

Un contrôle fiable.

Doppler

SYSTEME DE CONTROLE DU DEBIT SANGUIN

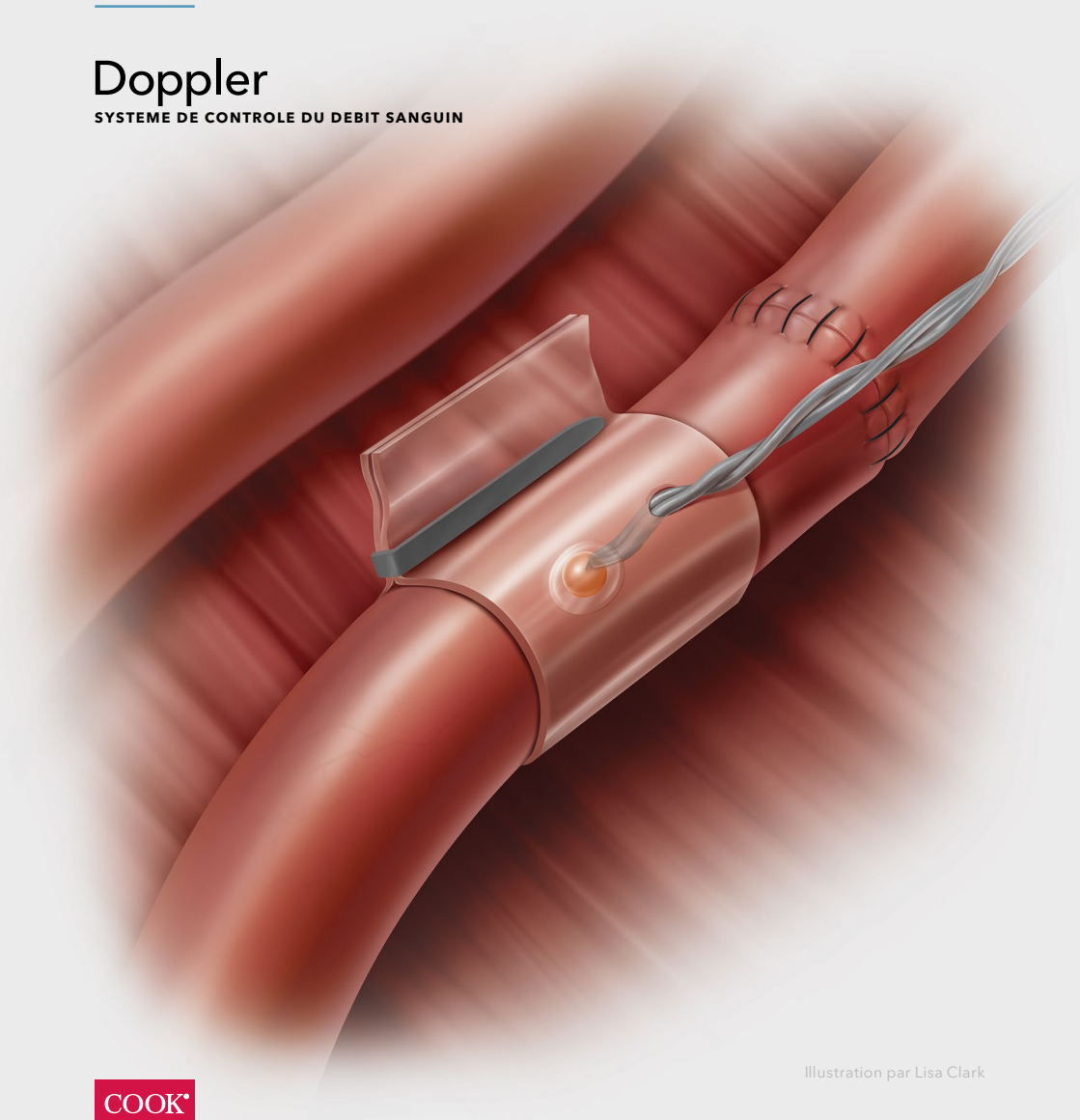
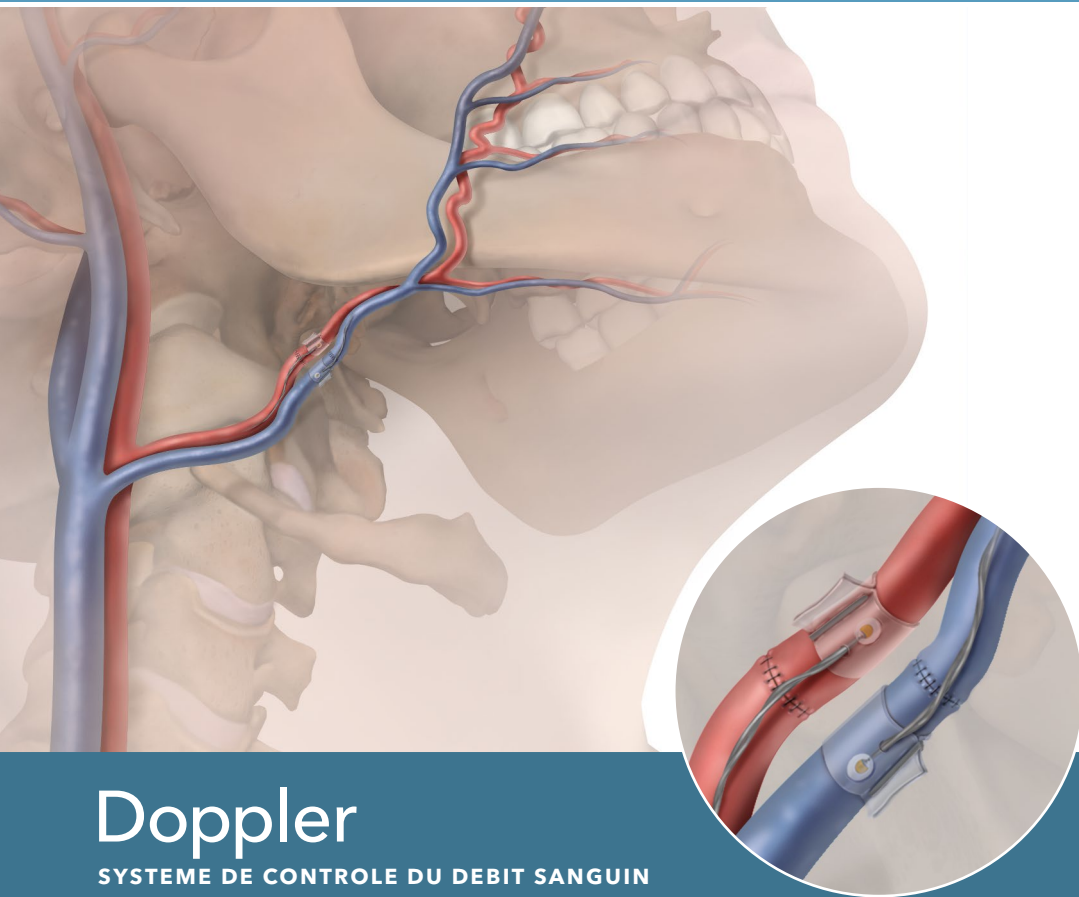


