220820	YA220830					3.5	4.5	0.021	4	4	70
VACS® II	9	YA220920	YA220930					3.0	4.0	0.025	5	5	90
VACS® II	10	YA221020	YA221030	YA221040				3.0	4.0	0.025	5	5	90
VACS® II	11	YA221120	YA221130	YA221140				3.0	4.0	0.025	5	5	90
VACS® II	12	YA221220	YA221230					3.0	4.0	0.025	5	5	90
VACS® II	12			YA221240		YA221260		3.0	4.0	0.035	6	6	90
VACS® II	13	YA221320	YA221330	YA221340				2.5	3.0	0.035	6	6	100
VACS® II	14		YA221430	YA221440	YA221450	YA221460		2.0	3.0	0.035	7	7	100
VACS® II	15		YA221530	YA221540	YA221550	YA221560		2.0	3.0	0.035	7	7	100
VACS® II	16		YA221630	YA221640	YA221650	YA221660		2.0	3.0	0.035	7	7	100
VACS® II	17		YA221730	YA221740	YA221750	YA221760		2.0	3.0	0.035	7	7	100
VACS® II	18		YA221830	YA221840	YA221850	YA221860		1.5	2.0	0.035	8	8	100
VACS® II	18		YA2S1830	YA2S1840	YA2S1850	YA2S1860		1.5	2.0	0.035	7	7	100
VACS® II	20		YA222030	YA222040	YA222050	YA222060		1.5	2.0	0.035	8	8	100
VACS® II	20		YA2S2030	YA2S2040	YA2S2050	YA2S2060		1.5	2.0	0.035	7	7	100
VACS® II	22		YA222230	YA222240	YA222250	YA222260		1.5	2.0	0.035	8	8	100
VACS® II	22		YA2S2230	YA2S2240	YA2S2250	YA2S2260		1.5	2.0	0.035	7	7	100
VACS® II	24		YA222430	YA222440	YA222450	YA222460		1.0	1.5	0.035	9	9	100
VACS® II	26		YA222630	YA222640	YA222650	YA222660		1.0	1.5	0.035	9	9	100
VACS® II	28		YA222830	YA222840	YA222850	YA222860		1.0	1.5	0.035	9	10	100
VACS® II	30		YA223030	YA223040	YA223050	YA223060		1.0	1.5	0.035	9	10	100

*VACS® II Slender Gen2: Tamaños con eje francés 7, para acceso transradial

VACS® III Gen2 - Balón de Alta Presión, Inflado / Desinflado Rápido													
VACS® III	5	YA230520						6.0	15.0	0.025	5	6	100
VACS® III	6	YA230620						6.0	15.0	0.025	5	6	100
VACS® III	7	YA230720						6.0	15.0	0.025	5	6	100
VACS® III	8	YA230820	YA230830					6.0	15.0	0.035	6	7	100
VACS® III	9	YA230920	YA230930					6.0	14.0	0.035	6	7	100
VACS® III	10	YA231020	YA231030	YA231040				6.0	13.0	0.035	6	7	100
VACS® III	12	YA231220	YA231230	YA231240		YA231260		6.0	10.0	0.035	6	8	100
VACS® III	14	YA231420	YA231430	YA231440		YA231460		5.0	10.0	0.035	7	9	100
VACS® III	16		YA231630	YA231640		YA231660		4.0	8.0	0.035	7	9	100
VACS® III	18		YA231830	YA231840	YA231850	YA231860		4.0	7.0	0.035	8	10	100
VACS® III	20			YA32040	YA232050	YA232060		2.0	5.0	0.035	8	12	100
VACS® III	22			YA232240	YA232250	YA232260		2.0	4.0	0.035	9	12	100
VACS® III	23			YA232340	YA232350			2.0	4.0	0.035	9	12	100
VACS® III	24			YA232440	YA232450	YA232460		2.0	4.0	0.035	12	14	100
VACS® III	25			YA232540	YA232550			2.0	4.0	0.035	9	12	100
VACS® III	26			YA232640	YA232650	YA232660		2.0	4.0	0.035	12	14	100
VACS® III	28			YA232840		YA232860		2.0	4.0	0.035	12	14	100
VACS® III	30			YA233040		YA233060		2.0	4.0	0.035	12	14	100

