

# Nouvelles interventions surveillées en chirurgie vasculaire et neurochirurgie

**Marie-Christine Eisenring**  
**Chef de projet SSI Surveillance & validation**

# Introduction

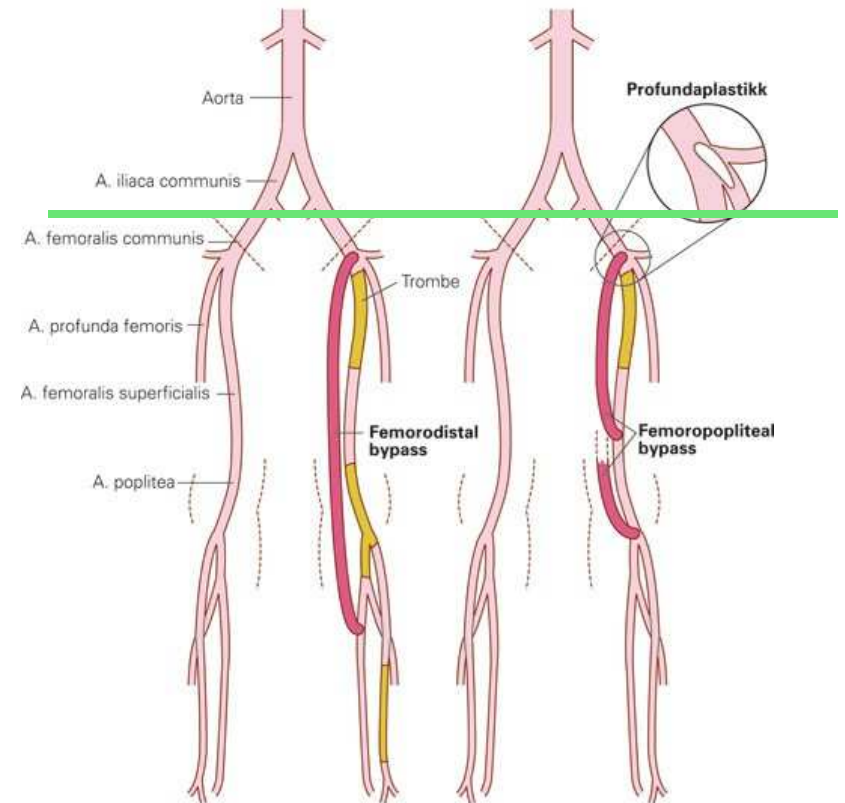
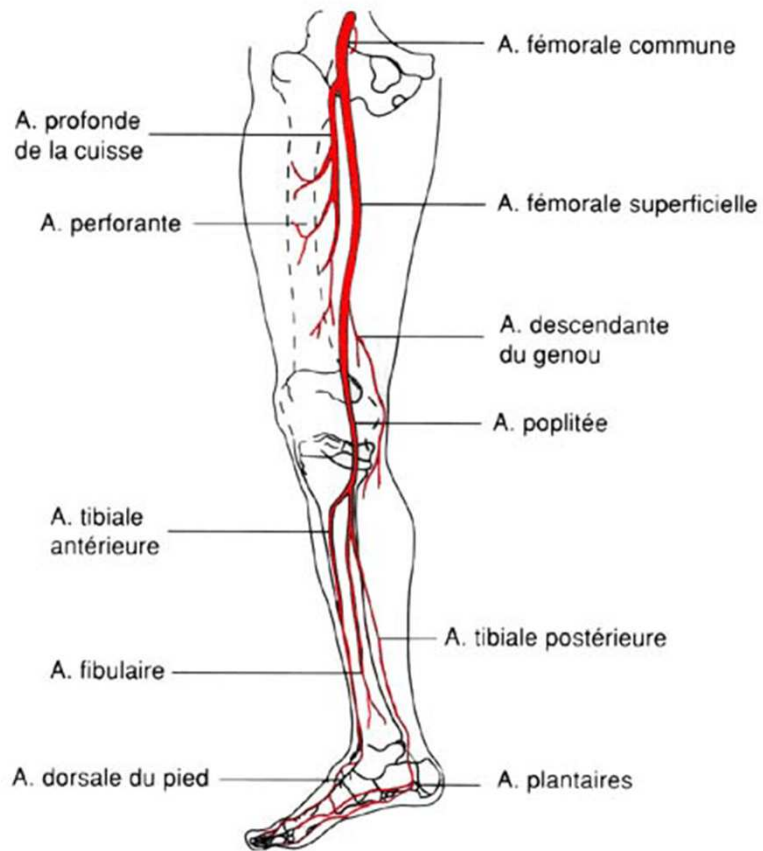
- Intérêt de la part des hôpitaux à surveiller d'autres procédures chirurgicales
- Contact avec les sociétés médicales de neurochirurgie et de chir. vasculaire
- Développement de la méthode de surveillance des 2 procédures chirurgicales
- Retour mitigé de la SSNC, projet en attente
- Intérêt des membres de la SSCV: poursuite du développement de la méthode
- Communication aux hôpitaux durant l'été si la mise en œuvre a lieu

