



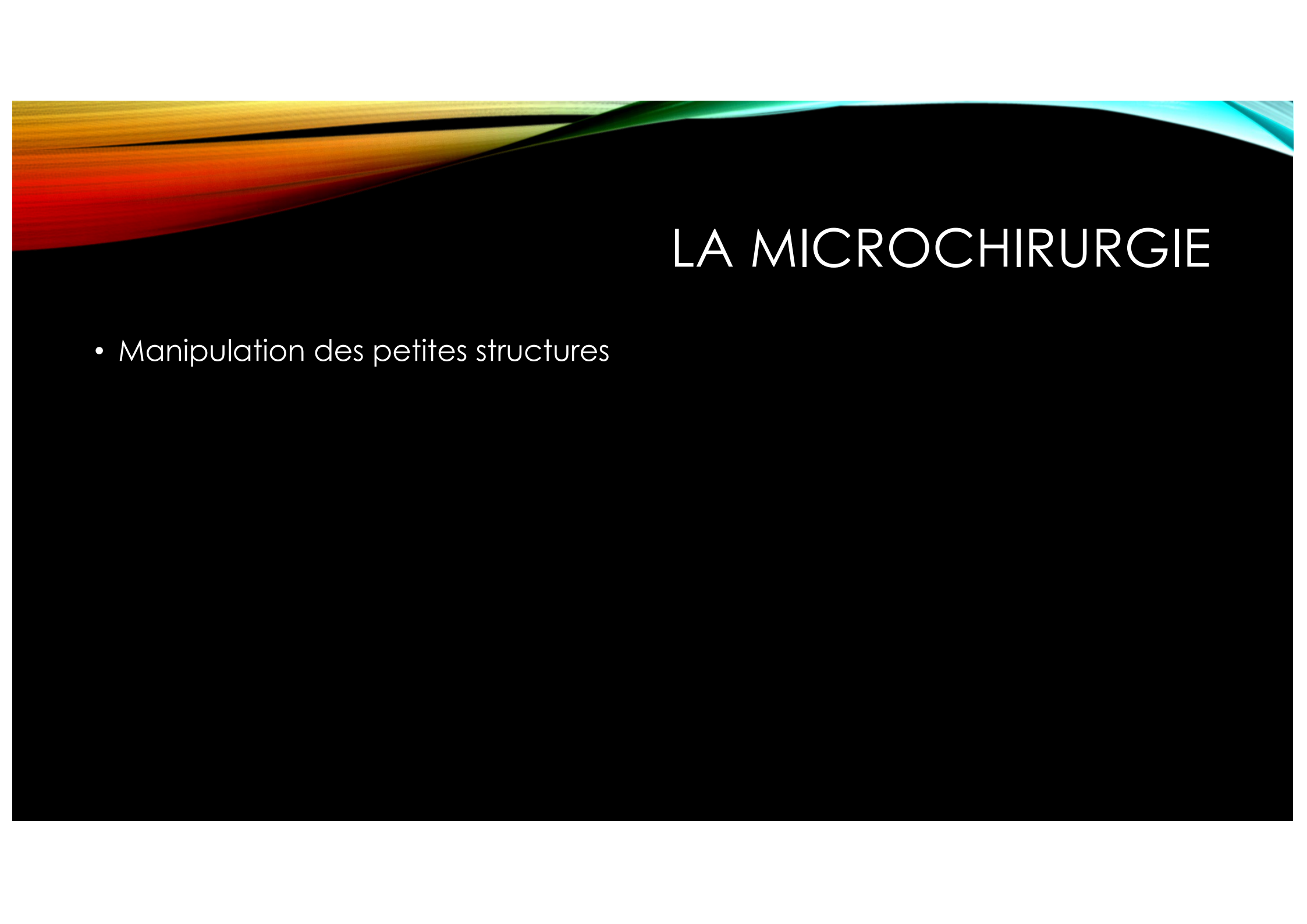
L'APPORT DE LA MICROCHIRURGIE EN RECONSTRUCTION MAMMAIRE

Présentation pour le concours de Praticien Spécialiste des CLCC

Nice

Le 15/05/2025

Dr Henri REMY

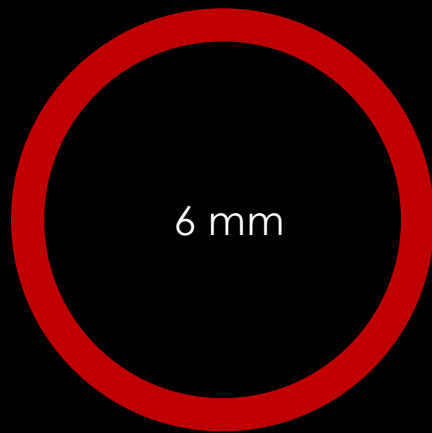


LA MICROCHIRURGIE

- Manipulation des petites structures

LA MICROCHIRURGIE

- Manipulation des petites structures
 - Vaisseaux



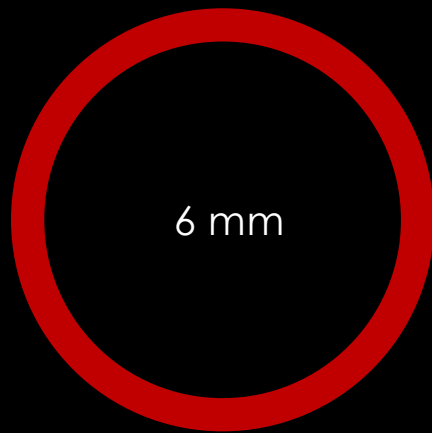
Artère fémorale



Artère épigastrique
inférieure

LA MICROCHIRURGIE

- Manipulation des petites structures
 - Vaisseaux
 - Nerfs



Artère fémorale



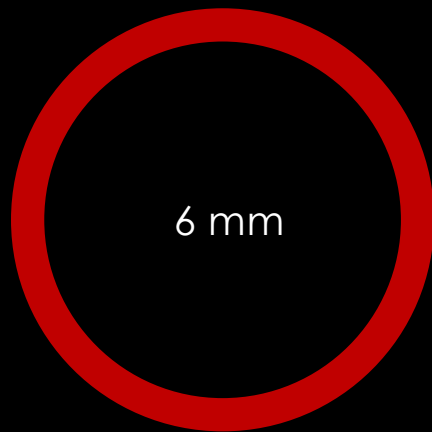
Artère épigastrique
inférieure



Nerf intercostal

LA MICROCHIRURGIE

- Manipulation des petites structures
 - Vaisseaux
 - Nerfs
 - Lymphatiques



Artère fémorale



Artère épigastrique
inférieure



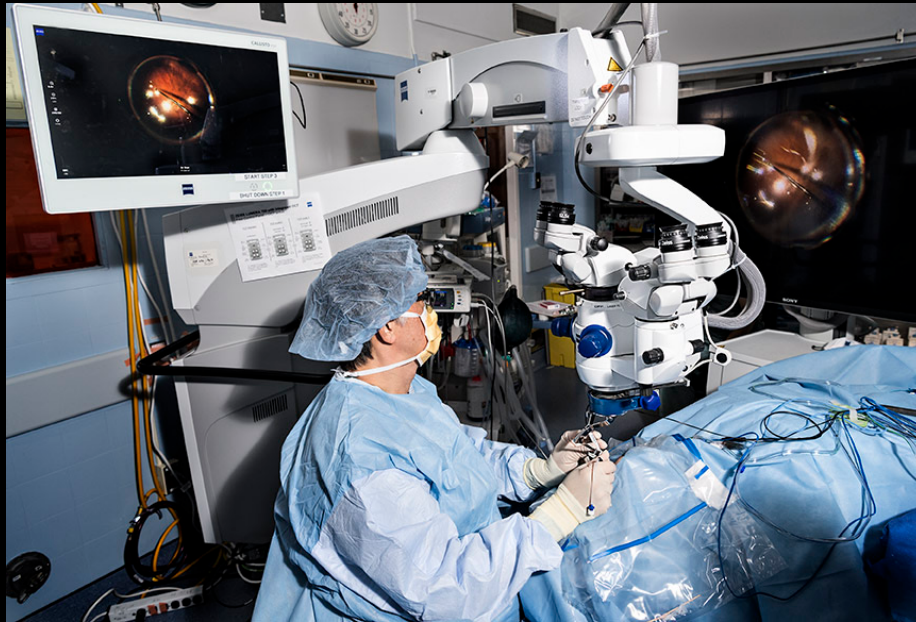
Nerf intercostal



Lymphatique

OUTILS

- Microscope / lunettes



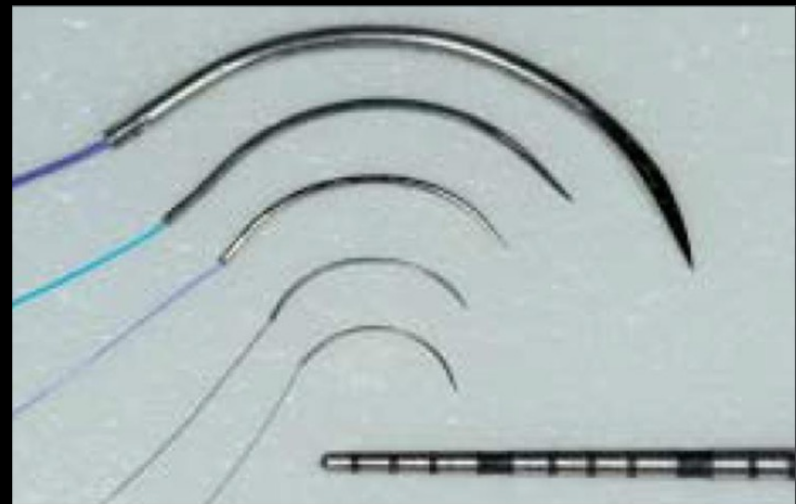
OUTILS

- **Microscope / lunettes**



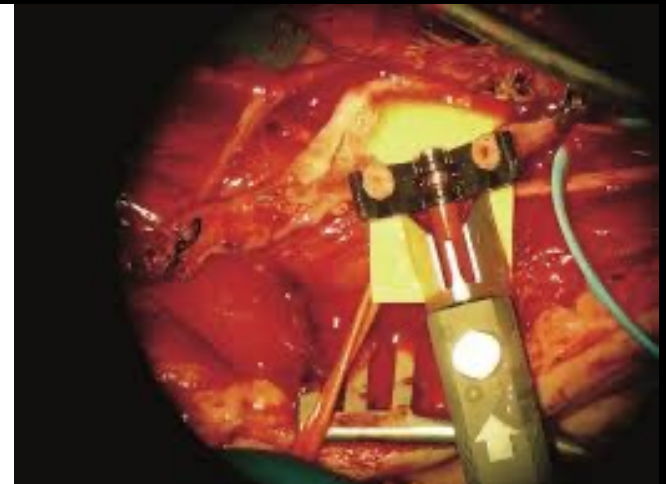
OUTILS

- Microscope / lunettes
- **Instruments et fils spécifiques**



OUTILS

- Microscope / lunettes
- Instruments et fils spécifiques
- **Coupler**