VACS® Gen2

Volumen de inyección

VACS® II Gen2 / VACS® II Slender Gen2 / VACS® III Gen2

Es obligatorio
el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

VACS® II Gen2

Es obligatorio el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

Únicamente para la preparación del medio de contraste

Volumen de inyección VACS® II Gen2

Referencia del catéter	Volumen de medio de contraste en (ml)	
YA220420	VACS® II 4.0 x 20	1,5
YA220520	VACS® II 5.0 x 20	1,5
YA220620	VACS® II 6.0 x 20	1,5
YA220720	VACS® II 7.0 x 20	2
YA220730	VACS® II 7.0 x 30	2,5
YA220820	VACS® II 8.0 x 20	2,5
YA220830	VACS® II 8.0 x 30	3
YA220920	VACS® II 9.0 x 20	3
YA220930	VACS® II 9.0 x 30	4
YA221020	VACS® II 10.0 x 20	3,5
YA221030	VACS® II 10.0 x 30	4,5
YA221040	VACS® II 10.0 x 40	5
YA221120	VACS® II 11.0 x 20	4
YA221130	VACS® II 11.0 x 30	5
YA221140	VACS® II 11.0 x 40	6
YA221220	VACS® II 12.0 x 20	4,5
YA221230	VACS® II 12.0 x 30	5,5
YA221240	VACS® II 12.0 x 40	8
YA221260	VACS® II 12.0 x 60	10,5
YA221320	VACS® II 13.0 x 20	6
YA221330	VACS® II 13.0 x 30	7,5
YA221340	VACS® II 13.0 x 40	9
YA221430	VACS® II 14.0 x 30	9
YA221440	VACS® II 14.0 x 40	10,5
YA221450	VACS® II 14.0 x 50	12,5
YA221460	VACS® II 14.0 x 60	14
YA221530	VACS® II 15.0 x 30	10
YA221540	VACS® II 15.0 x 40	12
YA221550	VACS® II 15.0 x 50	14
YA221560	VACS® II 15.0 x 60	16
YA221630	VACS® II 16.0 x 30	10,5
YA221640	VACS® II 16.0 x 40	13
YA221650	VACS® II 16.0 x 50	15,5
YA221660	VACS® II 16.0 x 60	17,5

VACS® II Gen2

Es obligatorio el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

Únicamente para la preparación del medio de contraste

Volumen de inyección VACS® II Gen2

Referencia del catéter		Volumen de medio de contraste en (ml)
YA221730	VACS® II 17.0 x 30	11,5
YA221740	VACS® II 17.0 x 40	14,5
YA221750	VACS® II 17.0 x 50	17
YA221760	VACS® II 17.0 x 60	19,5
YA221830	VACS® II 18.0 x 30	13,5
YA221840	VACS® II 18.0 x 40	16,5
YA221850	VACS® II 18.0 x 50	19,5
YA221860	VACS® II 18.0 x 60	22,5
YA222030	VACS® II 20.0 x 30	15,5
YA222040	VACS® II 20.0 x 40	19,5
YA222050	VACS® II 20.0 x 50	23
YA222060	VACS® II 20.0 x 60	26,5
YA222230	VACS® II 22.0 x 30	18
YA222240	VACS® II 22.0 x 40	22,5
YA222250	VACS® II 22.0 x 50	27
YA222260	VACS® II 22.0 x 60	31,5
YA222430	VACS® II 24.0 x 30	26,5
YA222440	VACS® II 24.0 x 40	32
YA222450	VACS® II 24.0 x 50	37
YA222460	VACS® II 24.0 x 60	42
YA222630	VACS® II 26.0 x 30	29,0
YA222640	VACS® II 26.0 x 40	35,5
YA222650	VACS® II 26.0 x 50	42
YA222660	VACS® II 26.0 x 60	48
YA222830	VACS® II 28.0 x 30	33
YA222840	VACS® II 28.0 x 40	40
YA222850	VACS® II 28.0 x 50	47
YA223030	VACS® II 30.0 x 30	36
YA223040	VACS® II 30.0 x 40	44,5
YA223050	VACS® II 30.0 x 50	52,5
YA223060	VACS® II 30.0 x 60	60,5