# Chirurgie vasculaire : procédure optionnelle

## Catégorie VASCAMI 260 comprend

- la chirurgie vasculaire des membres inférieurs
- les procédures chirurgicales artérielles
- Shunts, pontages et bypass vasculaires fémoraux, poplités, péroniers, cruraux, pédieux de la jambe et du pied
- Endartériectomies, incisions, résections, excisions, occlusions et réparation de vaisseaux artériels des membres inférieurs

# VASCAMI 260: site anatomique à partir de l'artère fémoral



# VASCAMI 260: inclusion

## Critères d'inclusion

- Premières interventions électives ou en urgence, adultes ( $\geq 16$  ans)
- 1<sup>er</sup> octobre 2018 (en principe)

## Critères d'exclusion

- Révisions / réinterventions sur le même site opératoire
- Pontages sous-clavio-fémoral et axillo-fémoral
- Fistules artério-veineuses des membres inférieurs pour hémodialyse
- Pontages entre aorte et a. iliaque ou a. fémorale ou a. poplitée (??)

# VASCAMI 260: méthode

## Recensement des substituts vasculaires

- Greffe autologue, homogreffe (humain), hétérogreffe (autre espèce biol.)
- Prothèse synthétique
- Greffon vasculaire hybride biosynthétique (collagène + polyester)

## Question No 8 CRF: adaptation

- Implant / **substitut vasculaire** oui-non. Si oui, type : \_\_\_\_\_

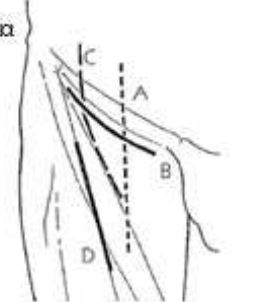
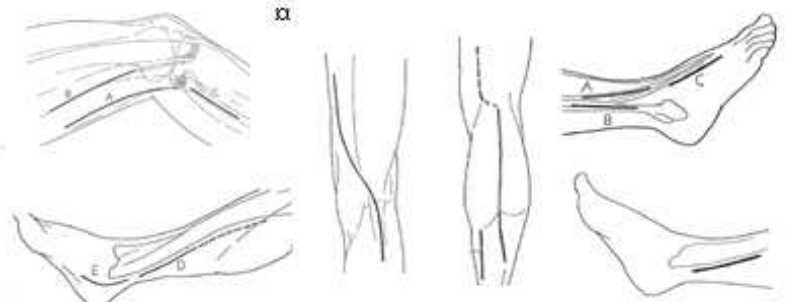
## Matériel étranger (yc greffe autologue)