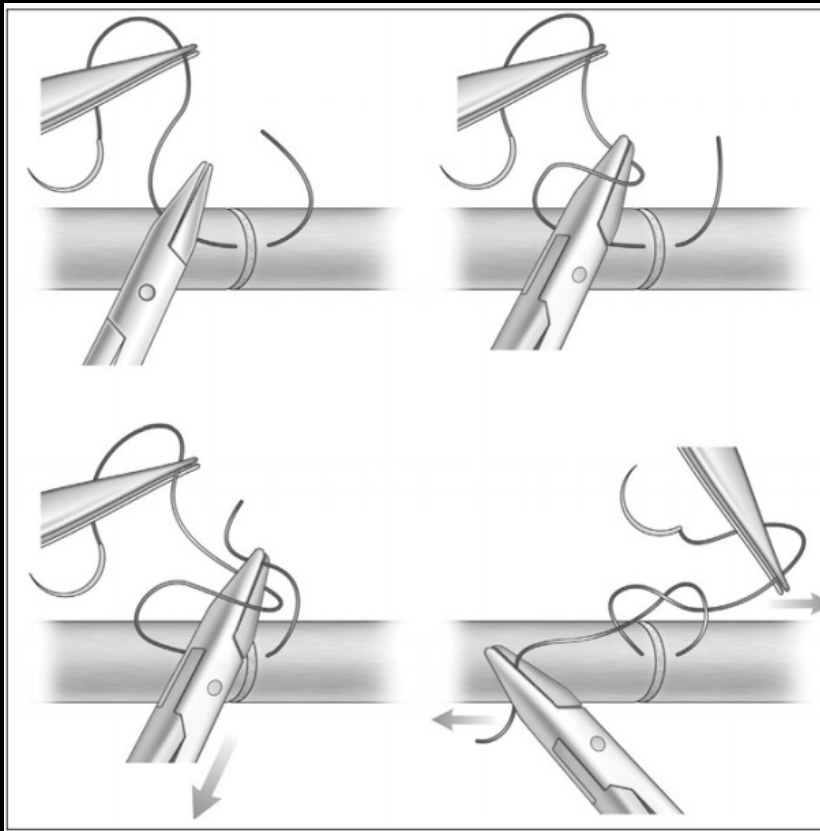


OUTILS

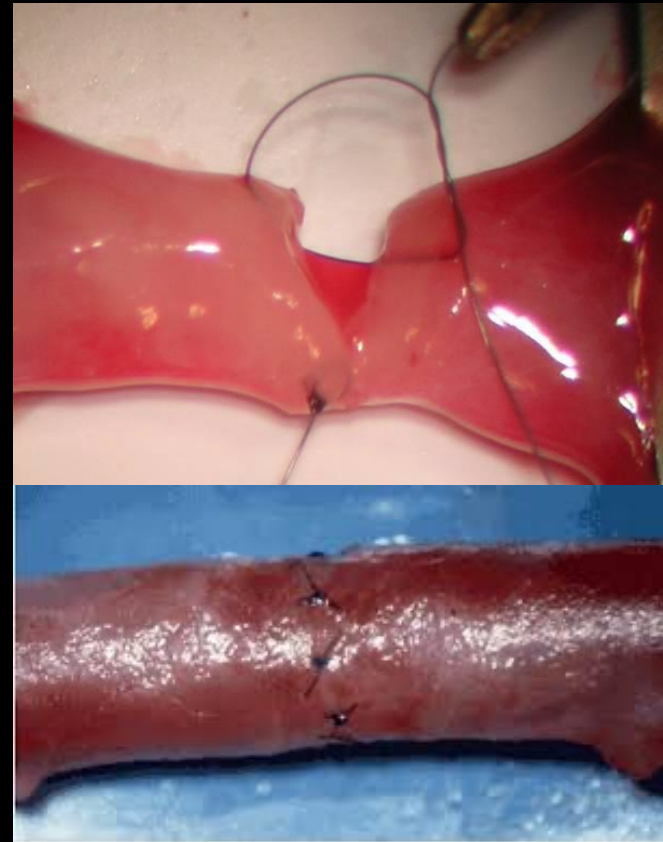
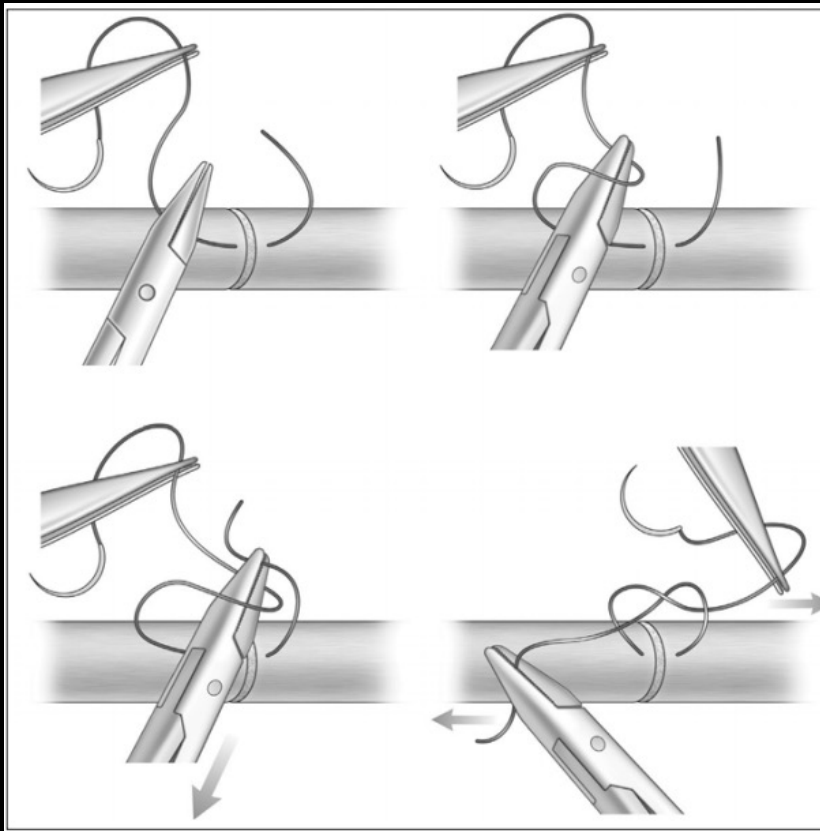
- Microscope / lunettes
- Instruments et fils spécifiques
- **Coupler**



TECHNIQUES D'ANASTOMOSE



TECHNIQUES D'ANASTOMOSE





QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

- Prothétiques

Avantages	Inconvénients
Volume désiré	Pas d'apport cutané
Geste simple	Coques
Pas de cicatrice supplémentaire	Infection matériel
	Surveillance annuelle et changements



QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

- Autologue = reconstruire avec les propres tissus de la patiente



QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

- Autologue : lipofilling

Avantages	Inconvénients
Volume désiré	Volumes faibles à modérés
Geste simple	Pas d'apport cutané
Peu voire pas de complications	Chirurgies multiples
	Patientes minces ?
	Echecs

A photograph showing surgical instruments and syringes on a blue drape. There are several yellow syringes, some with needles attached, and a metal tray with various tools like forceps and a scalpel.

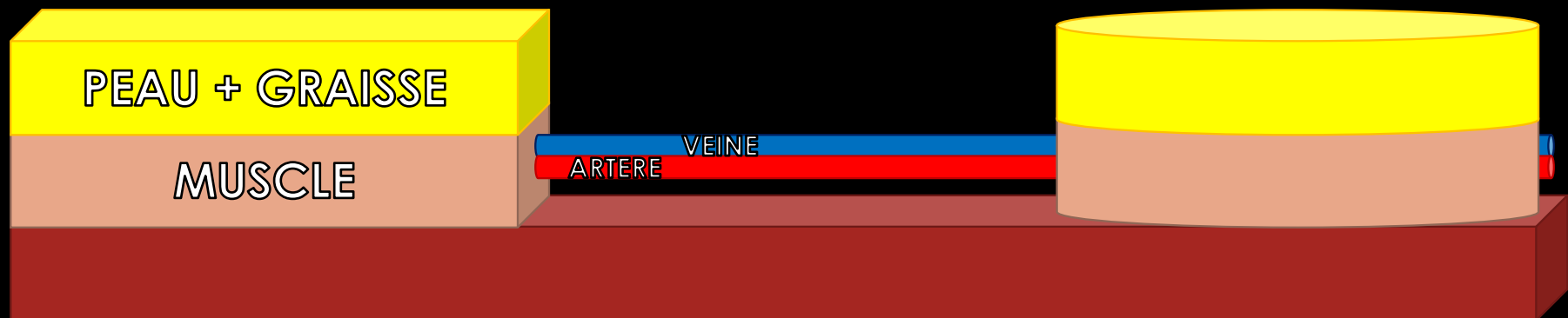
QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

