

55^e
congrès
SFCCF

Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale

16 & 17
novembre 2023

NANTES
Halle 6

 ASconnect
événement

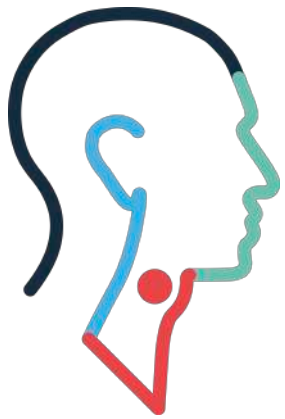
Organisation logistique
Tel. 02 40 20 15 95
www.asconnect-evenement.fr

Complications thromboemboliques
des lambeaux libres en reconstruction
cervicofaciale : revue de la littérature
et étude pilote monocentrique
évaluant le Doppler implantable

●
A. La Rosa

A. Lasne-Cardon, V. Poissonnet, J. Fanet, B.
Baujat, A. Dupret-Bories, S. Atallah
*Service ORL et CCF, Hôpital Tenon,
Sorbonne Université, Paris*

SFCCF 
Société Française de
Carcinologie Cervico-Faciale



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

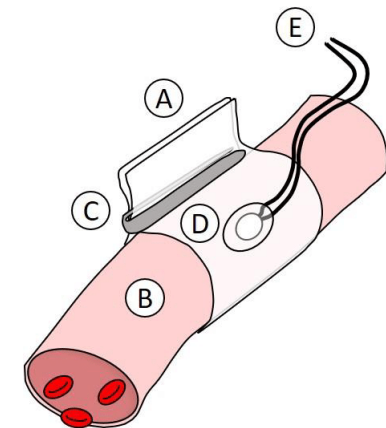
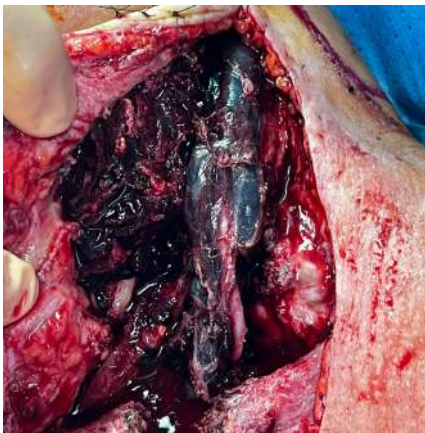
4. Conclusion

Complication principale des lambeaux libres : thrombose des anastomoses microvasculaires, 1-15% ⁽¹⁻⁵⁾

Taux de sauvetage de 28 à 90% ⁽⁶⁾

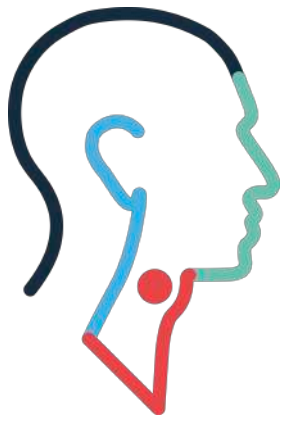
Pronostic de la thrombose corrélé à son délai de détection ⁽⁶⁻⁸⁾

Nouveaux outils de surveillance dont Doppler implantable Cook-Swartz



1-5 : Pattani KM 2010, Benatar MJ 2013, Bozikov K 2006, Frederick JW, Ishimaru M 2016

6-8 : Novakovic D 2009, Chang EI 2016, Sweeny L 2020



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

Objectifs :

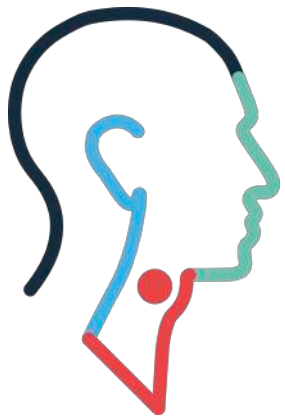
1. Identifier les facteurs de risque, stratégies de prévention et de gestion de la thrombose