Illustration par Lisa Clark



Doppler

SYSTEME DE CONTROLE DU DEBIT SANGUIN

Le moniteur Doppler fournit un contrôle auditif (primaire) et visuel (secondaire) du débit sanguin lorsqu'il est connecté aux sondes Doppler de Cook-Swartz implantables et aux câbles d'extension.

Le système Doppler, en vous permettant de voir et d'entendre la présence ou l'absence d'un débit sanguin, peut vous alerter de la défaillance d'un lambeau libre à temps pour réaliser une procédure de secours.



Sonde Doppler Cook-Swartz



Câble de rallonge Doppler



Vérificateur de canaux/
câbles du moniteur Doppler



Chargeur de batterie
pour Doppler

Comment le système Doppler peut-il élargir l'évaluation clinique ?

En fournissant une manière de **suivre le débit sanguin en continu**, en peropératoire et en postopératoire.

En **surveillant lambeaux libres enfouis** et d'autres sites chirurgicaux difficiles à surveiller cliniquement

**DETECTION
IMMEDIATE**



**INTERVENTION
IMMEDIATE**

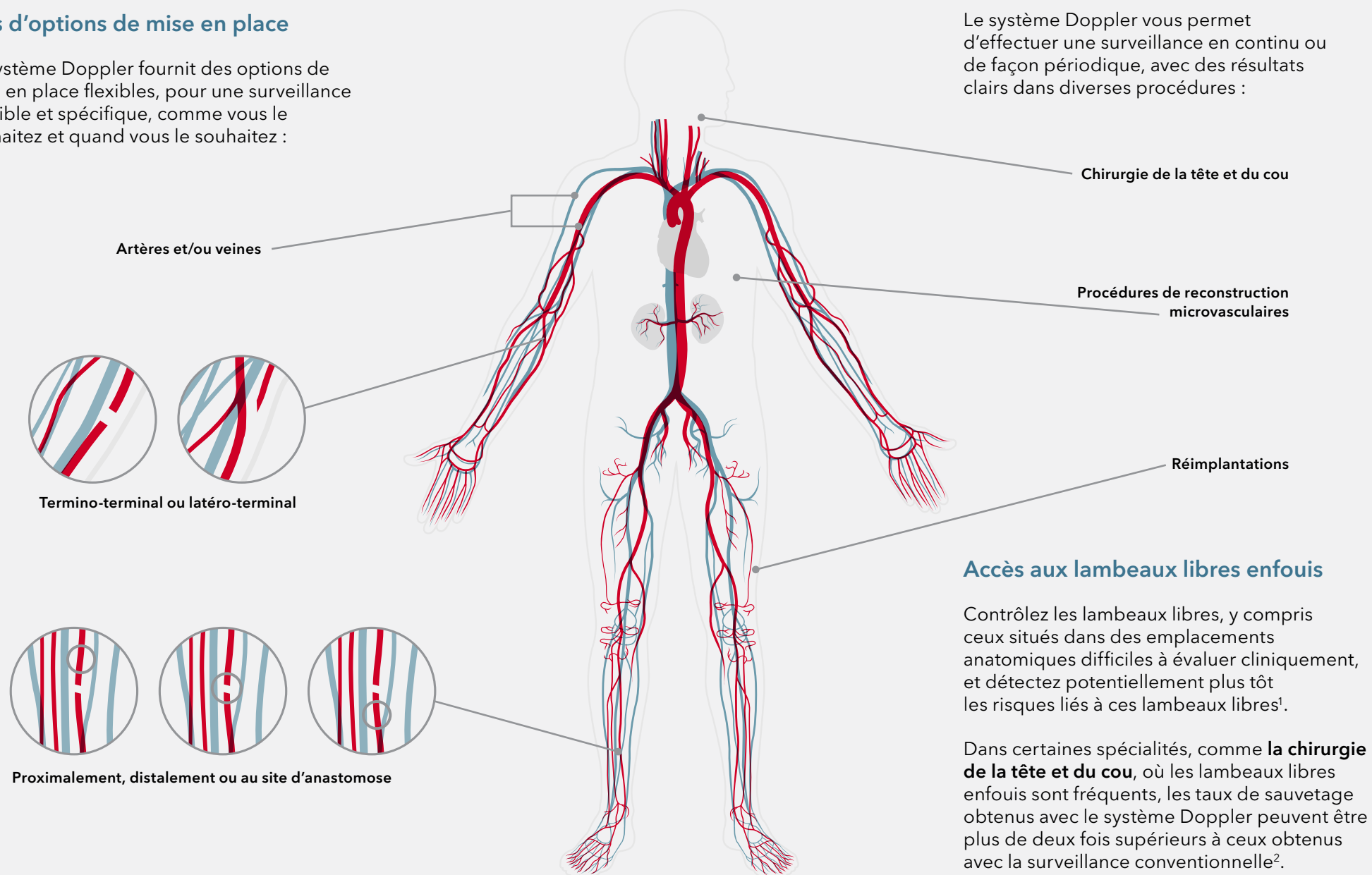
Le personnel médical peut détecter immédiatement une thrombose artérielle ou veineuse ou une perte de perméabilité dues à une compression externe ou à la plicature de vaisseaux pédiculaires.

Le clinicien et le personnel médical peuvent interpréter rapidement les résultats de la surveillance et prendre les mesures nécessaires.

Plus d'options de mise en place

Le système Doppler fournit des options de mise en place flexibles, pour une surveillance sensible et spécifique, comme vous le souhaitez et quand vous le souhaitez :

Le système Doppler vous permet d'effectuer une surveillance en continu ou de façon périodique, avec des résultats clairs dans diverses procédures :



Performances éprouvées

Plus de vingt ans de preuve clinique ont établi que le système de surveillance du débit sanguin Doppler, en complément de la surveillance clinique, peut contribuer à des résultats plus favorables :