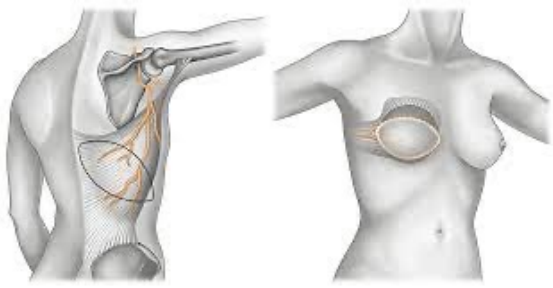
- Autologue : lipofilling



QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

- Autologue : lambeau





QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

- Autologue : lambeau de grand dorsal

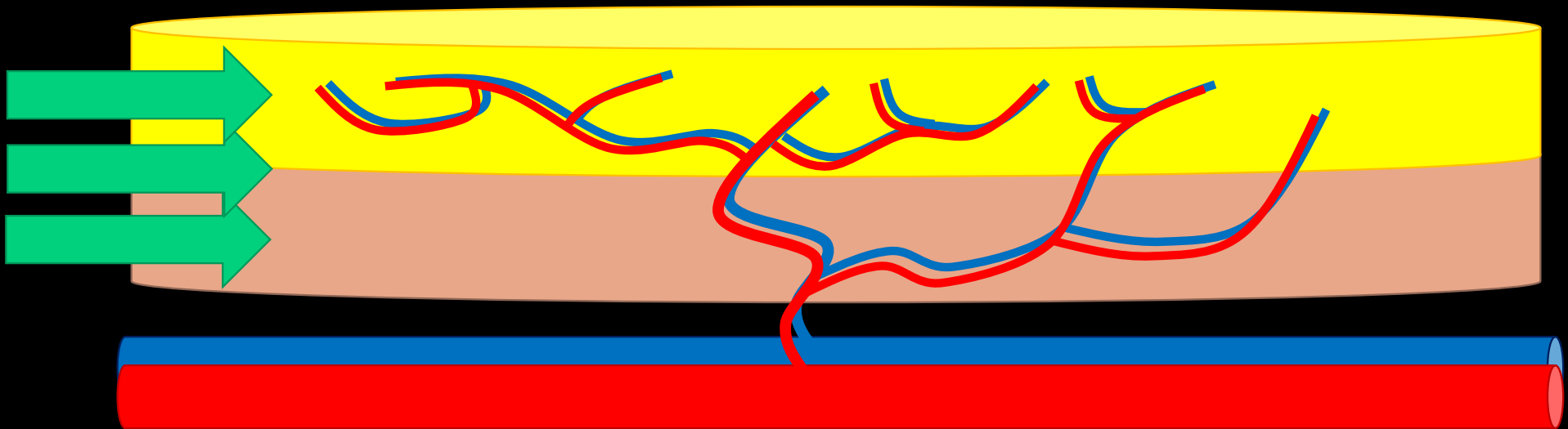
Avantages	Inconvénients
Apport cutané	Site donneur
Apport de volume	Petit volume
Geste simple	Lymphocèle
	Sacrifice musculaire

QUELLES RECONSTRUCTIONS ?

	Apport Volume	Apport cutané	Site donneur
Implants	✓✓✓	X	NA
Lipofilling	✓	X	✓✓
LGD	✓	✓	X

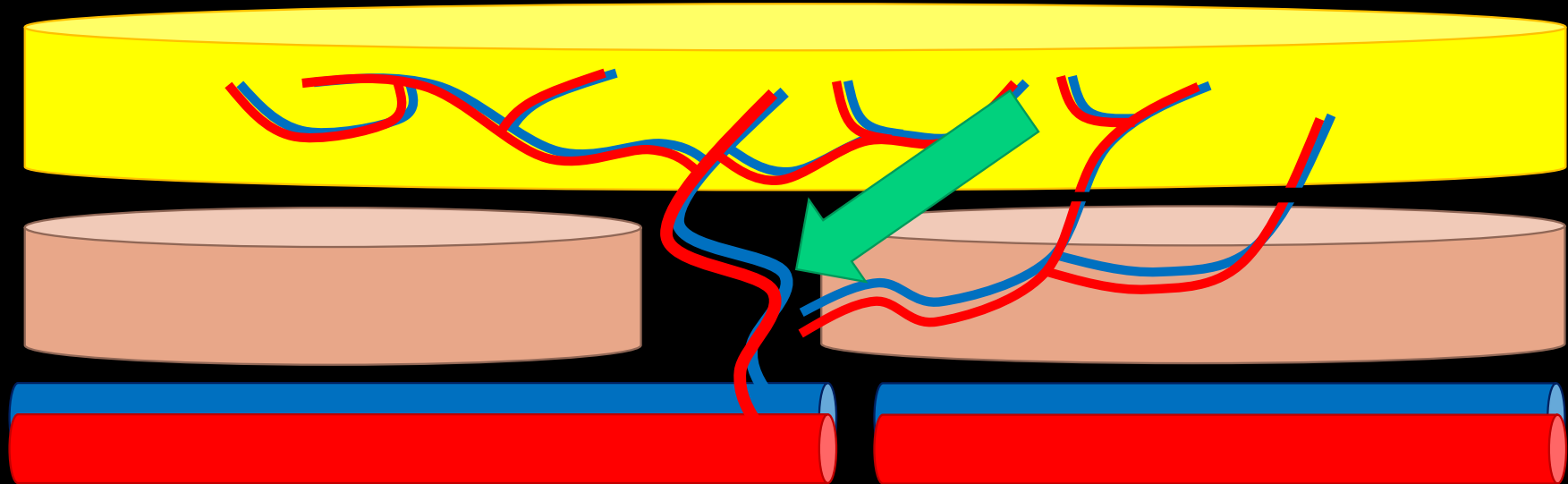
LAMBEAU PERFORANT

- Entité anatomique vascularisée par une artère perforante



LAMBEAU PERFORANT

- Entité anatomique vascularisée par une artère perforante



LAMBEAU PERFORANT

- Entité anatomique vascularisée par une artère perforante





Quelles applications ?



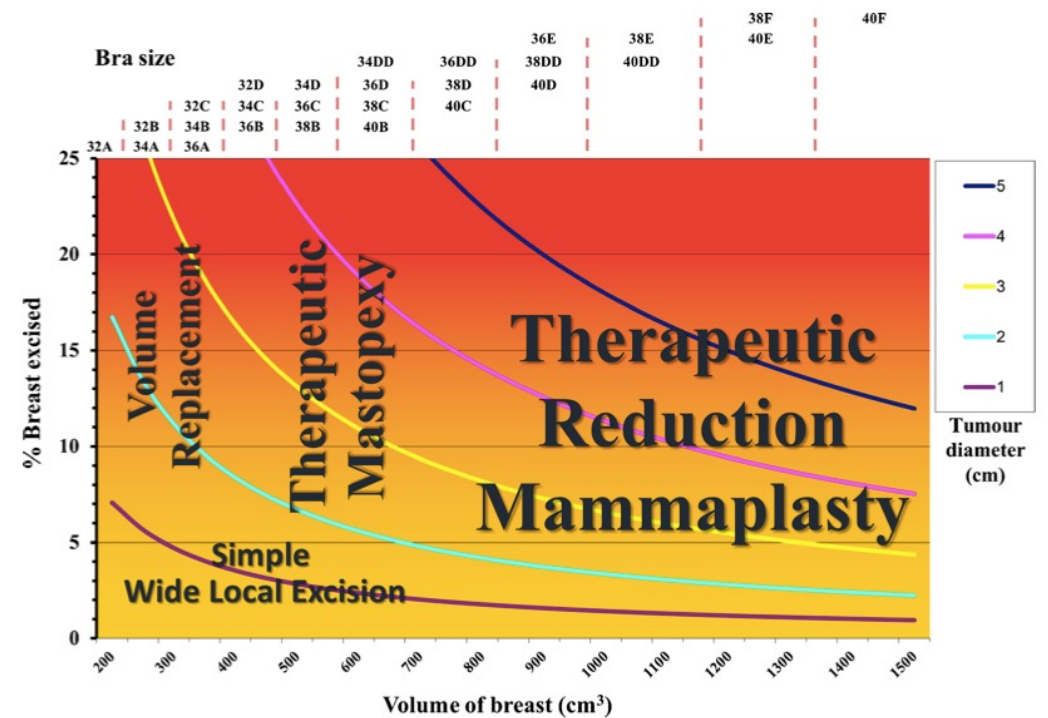
Oncoplastic Breast Surgery: What, When and for Whom?

R. Douglas Macmillan¹ · Stephen J. McCulley¹

- Utilité dans les oncoplasties



LAMBEAUX PERFORANTS



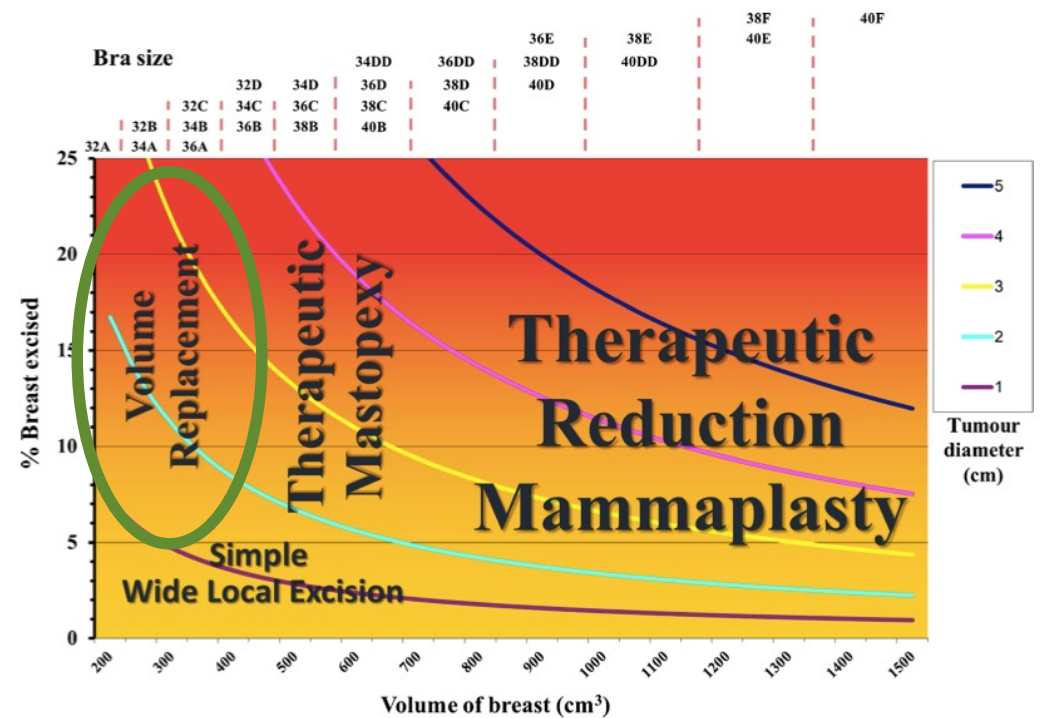
Oncoplastic Breast Surgery: What, When and for Whom?