VACS® II Slender Gen2

Es obligatorio el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

Únicamente para la preparación del medio de contraste

Volumen de inyección VACS® II Slender Gen2		
Referencia del catéter		Volumen de medio de contraste en (ml)
YA2S1830	VACS® II Slender 18.0 x 30	12,5
YA2S1840	VACS® II Slender 18.0 x 40	15,5
YA2S1850	VACS® II Slender 18.0 x 50	18,5
YA2S1860	VACS® II Slender 18.0 x 60	21,5
YA2S2030	VACS® II Slender 20.0 x 30	15
YA2S2040	VACS® II Slender 20.0 x 40	18,5
YA2S2050	VACS® II Slender 20.0 x 50	22
YA2S2060	VACS® II Slender 20.0 x 60	26
YA2S2230	VACS® II Slender 22.0 x 30	17,5
YA2S2240	VACS® II Slender 22.0 x 40	22
YA2S2250	VACS® II Slender 22.0 x 50	26
YA2S2260	VACS® II Slender 22.0 x 60	30,5

VACS® III Gen2

Es obligatorio el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

Únicamente para la preparación del medio de contraste

Volumen de inyección VACS® III Gen2

Referencia del catéter		Volumen de medio de contraste en (ml)
YA230520	VACS® III 5.0 x 20	2,5
YA230620	VACS® III 6.0 x 20	2,5
YA230720	VACS® III 7.0 x 20	3
YA230820	VACS® III 8.0 x 20	4
YA230830	VACS® III 8.0 x 30	4,5
YA230920	VACS® III 9.0 x 20	4
YA230930	VACS® III 9.0 x 30	5
YA231020	VACS® III 10.0 x 20	4,5
YA231030	VACS® III 10.0 x 30	5,5
YA231040	VACS® III 10.0 x 40	8
YA231220	VACS® III 12.0 x 20	5,5
YA231230	VACS® III 12.0 x 30	7
YA231240	VACS® III 12.0 x 40	8
YA231260	VACS® III 12.0 x 60	10,5
YA231420	VACS® III 14.0 x 20	7
YA231430	VACS® III 14.0 x 30	9
YA231440	VACS® III 14.0 x 40	10,5
YA231460	VACS® III 14.0 x 60	14
YA231530	VACS® III 15.0 x 30	10
YA231540	VACS® III 15.0 x 40	12
YA231630	VACS® III 16.0 x 30	10,5
YA231640	VACS® III 16.0 x 40	13
YA231660	VACS® III 16.0 x 60	17,5
YA231830	VACS® III 18.0 x 30	13,5
YA231840	VACS® III 18.0 x 40	16,5
YA231850	VACS® III 18.0 x 50	19,5
YA231860	VACS® III 18.0 x 60	22,5
YA232040	VACS® III 20.0 x 40	19,5
YA232050	VACS® III 20.0 x 50	23
YA232060	VACS® III 20.0 x 60	26,5
YA232240	VACS® III 22.0 x 40	24
YA232250	VACS® III 22.0 x 50	28,5
YA232260	VACS® III 22.0 x 60	32,5
YA232340	VACS® III 23.0 x 40	25,5

