

Monitorización en la que puede confiar.

Doppler

BLOOD FLOW MONITORING SYSTEM

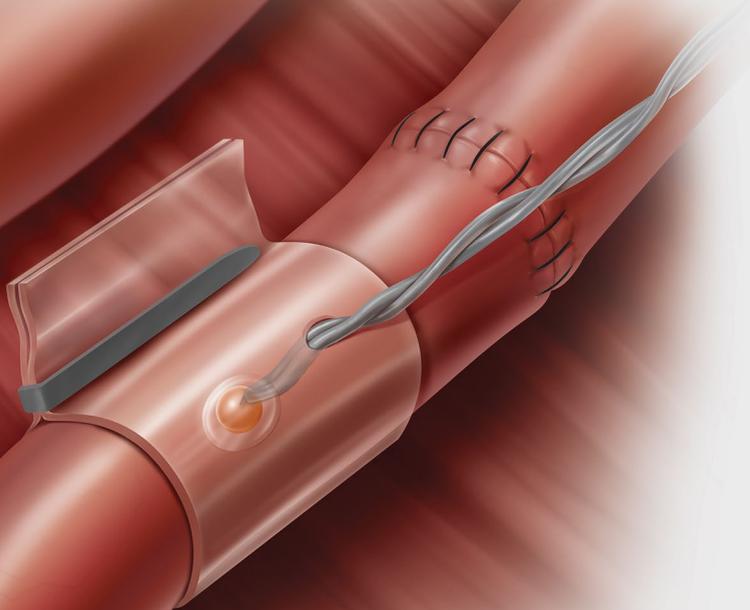
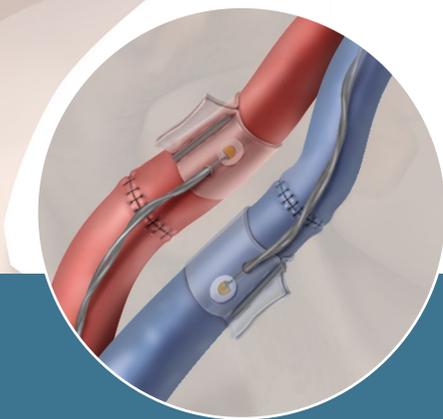


Ilustración de Lisa Clark



Puede encontrar información sobre los riesgos que comporta cada producto en las instrucciones de uso disponibles en cookmedical.eu.



Doppler

BLOOD FLOW MONITORING SYSTEM

¿Cómo se puede usar el sistema Doppler para ampliar la evaluación clínica?

Gracias a que permite **rastrear el flujo de sangre continuamente**, tanto durante el intraoperatorio como en el postoperatorio.

Monitorizando colgajos enterrados y otros campos quirúrgicos difíciles de monitorizar clínicamente.

El monitor Doppler proporciona respuesta audible (primaria) y visual (secundaria) al flujo sanguíneo cuando se conecta a las sondas de flujo Doppler Cook-Swartz implantables y a los cables de extensión.

Gracias a que permite visualizar y escuchar la presencia o ausencia de flujo sanguíneo, el sistema Doppler puede alertarle sobre la falla del colgajo a tiempo de realizar un procedimiento de rescate.