R. Douglas Macmillan¹ · Stephen J. McCulley¹

- Utilité dans les oncoplasties

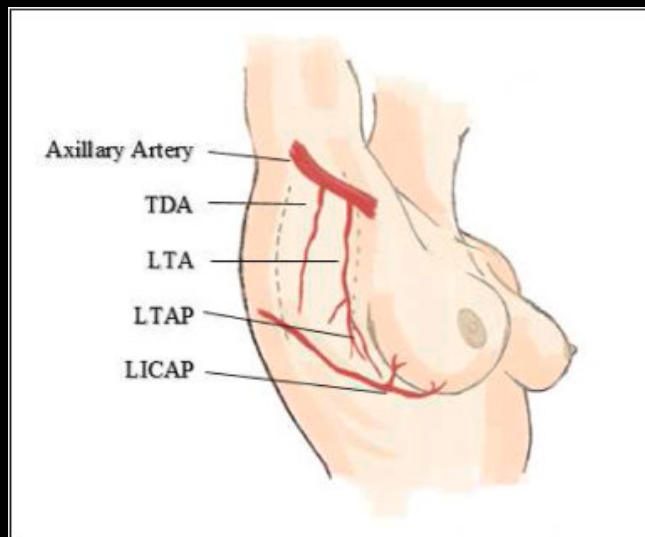


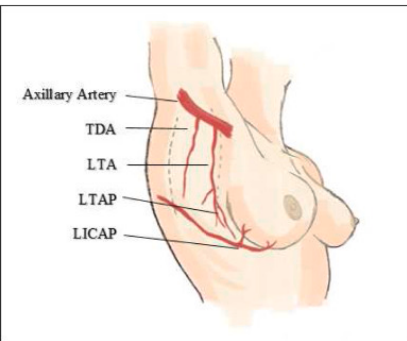
LAMBEAUX PERFORANTS



LAMBEAUX PERFORANTS

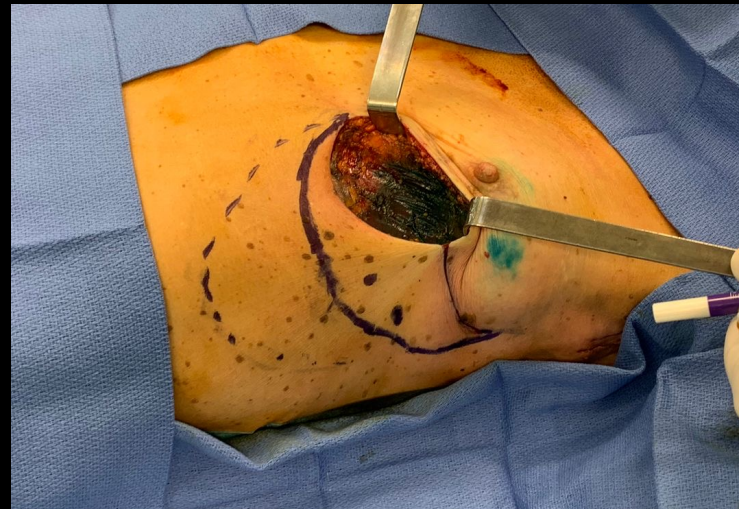
- Utilité dans les oncoplasties

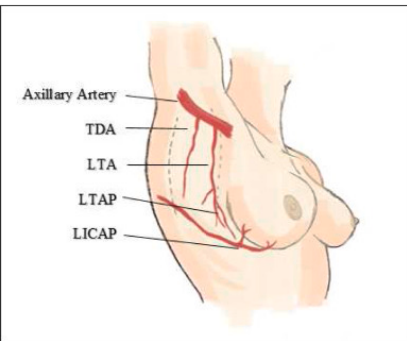




LAMBEAUX PERFORANTS

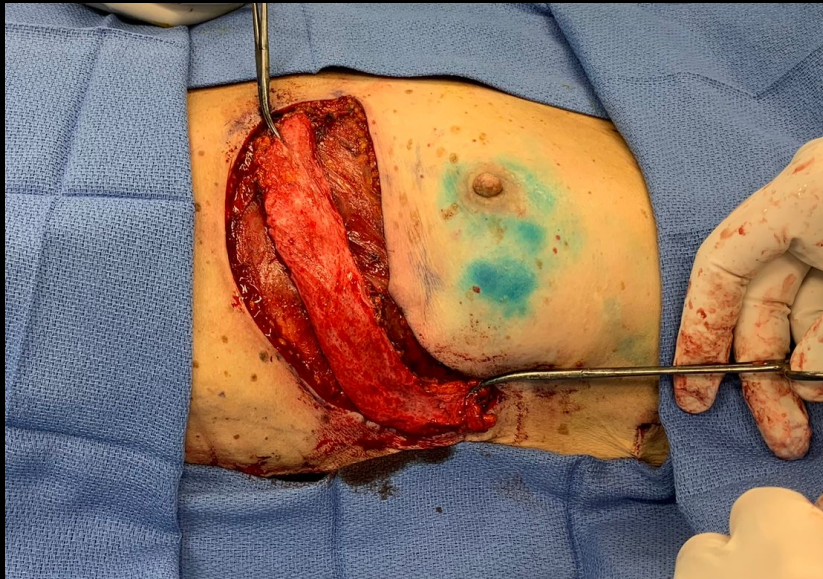
- Utilité dans les oncoplasties

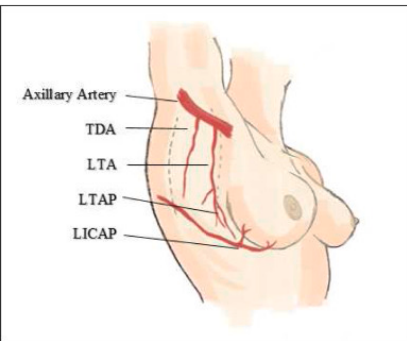




LAMBEAUX PERFORANTS

- Utilité dans les oncoplasties

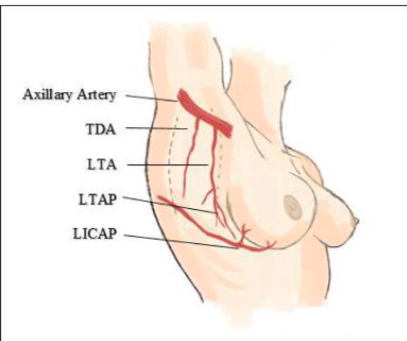




LAMBEAUX PERFORANTS

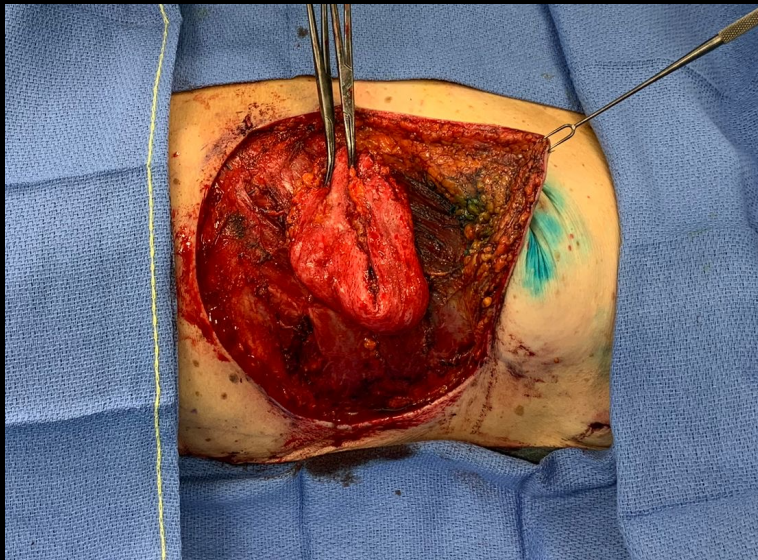
- Utilité dans les oncoplasties

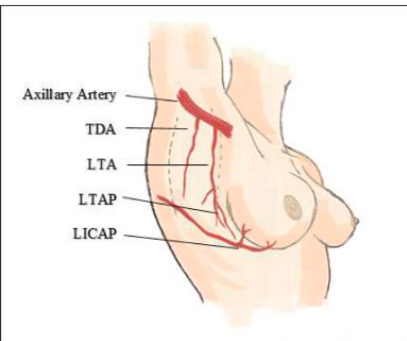




LAMBEAUX PERFORANTS

- Utilité dans les oncoplasties





LAMBEAUX PERFORANTS

- Utilité dans les oncoplasties



LAMBEAUX LIBRES

- Entité anatomique isolée sur son pédicule vasculaire et transposée en dehors de son site