VACS® III Gen2

Es obligatorio el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

Únicamente para la preparación del medio de contraste

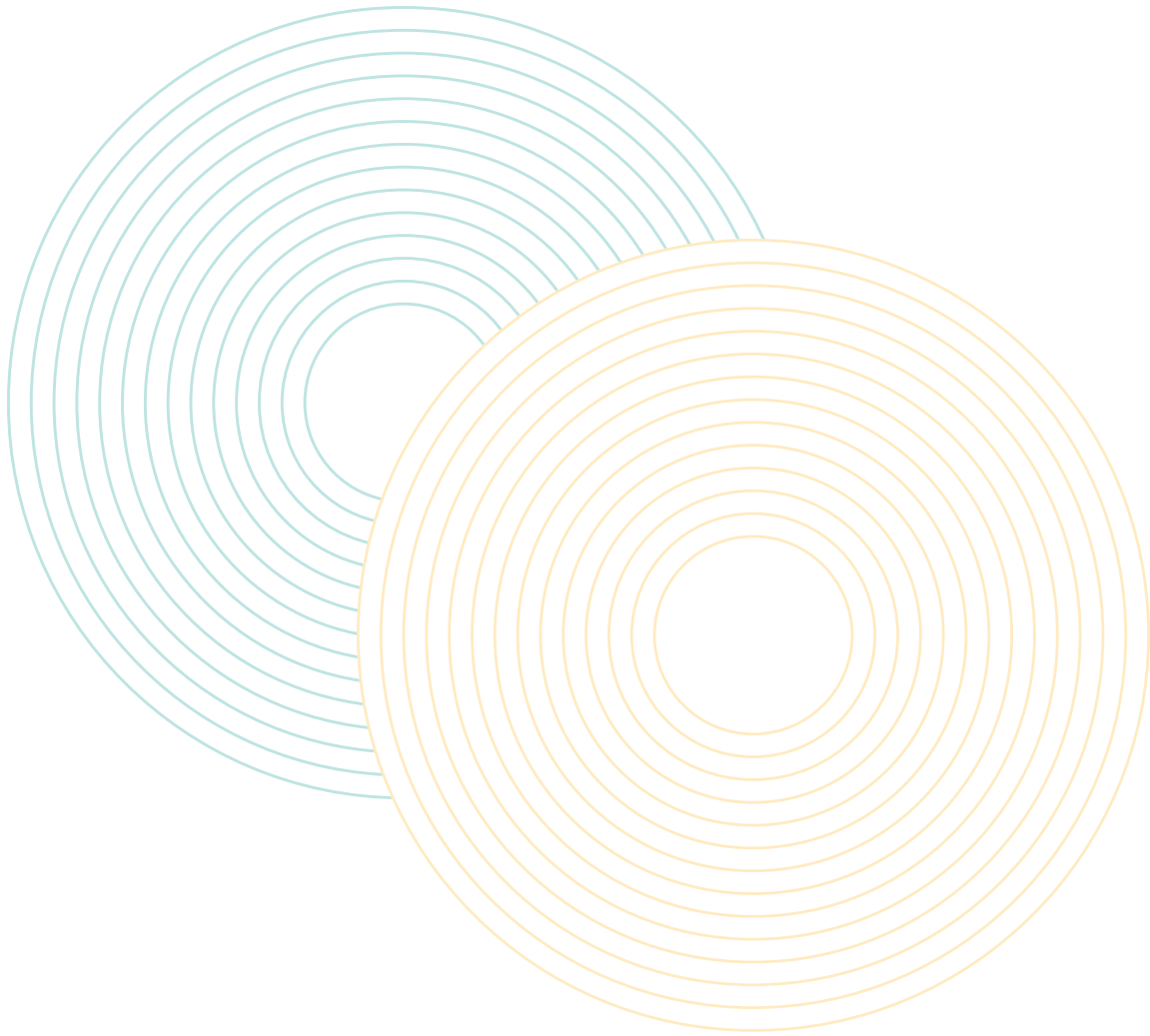
Volumen de inyección VACS® III Gen2

Referencia del catéter		Volumen de medio de contraste en (ml)
YA232350	VACS® III 23.0 x 50	30,5
YA232360	VACS® III 23.0 x 60	35
YA232440	VACS® III 24.0 x 40	27,5
YA232450	VACS® III 24.0 x 50	32,5
YA232460	VACS® III 24.0 x 60	38
YA232540	VACS® III 25.0 x 40	29,5
YA232550	VACS® III 25.0 x 50	35
YA232640	VACS® III 26.0 x 40	35,5
YA232650	VACS® III 26.0 x 50	42
YA232660	VACS® III 26.0 x 60	48
YA232840	VACS® III 28.0 x 40	40
YA232860	VACS® III 28.0 x 60	54
YA233040	VACS® III 30.0 x 40	44,5
YA233060	VACS® III 30.0 x 60	60,5

Tenga en cuenta que los valores anteriormente mencionados han sido calculados y, por lo tanto, son solo valores aproximados. Debido a las tolerancias de producción, estos valores pueden variar significativamente de los valores reales. No se conoce qué equipo adicional se conectará a los catéteres ni cómo afectará esto al volumen. Los datos anteriores son solo valores de referencia confidenciales para permitir la preparación del medio de inflado en cantidades suficientes. El medio de inflado es incompresible, por lo tanto, incluso volúmenes de inflado marginalmente mayores presionados dentro del catéter pueden provocar que este reviente. Debido a lo anterior, se debe excluir cualquier responsabilidad. De acuerdo con las instrucciones de uso de los catéteres VACS®, es obligatorio el uso de un dispositivo de inflado con manómetro.

VACS[®] Gen2

Solución de valvuloplastia para TAVI y cardiología pediátrica



¡Visítanos!



BIOGEN DIAGNÓSTICA S.L.

Parque Empresarial VillaPark. Calle Florida, 1, Nave 17
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid - España

biogendiagnostica.com • biogen@biogen-diagnostica.com

Tfno.: +34 91 616 40 54 • Fax: +34 91 616 60 91