Sonda Doppler Cook-Swartz



Cable de extensión Doppler



Verificador de cables/
canales Doppler



Cargador de batería
Doppler

DETECCIÓN INMEDIATA



INTERVENCIÓN INMEDIATA

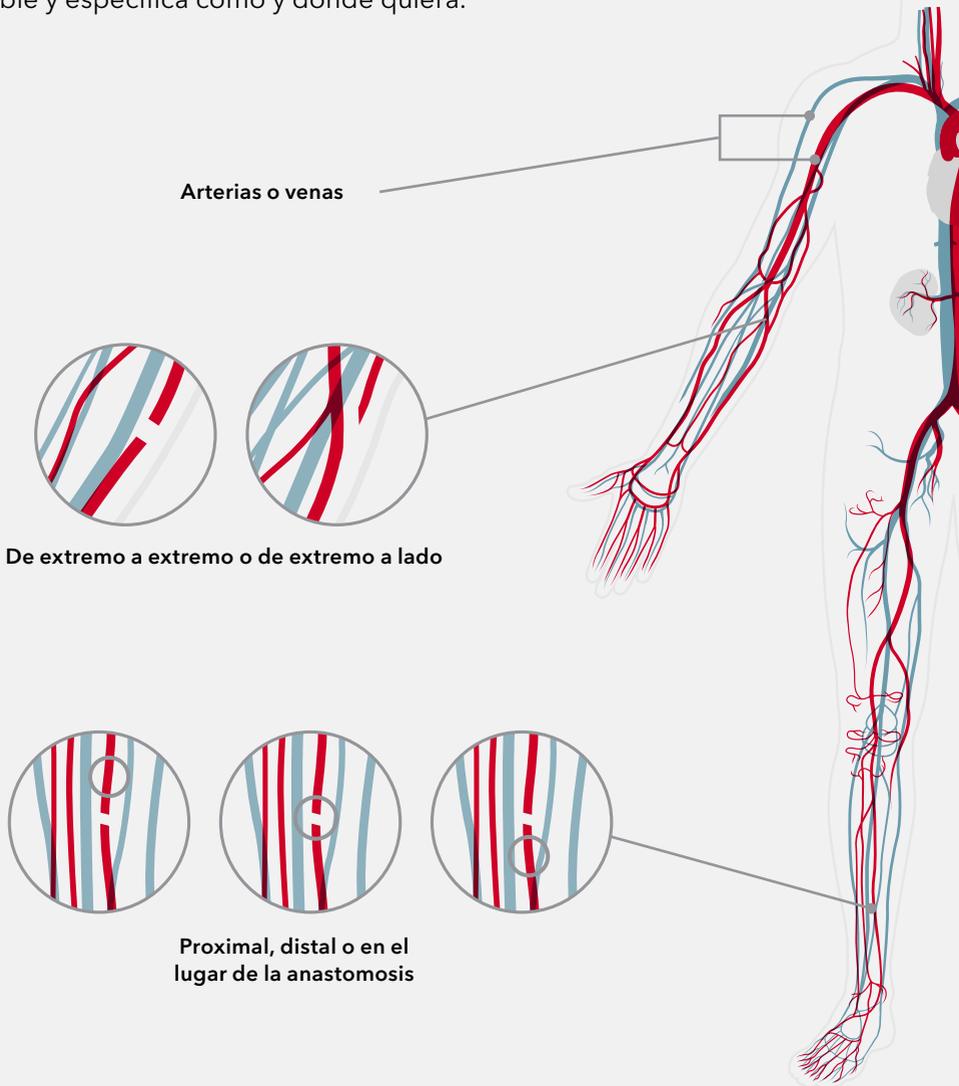
El personal sanitario puede detectar inmediatamente una trombosis arterial o venosa o la pérdida de permeabilidad por compresión externa o por acodamientos de los vasos pediculares.

El médico y el personal sanitario pueden interpretar rápidamente los resultados de la monitorización y tomar las medidas necesarias.

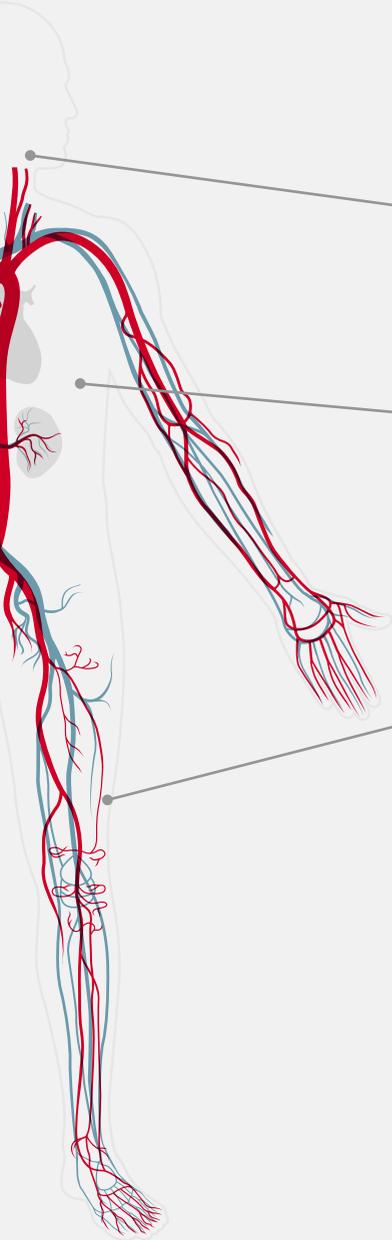
Puede encontrar información sobre los riesgos que comporta cada producto en las instrucciones de uso disponibles en cookmedical.eu.