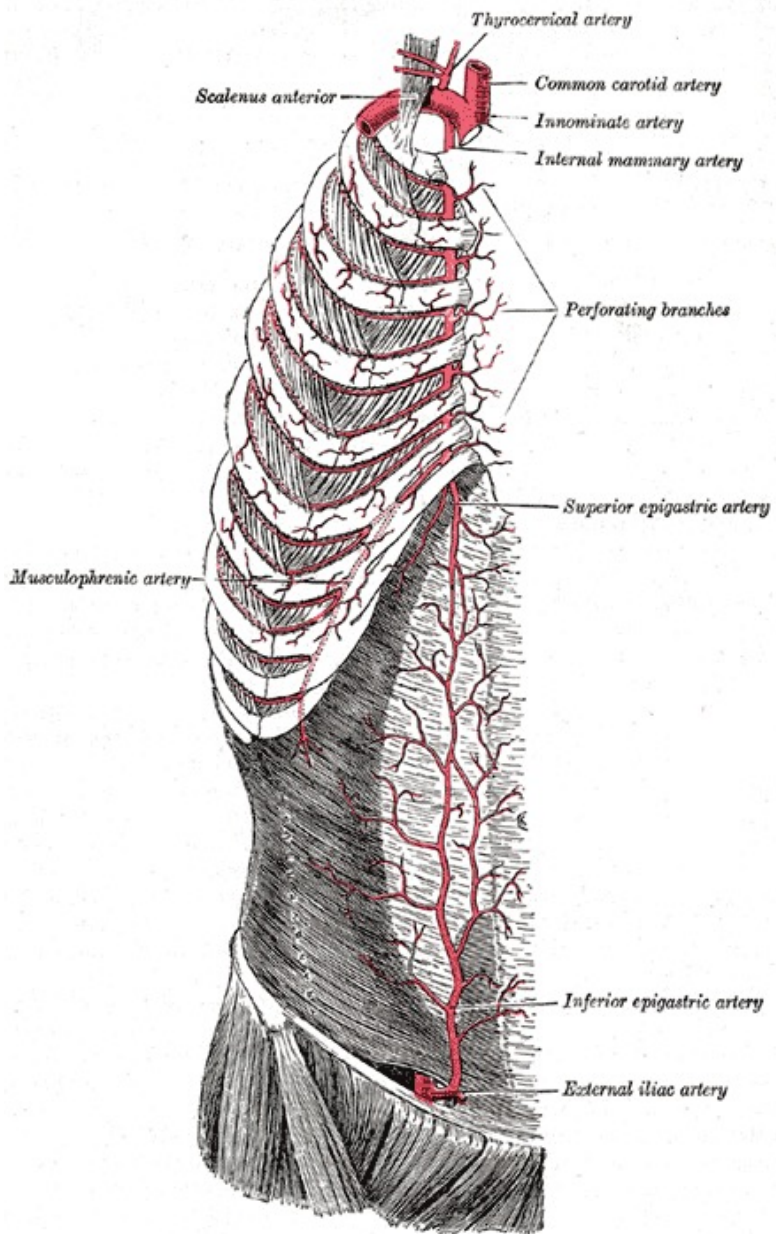




LAMBEAUX LIBRES

DIEP = Deep Inferior Epigastric Perforator

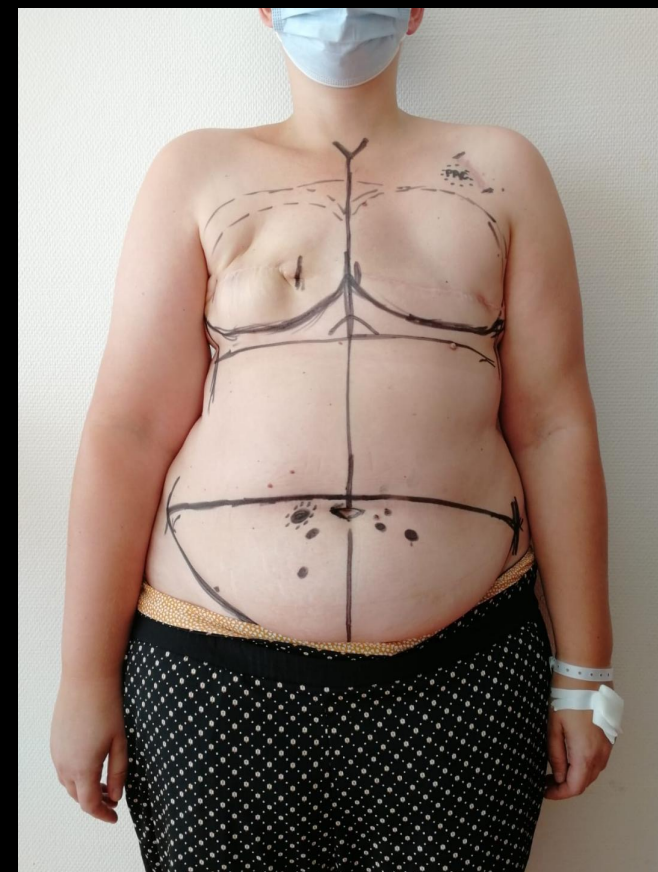
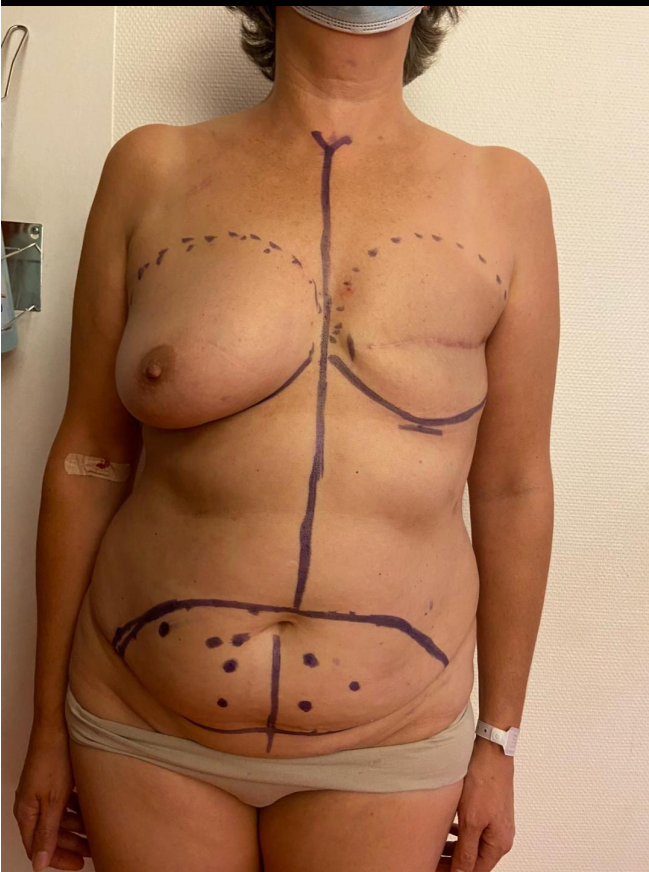
Artère perforante de l'artère épigastrique inférieure



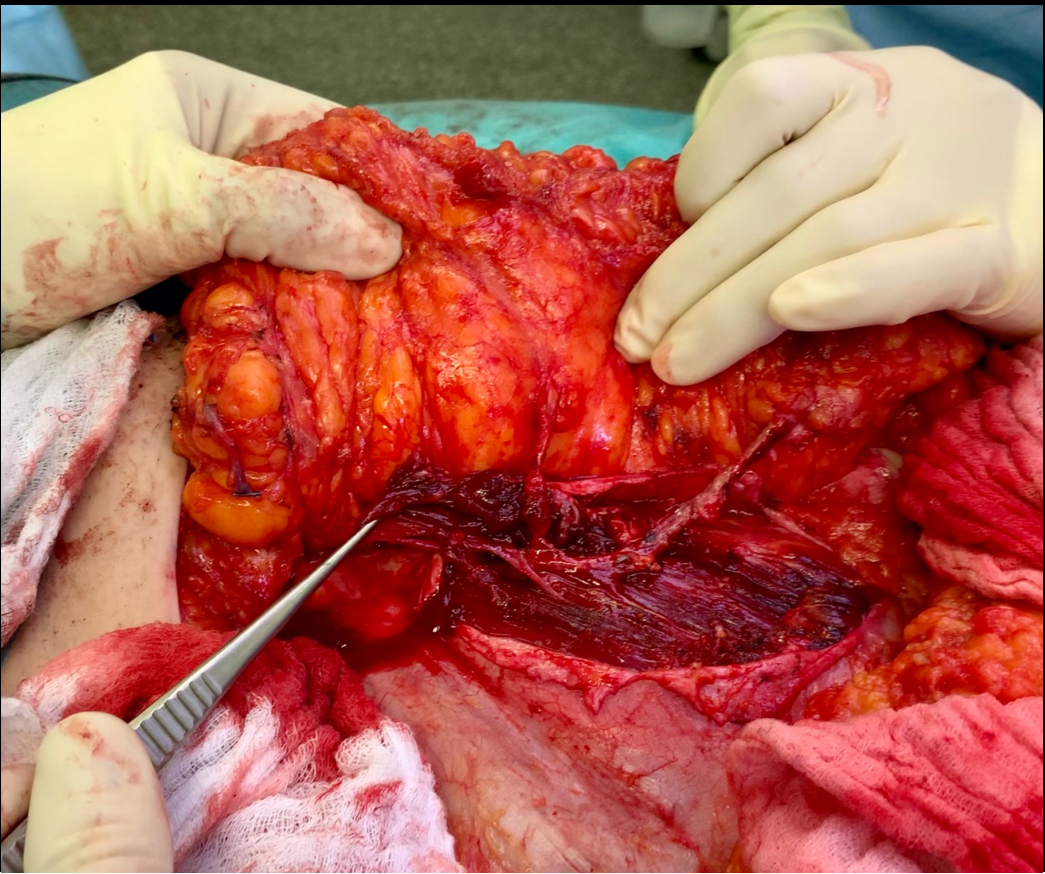
ARTÈRE ÉPIGASTRIQUE INFÉRIEURE PROFONDE

- Branche de l'artère iliaque externe
- Trajet ascendant en arrière du muscle grand droit
- Vascularise la paroi abdominale antérieure