- Suivi à 30 jours et à 1 an

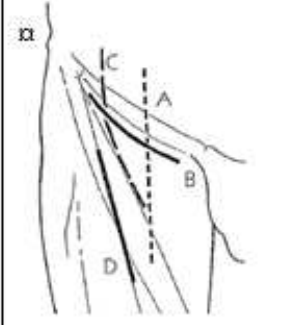
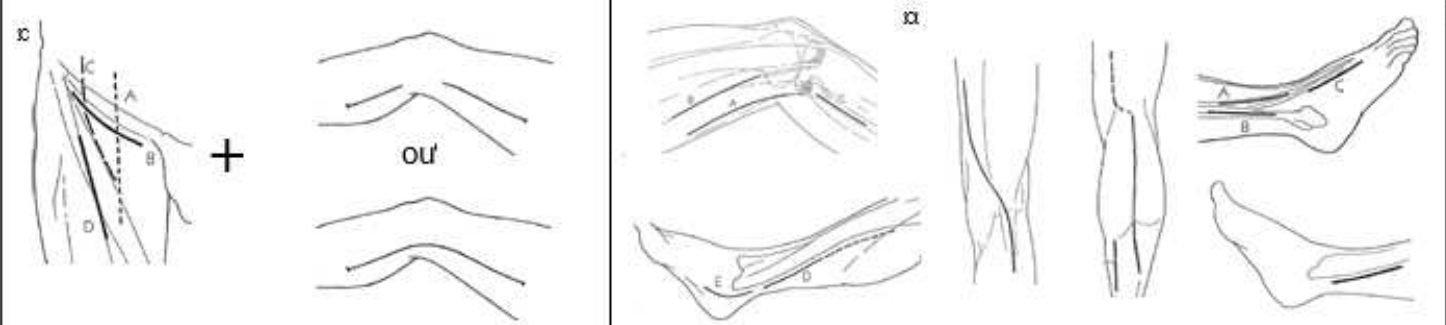
# VASCAMI 260: abords chirurgicaux

Plusieurs incisions possibles en fonction de(s) artère(s) impliquée(s)

- Abord inguino-crural (triangle de Scarpa ou trigone fémoral), unique ou accompagné d'autres incisions
- Abord au niveau de la cuisse, du genou et du pied

<p><b>Figure-1:</b> incision du triangle de Scarpa ou trigone fémoral: abord des artères fémorales commune, superficielle, profonde. α</p>	<p><b>Figure-2:</b> incision du triangle de Scarpa + incision(s) du tiers moyen de la cuisse (a. poplitée haute) et en dessous du genou (a. poplitée basse) α</p>	<p><b>Figure-3:</b> exemples d'autres incisions pour l'abord de l'artère poplitée et l'abord des artères de la jambe, de la cheville et du pied α</p>
	<p>Type d'incisions α: ¶</p> <p>A. +Verticale-Médiane ¶</p> <p>B. +Inguinale ¶</p> <p>C. +Externe ¶</p> <p>D. +Antéro-latérale α</p>	

# VASCAMI 260: site principal et site secondaire

<p><b>Figure-1:</b> incision du triangle de Scarpa ou trigone fémoral<sup>α</sup>: abord des artères fémorales commune, superficielle, profonde. <sup>α</sup></p>	<p><b>Figure-2:</b> incision du triangle de Scarpa + incision(s) du tiers moyen de la cuisse (a. poplitée haute) et en dessous du genou (a. poplitée basse) <sup>α</sup></p>	<p><b>Figure-3:</b> exemples d'autres incisions pour l'abord de l'artère poplitée et l'abord des artères de la jambe, de la cheville et du pied <sup>α</sup></p>
	<p>Type d'incisions<sup>α</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. → Verticale-Médiane <sup>¶</sup></li> <li>B. → Inguinale <sup>¶</sup></li> <li>C. → Externe <sup>¶</sup></li> <li>D. → Antéro-latérale <sup>α</sup></li> </ul>	