➔ Revue de la littérature

2. Évaluer la stratégie de surveillance incluant le Doppler implantable

➔ Étude pilote monocentrique

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023

Facteurs de risque de thrombose



Liés au patient

Âge

Dénutrition

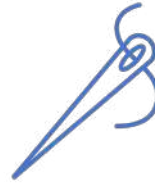
Alcool, tabac **syndrome de sevrage**

Diabète, hyperglycémie

Radiothérapie; Chimiothérapie

AOMI, Insuffisance rénale

*Facteurs biologiques: thrombocytose,
anémie, paramètres inflammatoires*



Liés à la technique chirurgicale

Indication et type de chirurgie

Veine donneuse

Technique d'anastomose

Nombre d'anastomoses veineuses

Difficultés techniques

Utilisation de coupleur

Greffons veineux

Durée d'ischémie



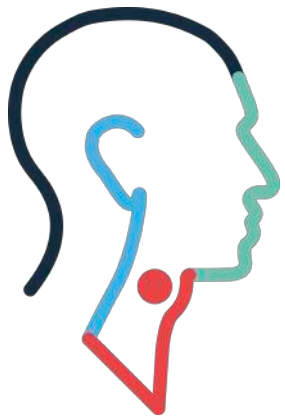
Liés à l'anesthésie

Hypotension peropératoire et sa gestion

Hypothermie

Transfusion postopératoire

54 articles



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023

Stratégies de prévention



Primaire

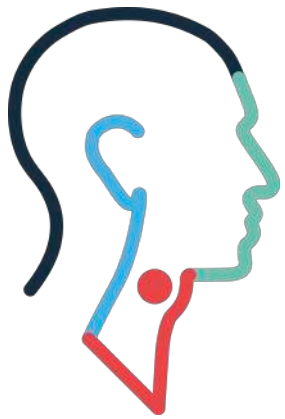
Antiagrégation/Anticoagulation à
dose curative postopératoire
Papavérine peropératoire



Secondaire

Détection précoce de la thrombose
Modalités de surveillance clinique
Outils de surveillance

15 articles



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

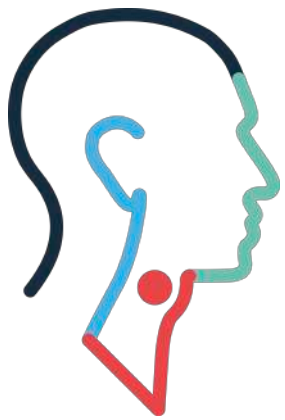
4. Conclusion

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023

Gestion de la thrombose

- **Reprise opératoire et réanastomose**
- Thrombolytiques locaux
- Anticoagulation systémique
- Sangsues

3 articles



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

3.1. Méthode

3.2. Résultats

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023



Design

Étude prospective
monocentrique



Critères d'inclusion

Patients majeurs,
opérés de lambeau
libre entre 1^e
septembre 2021 et 30
juin 2023 avec pose de
Doppler implantable



Objectif principal

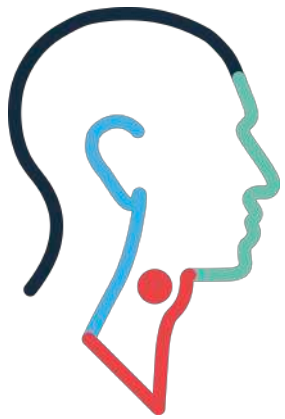
Évaluer la stratégie de
surveillance
postopératoire
combinant Doppler
implantable et
surveillance clinique



Objectifs secondaires

Évaluer l'apport du
Doppler implantable
dans la décision

Évaluer les
complications et
anomalies du Doppler
implantable



1. Introduction

2. Revue systématique de la littérature

3. Étude pilote EvDOPILL

4. Conclusion

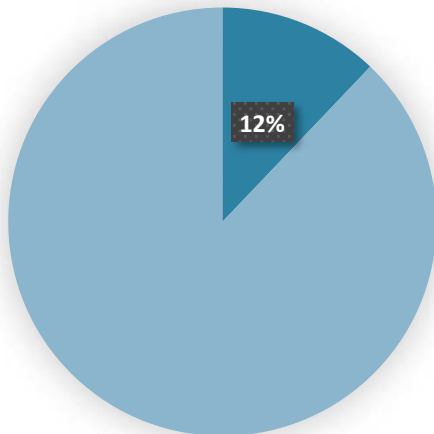
3.1. Méthode

3.2. Résultats

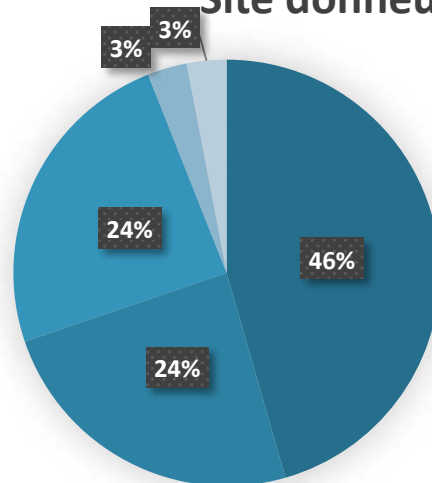
55^e
congrès
SFCCF Société Française de
Carcinologie Cervico-Faciale
2023

- ✓ 33 patients
 - ✓ Âge moyen 58,4 ans \pm 17,0
 - ✓ Sex ratio 1,36
- ✓ 1 évènement de thrombose postopératoire, succès de la chirurgie de sauvetage