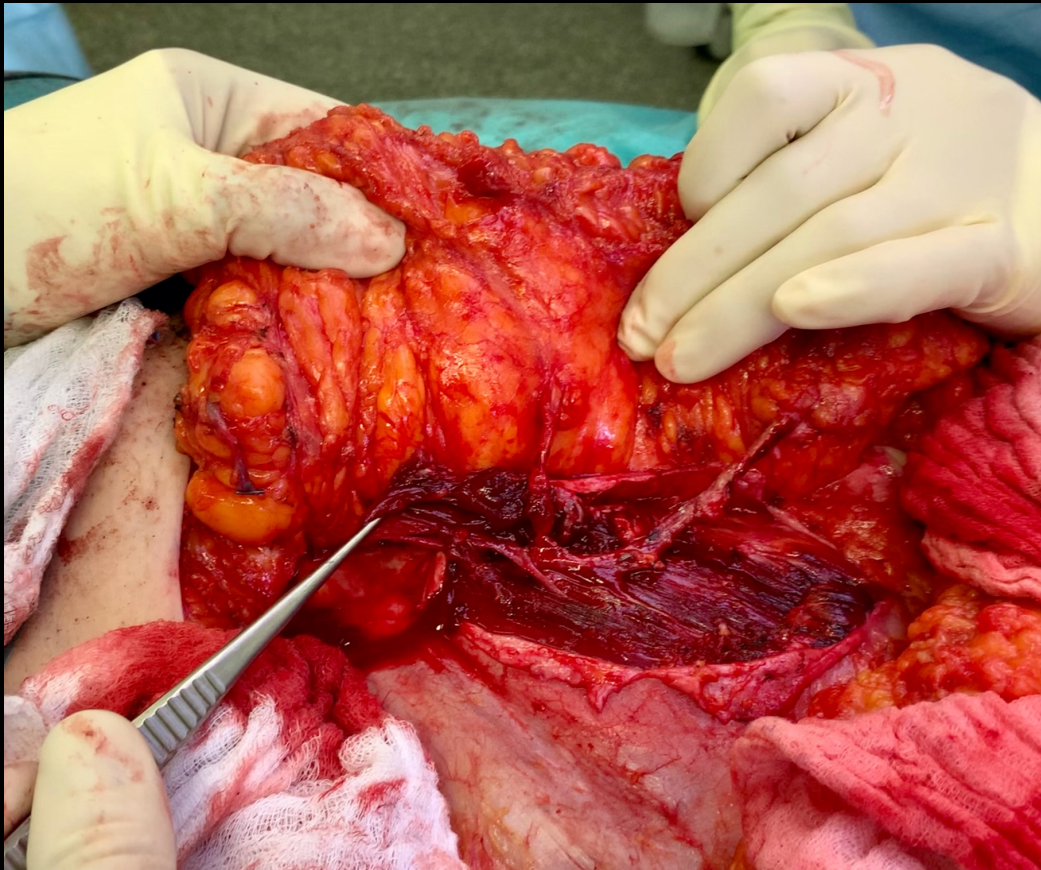
DIEP



DIEP



DIEP

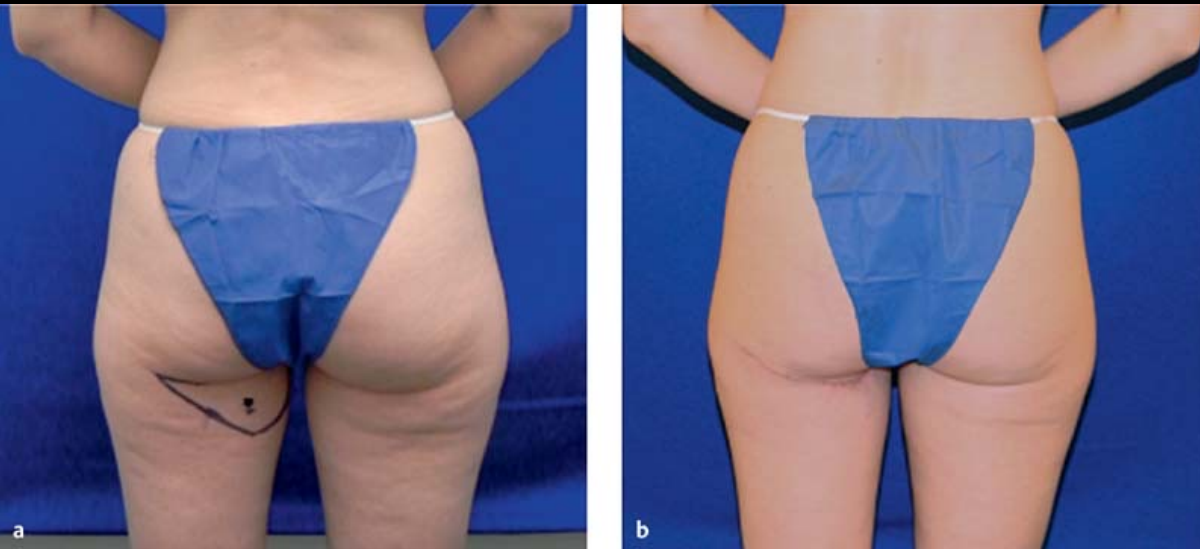


DIEP

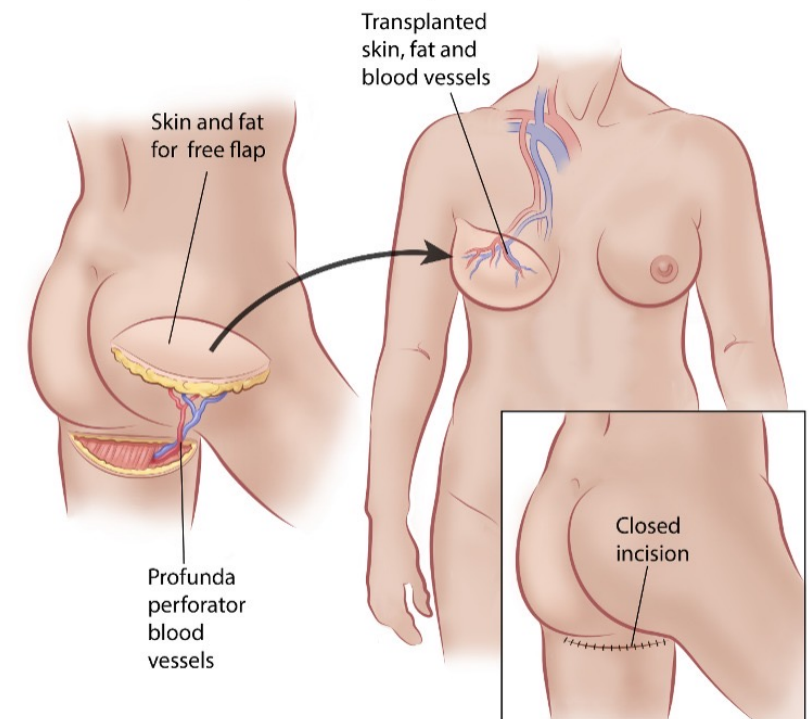


AUTRE LAMBEAU PERFORANT

- PAP = **P**rofunda **A**rtery **P**erforator



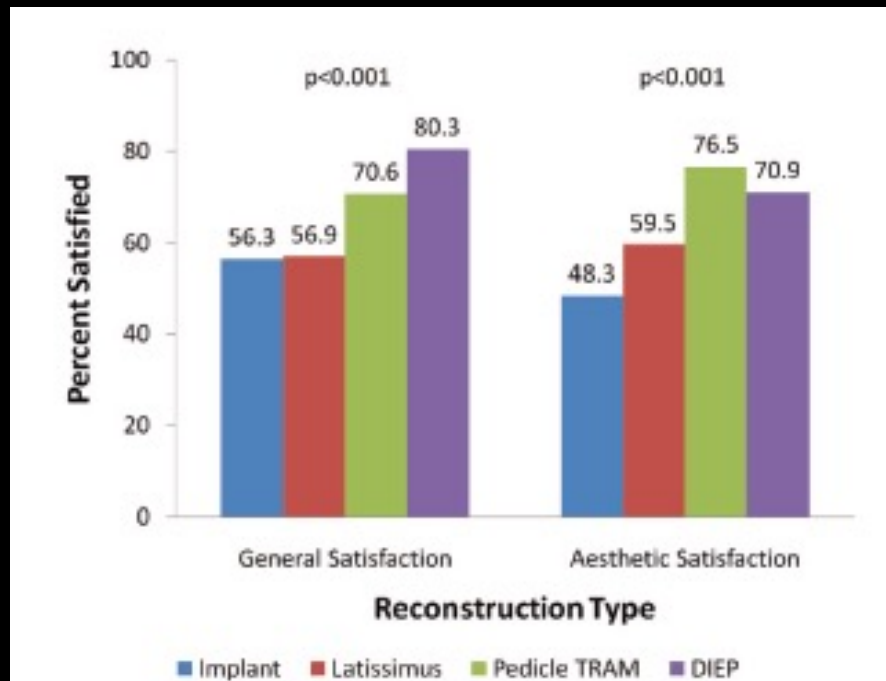
PAP (Profunda Artery Perforator) Flap



Patient Satisfaction in Postmastectomy Breast Reconstruction: A Comparative Evaluation of DIEP, TRAM, Latissimus Flap, and Implant Techniques

Janet H. Yueh, M.D.
Sumner A. Slavin, M.D.
Tolulope Adesiyun, B.A.
Theodore T. Nyame, M.D.
Shiva Gautam, Ph.D.
Donald J. Morris, M.D.
Adam M. Tobias, M.D.
Bernard T. Lee, M.D.

Boston, Mass.



POURQUOI ?

- 439 patientes
- 1 à 10 ans de recul
- **Meilleure satisfaction générale**
- **Meilleure satisfaction esthétique**

OPEN



ORIGINAL ARTICLE

Breast

A Meta-analysis of Clinical, Patient-Reported Outcomes and Cost of DIEP versus Implant-based Breast Reconstruction

Ankur Khajuria, BSc (Hons), MD,
FHEA, FRSPH, MRCS (Eng),
MAcadMED (Eng)*†
Max Prokopenko, BSc (Hons),
MD‡
Max Greenfield, BSc (Hons),
MD‡
Oliver Smith, BSc, MD, MRCS‡
Andrea L. Pusic, MD, MHS,
FACS, FRCSC§
Afshin Mosahebi, MD, PhD, FRCS
(Plast), MBA‡

POURQUOI ?

- Méta-analyse regroupant 16 articles comparant DIEP et prothèses
- **Meilleure qualité de vie** avec le Q-BREAST
- **Moins de complications** nécessitant une réintervention

OPEN



ORIGINAL ARTICLE

Breast

POURQUOI ?

Long-Term Health-Related Quality of Life after Breast Reconstruction: Comparing 4 Different Methods of Reconstruction