Type d'incisions	Définition du site
Triangle de Scarpa <u>SANS</u> autre(s) incision(s) distale(s)	Principal
Triangle de Scarpa + incision(s) latéro-interne(s) ou externe(s)	Scarpa = principal Autres incisions = secondaire
Incision(s) des sites anatomiques de la jambe <u>SANS</u> Scarpa	Principal



# VASCAMI 260: questions additionnelles dans le CRF

Intervention principale	<input type="checkbox"/>	Si-6 ou 281, cancer colorectal?	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> inconnu
Si-260, type d'incisions (1 seule réponse possible)	Scarpa <b>seul</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scarpa + autre(s) incision(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Autre(s) incision(s) <b>sans</b> Scarpa	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Type d'incisions	Définition du site
Triangle de Scarpa <u>SANS</u> autre(s) incision(s) distale(s)	Principal
Triangle de Scarpa + incision(s) latéro-interne(s) ou externe(s)	Scarpa = principal Autres incisions = secondaire
Incision(s) des sites anatomiques de la jambe <u>SANS</u> Scarpa	Principal

# VASCAMI 260: document no 17

## → Document-17-swissnosc SSI-module<sub>1</sub>

### Chirurgie vasculaire artérielle des membres inférieurs: 260-VASCAMI. Liste des interventions incluses selon leurs codes-CHOP 2018. Version du 01.10.2018

La catégorie VASCAMI comprend la chirurgie vasculaire des membres inférieurs. Elle concerne uniquement les procédures chirurgicales artérielles.

#### Critères d'inclusion

A partir du 1<sup>er</sup> octobre 2018, les hôpitaux peuvent inclure de manière optionnelle les premières interventions de chirurgie vasculaire artérielle des membres inférieurs effectuée à ciel ouvert de manière élective ou en urgence chez les patients adultes (≥16 ans).

La chirurgie vasculaire des membres inférieurs comprise dans la catégorie VASCAMI concerne les interventions suivantes:

1. → Shunts, pontages et bypass vasculaires fémoraux, poplités, péroniers, cruraux, pédieux, de la jambe et du pied.
2. → Endartériectomies, incisions, résections, excisions, occlusions et réparations de vaisseaux artériels des membres inférieurs.

#### Critères d'exclusion

1. → Shunts, pontages et bypass vasculaires suivants:
  - Pontages entre aorte et l'artère iliaque, l'artère fémorale ou l'artère poplitée (39.25.00-39.25.99)
  - Sous-clavier-fémoral (39.29.31) et axillo-fémoral (39.29.32)
  - Fistules artério-veineuse des membres inférieurs pour hémodialyse (39.27.xx)
2. → Révisions et réinterventions sur le même site opératoire et/ou effectuées par la même incision

#### Recensement des substituts vasculaires

Les substituts vasculaires (prothèse ou greffe vasculaires) utilisés sont d'origine synthétique, biologique ou hybride. Leur présence et leur type sont recensés sur le formulaire (CRF) aux questions n°8 (implant substitut vasculaire) et 8c (type de substitut) des données liées à l'opération.

Les substituts vasculaires (y compris les greffes autologues) sont considérés comme ci-dessous et nécessitent un suivi à 30 jours et à 1 an. Ils sont catégorisés comme ci-dessous:

- Greffe autologue, à partir d'une veine (en général la veine saphène), ou d'une artère du patient lui-même.
- Allogreffe (ou homogreffe): greffe veineuse ou artérielle obtenue à partir d'un donneur humain décédé, et xéno greffe (ou hétéro greffe): à partir d'un donneur d'une espèce biologique différente de celle du receveur.
- Prothèses synthétiques: patch, conduit: polyéthylène-téréphtalate (Dacron™), polytétrafluoroéthylène (PTFE et ePTFE), polyuréthane.
- Greffon vasculaire hybride biosynthétique: composite de collagène animal doté d'une structure de polyester. (Ex: Omniflow® II Biosynthetic Vascular Graft)