Más opciones de ubicación

El sistema Doppler ofrece opciones de ubicación flexibles para poder monitorizar de forma sensible y específica cómo y dónde quiera:



El sistema Doppler brinda la posibilidad de monitorizar de forma continua o periódica con resultados claros en distintos procedimientos:



Cirugía de cabeza y cuello

Procedimientos
microvasculares
reconstructivos

Reimplantaciones

Acceso a colgajos enterrados

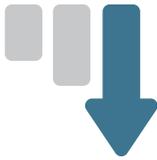
Monitoree colgajos enterrados, incluidos los colgajos en ubicaciones anatómicas complicadas, difíciles de evaluar clínicamente, y detecte la posibilidad de compromiso del colgajo más temprano.¹

En especialidades como **cirugía de la cabeza y el cuello**, donde los colgajos enterrados son habituales, las tasas de recuperación con el sistema Doppler pueden ser más del doble que con una monitorización convencional².

Puede encontrar información sobre los riesgos que comporta cada producto en las instrucciones de uso disponibles en cookmedical.eu.

Rendimiento demostrado

Más de veinte años de pruebas clínicas han establecido el sistema de monitorización de flujo sanguíneo Doppler como un complemento fiable para la monitorización clínica que puede contribuir a obtener resultados más favorables:



Tasas de fracaso
más de un 37 %
menores³



Tasas de
recuperación
un 57 %-73 %
mayores³



Menos regresos
al quirófano⁵

Valor económico

El sistema Doppler ofrece una serie de posibles ventajas económicas.

Puede identificar la perfusión comprometida en un colgajo a tiempo para permitir el rescate del colgajo, **de modo que elimina el coste** de preparar uno nuevo⁶.

El coste del **sistema Doppler en sí se puede compensar o incluso revertir** en función de la tasa de recuperación de colgajos inicial en el centro sanitario y el tipo de colgajo libre (enterrado o no enterrado).¹⁹

*Con fecha de 1 junio de 2021

Más de **20**
años de pruebas clínicas



Falsos positivos y negativos



En estudios clínicos en que se ha evaluado el sistema Doppler, se han notificado tasas de falsos positivos del **1 % al 25 %**^{6,7,8}. Sin embargo, es posible reducir la tasa de falsos positivos mediante formación y protocolos adecuados⁹.



Se ha notificado que la tasa de falsos negativos del Doppler está entre el **0 % y el 5 %**^{7,8}. Esto sugiere que el riesgo de que el Doppler no detecte un colgajo libre comprometido es muy reducido.

Puede encontrar información sobre los riesgos que comporta cada producto en las instrucciones de uso disponibles en cookmedical.eu.

Referencias

1. Frost MW, Niumsawatt V, Rozen WM, et al. Direct comparison of postoperative monitoring of free flaps with microdialysis, implantable Cook-Swartz Doppler probe, and clinical monitoring in 20 consecutive patients. *Microsurgery*. 2015;35(4):262-271.
2. Schmulder A, Gur E, Zaretski A. Eight-year experience of the Cook-Swartz Doppler in free-flap operations: microsurgical and reexploration results with regard to a wide spectrum of surgeries. *Microsurgery*. 2011;31(1):1-6.
3. Chang TY, Lee YC, Lin YC, et al. Implantable Doppler probes for postoperatively monitoring free flaps: efficacy. A systematic review and meta-analysis. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2016;4(11):e1099.
4. Lenz Y, Gross R, Penna V, et al. Evaluation of the implantable Doppler probe for free flap monitoring in lower limb reconstruction. *J Reconstr Microsurg*. 2018;34(3):218-226.
5. Wax MK. The role of the implantable Doppler probe in free flap surgery. *Laryngoscope*. 2014;124(suppl 1):S1-S12.
6. Um GT, Chang J, Louie O, et al. Implantable Cook-Swartz Doppler probe versus Synovis flow coupler for the post-operative monitoring of free flap breast reconstruction. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2014;67(7):960-966.
7. Teven CM, Ooi ASH, Inbal A, et al. Implantable Doppler monitoring of buried free flaps during vascularized lymph node transfer. *J Surg Oncol*. 2017;116(3):371-377.
8. Ho MW, Cassidy C, Brown JS, et al. Rationale for the use of the implantable Doppler probe based on 7 years' experience. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2014;52(6):530-534.
9. Poder TG, Fortier PH. Implantable Doppler in monitoring free flaps: a cost-effectiveness analysis based on a systematic review of the literature. *Eur Ann Otorhinolaryngol Head Neck Dis*. 2013;130(2):79-85.



Más información sobre Doppler en CookMedical.
eu/Doppler.



Para obtener noticias y actualizaciones, síganos en Twitter @CookOHNS.



Para programar una formación sobre productos, póngase en contacto con su representante de ventas local de Cook.