Andri Thorarinsson, MD*

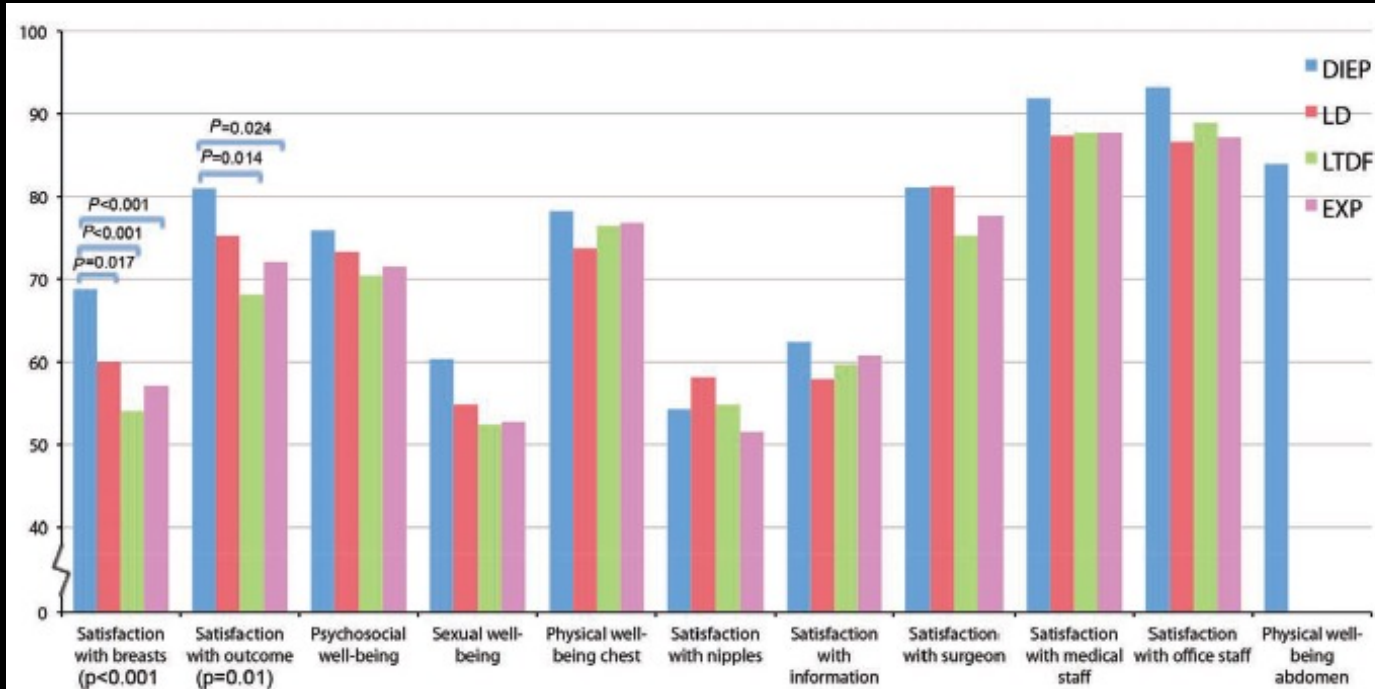
Victoria Fröjd, MD, DDS, PhD*

Lars Kölby, MD, PhD*

Johan Ljungdal, MD*

Charles Taft, PhD†

Hans Mark, MD, PhD*



OPEN



ORIGINAL ARTICLE

Breast

Long-Term Health-Related Quality of Life after Breast Reconstruction: Comparing 4 Different Methods of Reconstruction

Andri Thorarinsson, MD*

Victoria Fröjd, MD, DDS, PhD*

Lars Kølby, MD, PhD*

Johan Ljungdal, MD*

Charles Taft, PhD†

Hans Mark, MD, PhD*

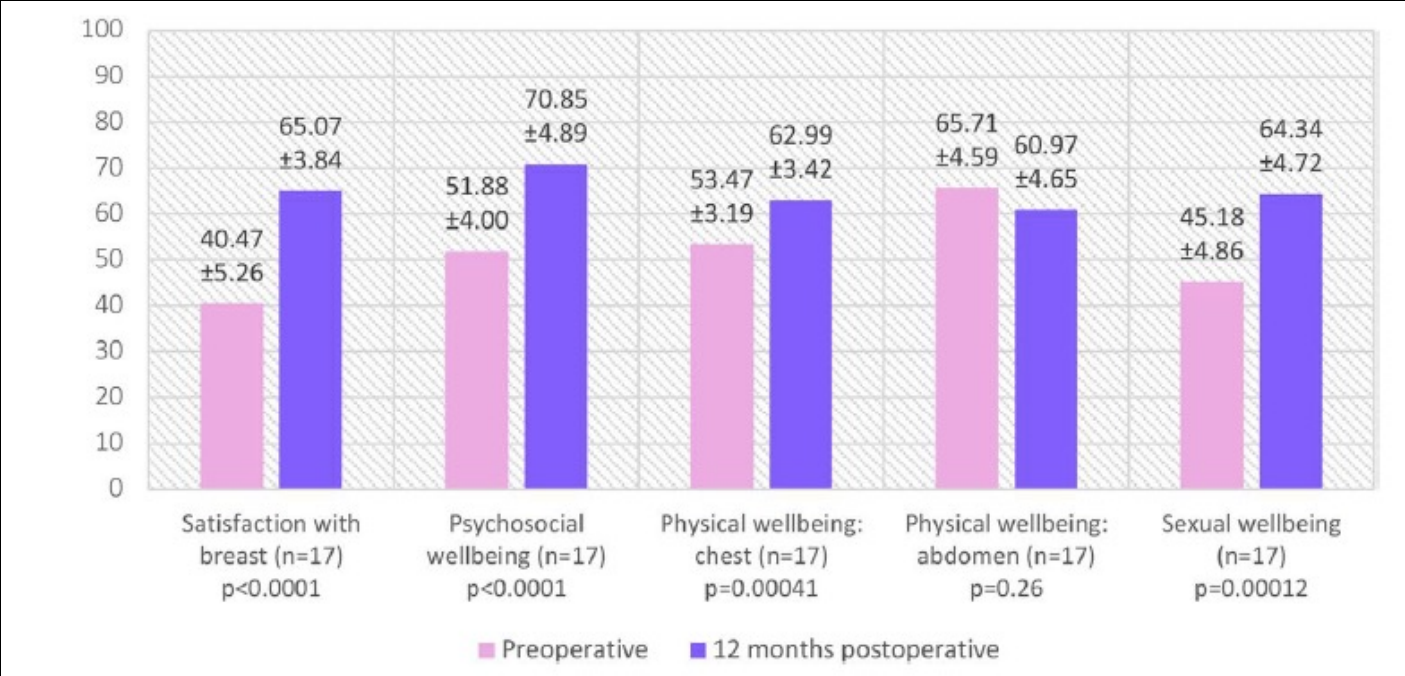
POURQUOI ?

- 459 patientes avec un recul entre 5 et 6 ans
- **Satisfaction générale plus importante**
- **Satisfaction esthétique plus importante**

Replacing an Implant-Based with a DIEP Flap Breast Reconstruction: Breast Sensation and Quality of Life

Joep A. F. van Rooij, MD¹
Ennie Bijkerk, MD^{1,2}
René R. J. W. van der Hulst, MD^{1,2}
Sander M. J. van Kuijk, PhD³
Stefania M. H. Tuinder, MD, PhD^{1,2}

POURQUOI ?





Replacing an Implant-Based with a DIEP Flap Breast Reconstruction: Breast Sensation and Quality of Life

Joep A. F. van Rooij, MD¹

Ennie Bijkerk, MD^{1,2}

René R. J. W. van der Hulst,
MD^{1,2}

Sander M. J. van Kuijk, PhD³

Stefania M. H. Tuinder, MD,
PhD^{1,2}

POURQUOI ?

- 29 patientes avec un recul à 1 an
- **Amélioration de la qualité de vie**
- **Amélioration de l'aspect esthétique**

CONCLUSION

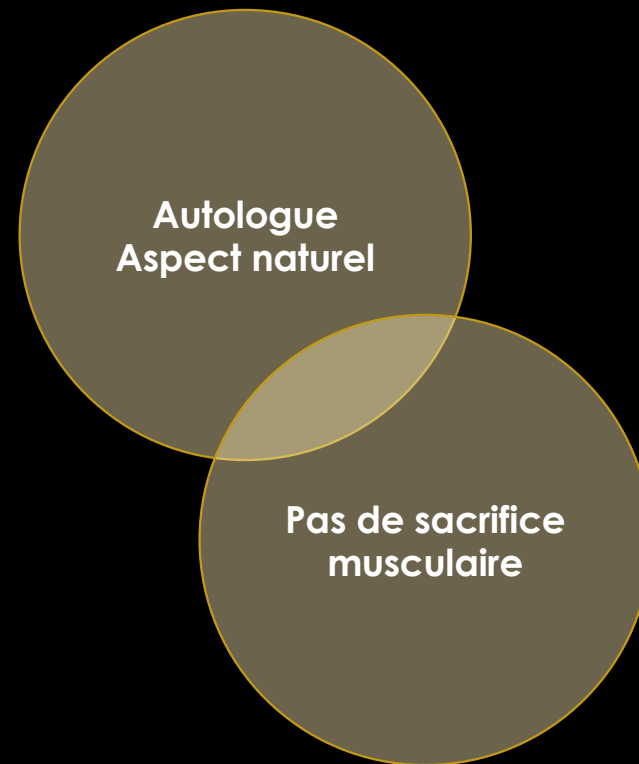
- Amélioration de la qualité de vie



Autologue
Aspect naturel

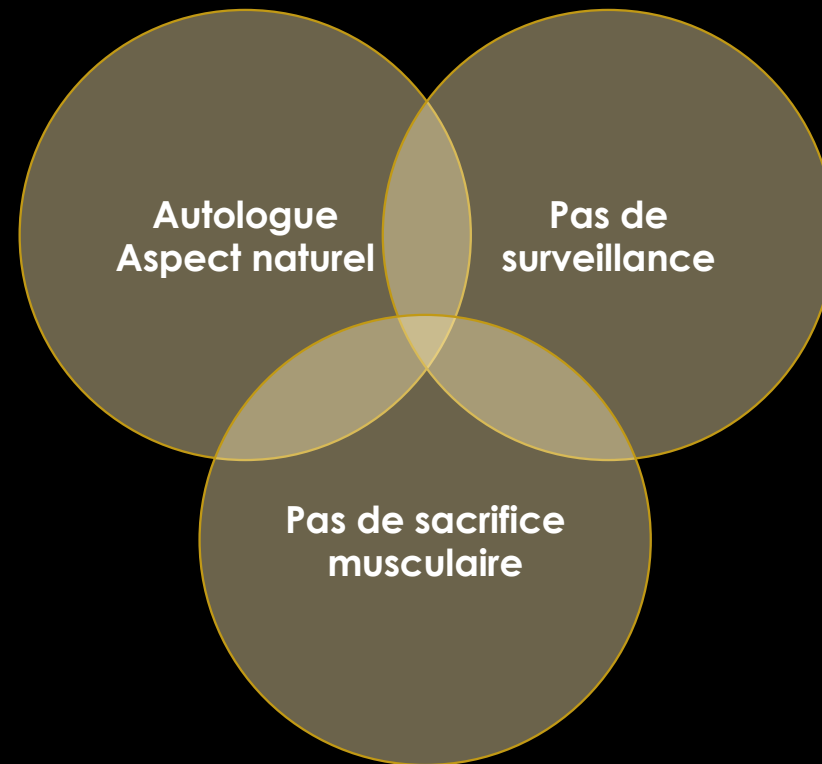
CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie



CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie



CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie





CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie
- Bel aspect esthétique

CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie
- Bel aspect esthétique



CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie
- Bel aspect esthétique



CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie
- Bel aspect esthétique
- Moins de complications





CONCLUSION

- Amélioration de la qualité de vie
- Bel aspect esthétique
- Moins de complications
- Reste un outil parmi un éventail de solutions