## → Document-17-swissnosc

### Chirurgie vasculaire artérielle des membres inférieurs Liste des interventions incluses selon leurs codes Version du 01.10.2018

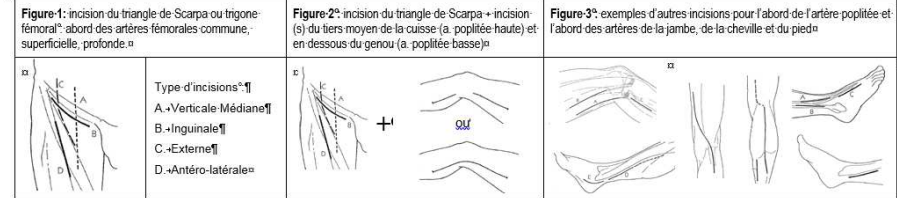
Codes-CHOP	Description de l'opération
39.29	Pontage ou shunt vasculaire périphérique Pontage fémoro-péronier, pontage fémoro-tibial, pontage poplitéo-crural Les pontages axillo-brachial et brachial ne sont pas inclus
39.29.00	Autre pontage ou shunt vasculaire périphérique <b>uniquement</b> SAP
39.29.10	Pontage ou shunt vasculaire d'artères de membre inférieur
39.29.11	Shunt ou pontage vasculaire fémoro-fémoral
39.29.12	Shunt ou pontage vasculaire fémoro-poplitée
39.29.13	Shunt ou pontage vasculaire fémoro-crural
39.29.14	Shunt ou pontage vasculaire fémoro-pédieux
39.29.15	Shunt ou pontage vasculaire poplitéo-crural ou poplitéo-pédieux
39.29.16	Shunt ou pontage vasculaire d'artères de la jambe et du pied
39.29.19	Shunt ou pontage vasculaire d'artères de membre inférieur, autre
39.29.30	Autre shunt ou pontage vasculaire périphérique <b>uniquement des membres inférieurs</b> , extra-anatomique, SAP
39.29.33	Pontage croisé fémoro-fémoral
39.29.39	Autre shunt ou pontage vasculaire périphérique <b>uniquement des membres inférieurs</b> , extra-anatomique, autre
39.29.99	Autre shunt ou pontage vasculaire périphérique <b>uniquement des membres inférieurs</b> , autre
38.08	Incision d'artères de membre inférieur
38.08.00	Incision d'artères de membre inférieur, SAP
38.08.10	Incision de l'artère fémorale (commune) (superficielle)
38.08.11	Incision de l'artère fémorale profonde
38.08.12	Incision de l'artère poplitée
38.08.99	Incision d'artères de membre inférieur, autre
38.18	Endartériectomie d'artères de membre inférieur
38.18.00	Endartériectomie de vaisseaux de membre inférieur, SAP
38.18.10	Endartériectomie de l'artère fémorale (commune) (superficielle)
38.18.11	Endartériectomie de l'artère fémorale profonde
38.18.12	Endartériectomie de l'artère poplitée
38.18.99	Endartériectomie d'artères de membre inférieur, autre
38.38	Réssection d'artères de membre inférieur avec anastomose
38.38.00	Réssection d'artères de membre inférieur, avec anastomose, SAP
38.38.10	Réssection de l'artère fémorale (commune) (superficielle), avec anastomose
38.38.11	Réssection de l'artère fémorale profonde, avec anastomose

## → Document-17-swissnosc SSI-module<sub>1</sub>

### Voies d'abord en chirurgie vasculaire artérielle des membres inférieurs et définition du site principal et secondaire

La chirurgie vasculaire artérielle des membres inférieurs comprend en général plusieurs incisions permettant l'accès à différents niveaux de/ des artères impliquée/s dans la procédure chirurgicale. D'un point de vue du risque infectieux, il est indiqué de distinguer l'abord de la zone inguinocrurale, nommée triangle de Scarpa ou trigone fémoral, de celles des autres abords vasculaires de la jambe. Cette différenciation permet d'attribuer une infection (si présente) à l'incision du triangle de Scarpa indépendamment des autres incisions distales et de catégoriser les résultats par type d'abord.