Taux d'échec **plus de 37 % plus faibles**³



Taux de sauvetage **57 à 73 % plus élevés**³



Moins de retours au bloc⁵

+20

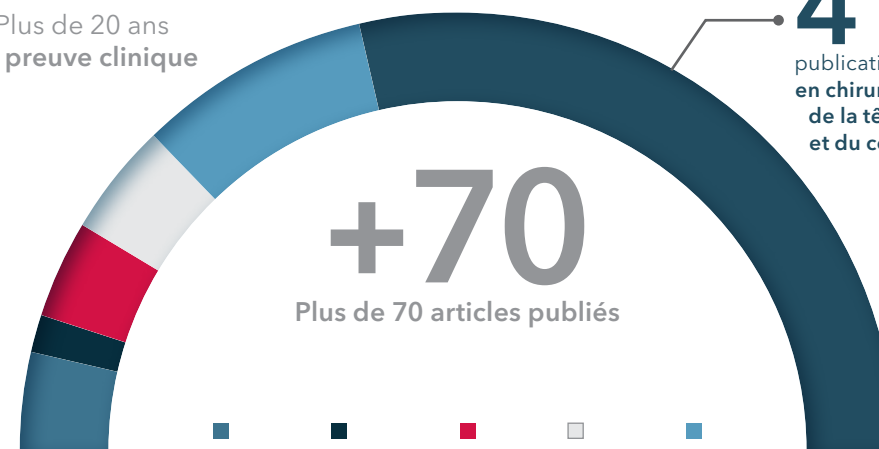
Plus de 20 ans de preuve clinique

41

publications en chirurgie de la tête et du cou

+70

Plus de 70 articles publiés



Autre Chirurgie plastique Greffes Sein Sites multiples

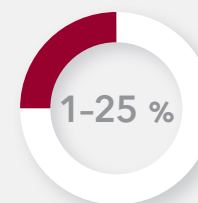
Valeur économique

L'utilisation du système Doppler offre potentiellement plusieurs avantages économiques.

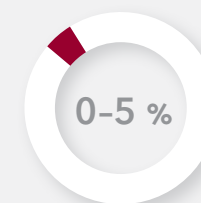
Il est en mesure d'identifier une perfusion compromise d'un lambeau libre, pour en permettre le sauvetage, **éliminant potentiellement le coût** lié au prélèvement d'un nouveau lambeau⁶.

Selon le taux de sauvetage initial du lambeau dans l'établissement de santé et le type de lambeau libre (enfoui vs non enfoui), le coût du **système Doppler en lui-même peut être compensé, voire inversé**.

Faux positifs et négatifs



Des taux de faux positifs de **1 à 25 %** ont été rapportés dans des études cliniques d'évaluation du système Doppler^{6,7,8}. Cependant, le taux de faux positif peut être réduit en recourant à une formation et à des protocoles appropriés⁹.



Le taux de faux négatifs rapporté pour le Doppler est compris entre **0 et 5 %**^{7,8}. Ceci semble indiquer que le risque de non détection par le Doppler d'un lambeau libre compromis est très faible.



Pour programmer une formation au produit, contactez votre responsable commercial Cook ou votre distributeur.

Références

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.

Service Clientèle

FRANCE : +33 171230269, fr.orders@cookmedical.com

BELGIUM : +32 27001633, be.orders@cookmedical.com

SWITZERLAND : +41 448009609, fr.orders@cookmedical.com

NOM DU PRODUIT : Cook-Swartz Doppler Flow Probe and Extension Cable - Sonde de débit Doppler Cook-Swartz et câble de rallonge, **DESTINATION** : Pour le monitoring du débit sanguin des vaisseaux, en peropératoire, et suite à des interventions de microchirurgie reconstructive vasculaire, de ré-implantation et de greffe vascularisée, **CLASSE DU DISPOSITIF MEDICAL** : Classe I, **ORGANISME NOTIFIÉ** : TUV0123, **FABRICANT** : Cook Vascular Inc., **MODE D'EMPLOI** : Veuillez lire attentivement les instructions figurant sur la notice ou l'étiquetage du dispositif médical, **REMBOURSEMENT (FRANCE)** : Pris en charge par l'assurance maladie, **DATE DE PUBLICATION** : 2021 novembre

NOM DU PRODUIT : Cook Doppler Blood Flow Monitor - Moniteur de débit sanguin Doppler de Cook, **DESTINATION** : Pour le monitoring du débit sanguin des vaisseaux, en peropératoire, et suite à des interventions de microchirurgie reconstructive vasculaire, de ré-implantation et de greffe vascularisée, **CLASSE DU DISPOSITIF MEDICAL** : Classe IIa, **ORGANISME NOTIFIÉ** : TUV0123, **FABRICANT** : Cook Vascular Inc., **MODE D'EMPLOI** : Veuillez lire attentivement les instructions figurant sur la notice ou l'étiquetage du dispositif médical, **REMBOURSEMENT (FRANCE)** : Pris en charge par l'assurance maladie, **DATE DE PUBLICATION** : 2021 novembre

NOM DU PRODUIT : Charger for Blood Flow Monitor - DP-M350 - Chargeur du moniteur de débit sanguin - DP-M350, **DESTINATION** : le chargeur du moniteur de débit sanguin DP-M350 (DP-M350-CHG1) doit être utilisé avec le moniteur de débit sanguin Doppler de Cook (DP-M350), **CLASSE DU DISPOSITIF MEDICAL** : Classe I, **ORGANISME NOTIFIÉ** : N/A, **FABRICANT** : Cook Vascular Inc., **MODE D'EMPLOI** : Veuillez lire attentivement les instructions figurant sur la notice ou l'étiquetage du dispositif médical, **REMBOURSEMENT (FRANCE)** : Pris en charge par l'assurance maladie, **DATE DE PUBLICATION** : 2021 novembre