AUTRES APPLICATIONS

- Réinnervation sensitive

PROSPECTIVE COHORT STUDY

Breast neurotization along with breast reconstruction after nipple sparing mastectomy enhances quality of life and reduces denervation symptoms in patient reported outcome: a prospective cohort study

Shyu, Shiuan MD^{a,b}; Chang, Tommy Nai-Jen MD^{a,b,*}; Lu, JohnnyChuieng-Yi MD, MSCI^{a,b}; Chen, Chia-Fang MD^{a,b}; Cheong, David Chon-Fok MD^{a,b}; Kao, Shu-Wei BS, EMBA^a; Kuo, Wen-Ling MD, PhD^{b,c,d,e}; Huang, Jung-Ju MD, FACS^{a,b,d,*}

[Author Information](#)

International Journal of Surgery ():10.1097/JJS9.0000000000002331, March 12, 2025. | DOI: 10.1097/JJS9.0000000000002331

OPEN



ORIGINAL ARTICLE

Breast

Functional and Psychosocial Outcomes following Innervated Breast Reconstruction: A Systematic Review

Fuad Abbas, BS*

Kara Klomparens, BS*

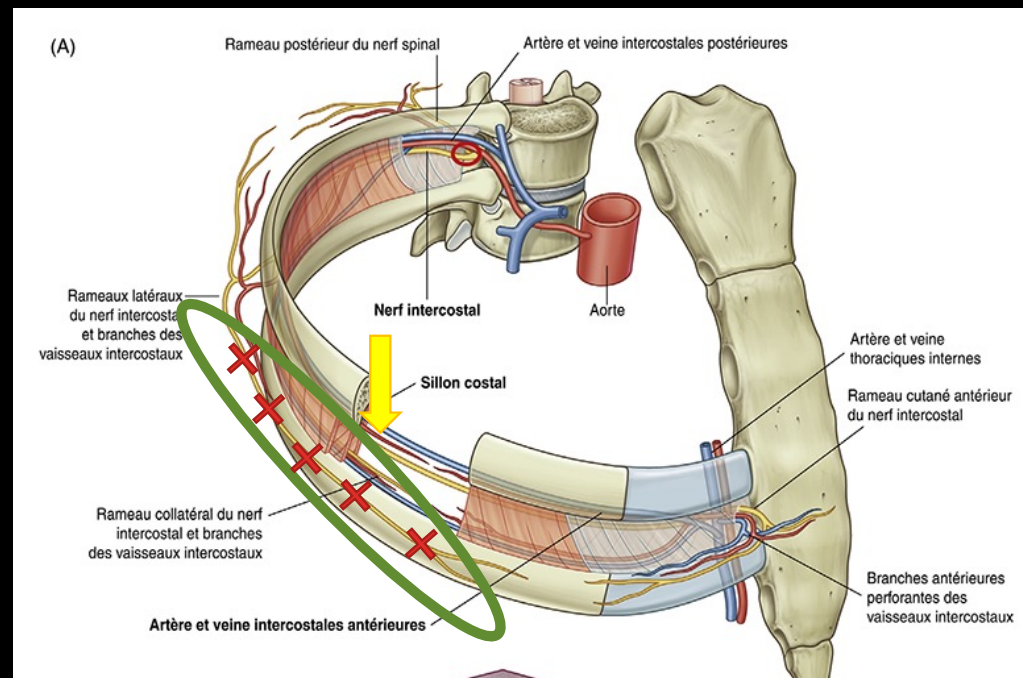
Richard Simman, MD, FACS,

FACCWS^{†,‡}

- Montrerait une amélioration de la qualité de vie
- Notamment sur la vie sexuelle des patientes

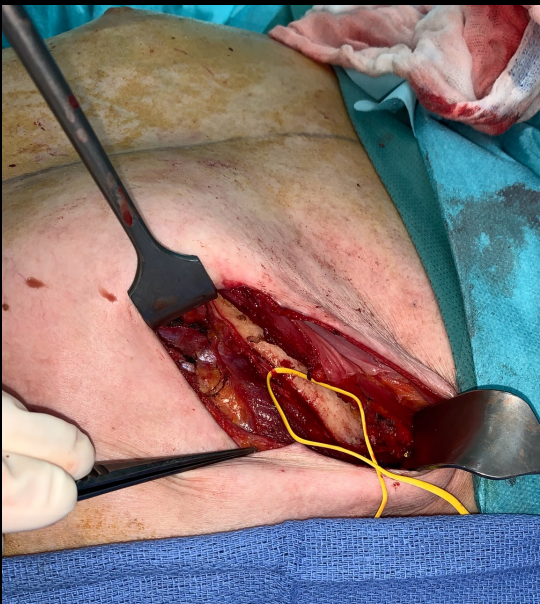
AUTRES APPLICATIONS

- Réinnervation sensitive



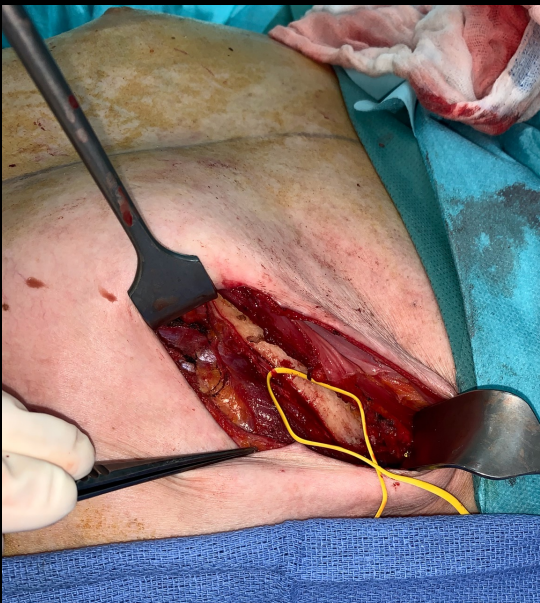
AUTRES APPLICATIONS

- Réinnervation sensitive



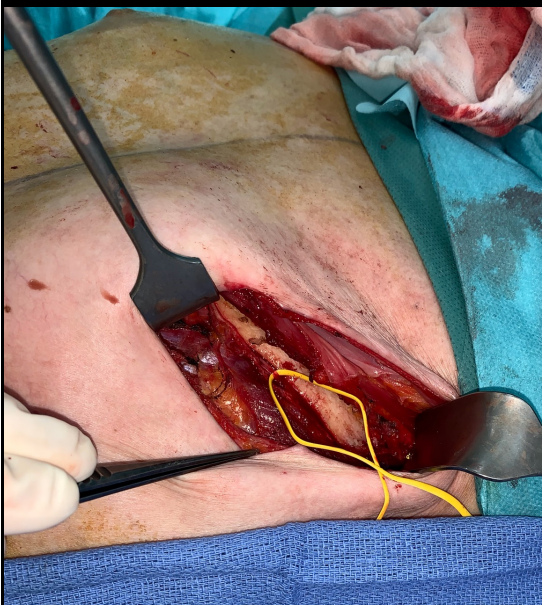
AUTRES APPLICATIONS

- Réinnervation sensitive



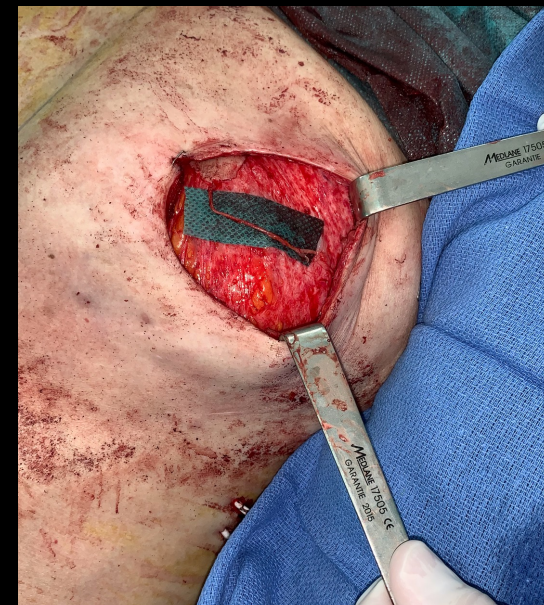
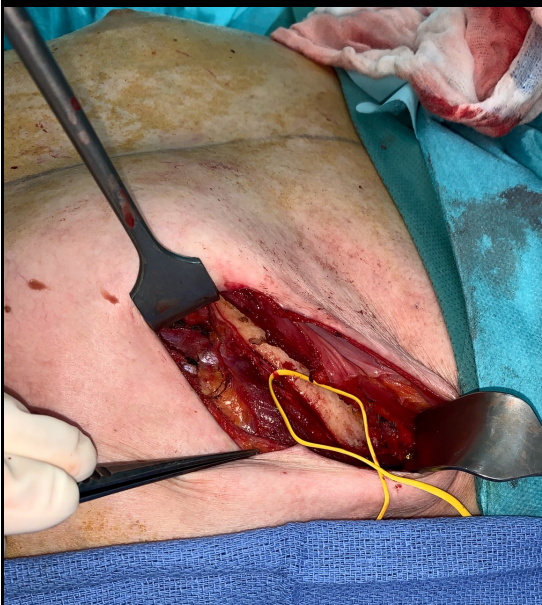
AUTRES APPLICATIONS

- Réinnervation sensitive



AUTRES APPLICATIONS

- Réinnervation sensitive



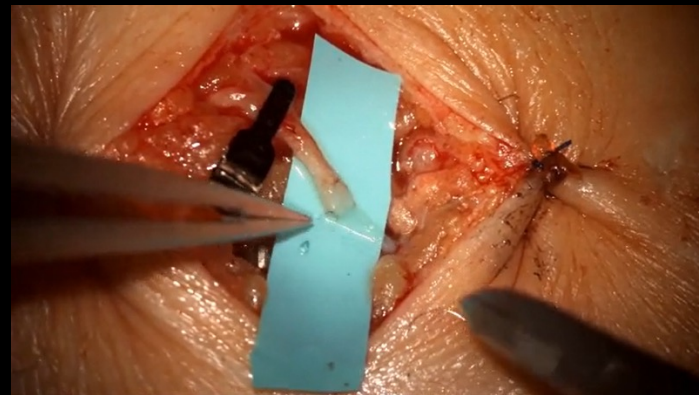
AUTRES APPLICATIONS

- **Prise en charge du lymphoedème secondaire**



AUTRES APPLICATIONS

- Prise en charge du lymphoedème secondaire



MERCI