Site anatomique du triangle de Scarpa ou trigone fémoral: la zone du triangle de Scarpa ou trigone fémoral se situe au niveau de l'aîne (figure 1). Elle comprend plusieurs sites d'incisions possibles. En chirurgie vasculaire, cette voie d'abord peut être unique ou accompagnée d'incision(s) en dessus ou en dessous du creux poplitée (figure 2) mais elle. Il est également possible que selon la procédure chirurgicale et les artères concernées, le triangle de Scarpa ne soit pas incisé (figure 3).



Source: BLANCHEREAU A, MAGNA P-E, ROSSET E. Membres inférieurs. In Voie d'abord des vaisseaux, Paris, Editions Arnette Blackwell, 1999

#### Définition du site principal et secondaire

Lors de la saisie des données et les formulaires «site principal» et «site secondaire» sont automatiquement activés en fonction de la réponse donnée à la question sur le type d'incision(s).

→ Incision du triangle de Scarpa sans autre(s) incision(s) distale(s): site principal.

→ Incision du triangle de Scarpa complétée par d'autre(s) incision(s) latéro-interne(s) ou externe(s): le triangle de Scarpa est considéré comme le site principal et l'incision(s) distale(s) correspond(ent) au site secondaire.

→ Incision(s) (des) site(s) anatomique(s) de la jambe sans que le triangle de Scarpa soit incisé: site principal.

Lors du suivi clinique du séjour hospitalier et après la sortie, il est important de surveiller les incisions du site principal et du site secondaire séparément. La présence ou l'absence d'infection des sites principal et secondaire peut être saisie indépendamment dans la base de données.

# Neurochirurgie: craniotomies et craniectomie

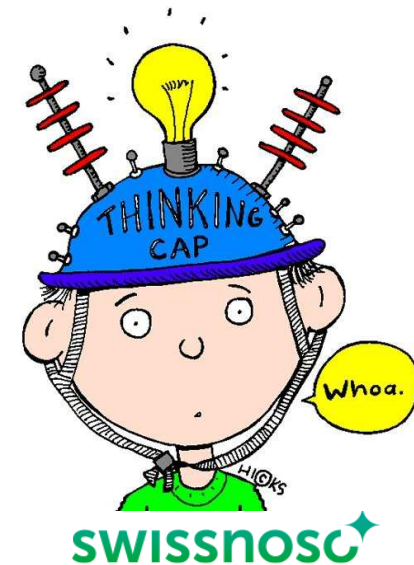
## Craniotomies CRAN 70

Catégorie complexe comprenant beaucoup de différents types d'interventions et d'implantation de matériel étranger temporaire ou définitif.

→ l'incision ou l'excision de toute structure anatomique du cerveau et des méninges

→ les cranioplasties sont exclues

SHUNT: drainage ventriculaire ou dérivation ventriculaire (shunt) constitue une catégorie à part



# Conclusion

- Nouvelles procédures chirurgicales sont optionnelles (à ce jour)
- Chirurgie vasculaire VASCAMI: en principe disponible dès octobre 2018
  - Chirurgie vasculaire artérielle des membres inférieurs
  - Premières interventions électives ou en urgence chez les adultes
  - Recensement des substituts vasculaires
  - Suivi du site principal et du site secondaire (base de données interactive)
  - Documentation mise à disposition (document no 17)
- Le suivi des craniotomies et éventuellement des dérivations ventriculaires vraisemblablement reporté à une date ultérieure

**swissnosc** 

Centre national  
de prévention des infections

Merci pour votre attention!