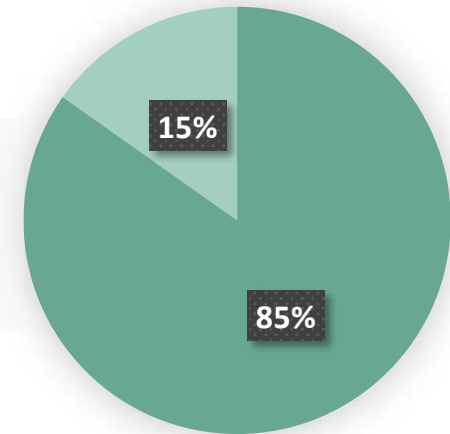
Lambeaux enfouis



Site donneur



Position du Doppler implantable



■ Scapulo-dorsal
■ Antébrachial
■ Fibulaire
■ Digestif
■ Crête iliaque

■ Veine
■ Artère



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

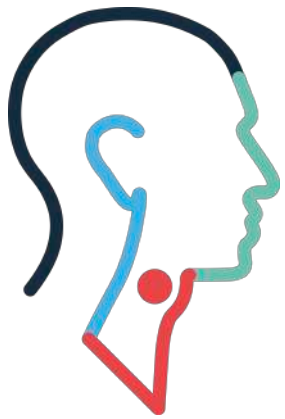
3.1. Méthode

3.2. Résultats

Critère de jugement principal :
Performance de la stratégie combinant Doppler implantable et surveillance
clinique

| | Surveillance indiquant une reprise chirurgicale | Surveillance rassurante | |
|-----------------------------|--|----------------------------|----|
| Thrombose avérée du lambeau | 1 | 0 | 1 |
| Pas de thrombose du lambeau | 0 | 32 | 32 |
| | 1 | 32 | 33 |

Sensibilité 100%, Spécificité 100%
VPP 33,3%, VPN 100%
FP 0%



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

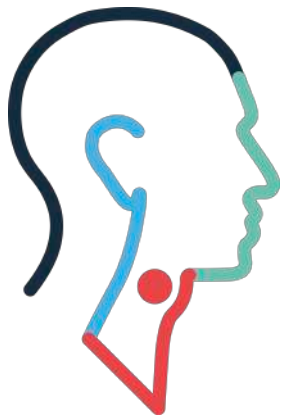
3.1. Méthode

3.2. Résultats

Critère de jugement secondaire :
Concordance entre examen clinique et signal du Doppler implantable

| | SDI inquiétant | SDI rassurant | |
|----------------------|----------------|---------------|----|
| Clinique inquiétante | 0 | 1 | 1 |
| Clinique rassurante | 10 | 55 | 65 |
| | 10 | 56 | 66 |

11 cas de discordance



1. Introduction

2. Revue systématique de la littérature

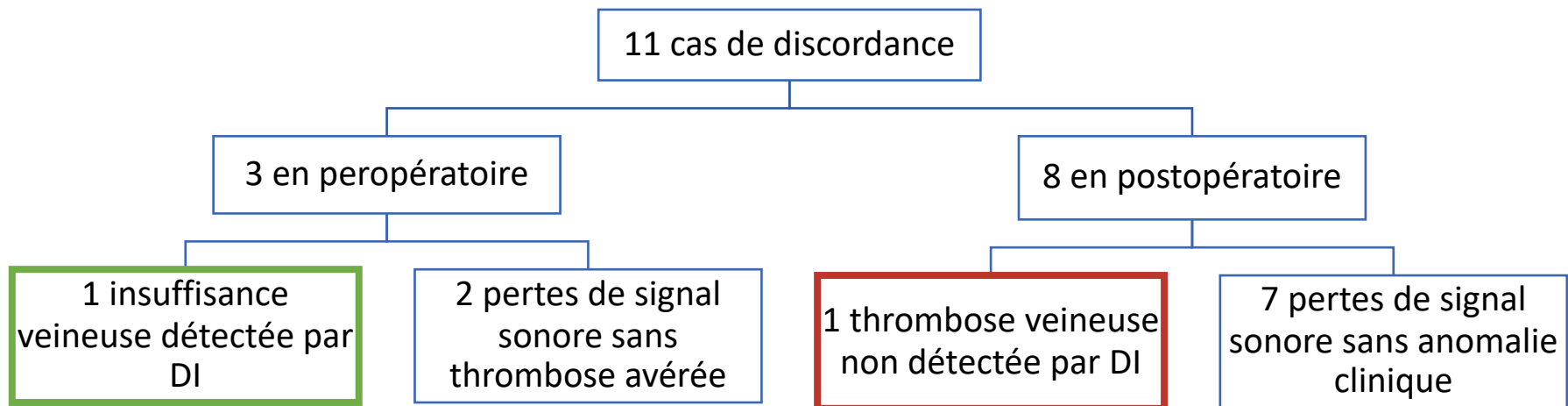
3. Étude pilote EvDOPILL

4. Conclusion

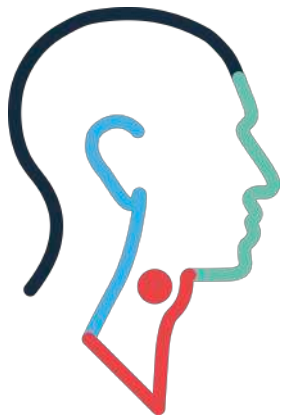
3.1. Méthode

3.2. Résultats

Critère de jugement secondaire :
Concordance entre examen clinique et signal du Doppler implantable



10 cas de discordance où la clinique rattrape l'analyse du SDI
1 cas où l'analyse du SDI est utile dans la décision thérapeutique



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

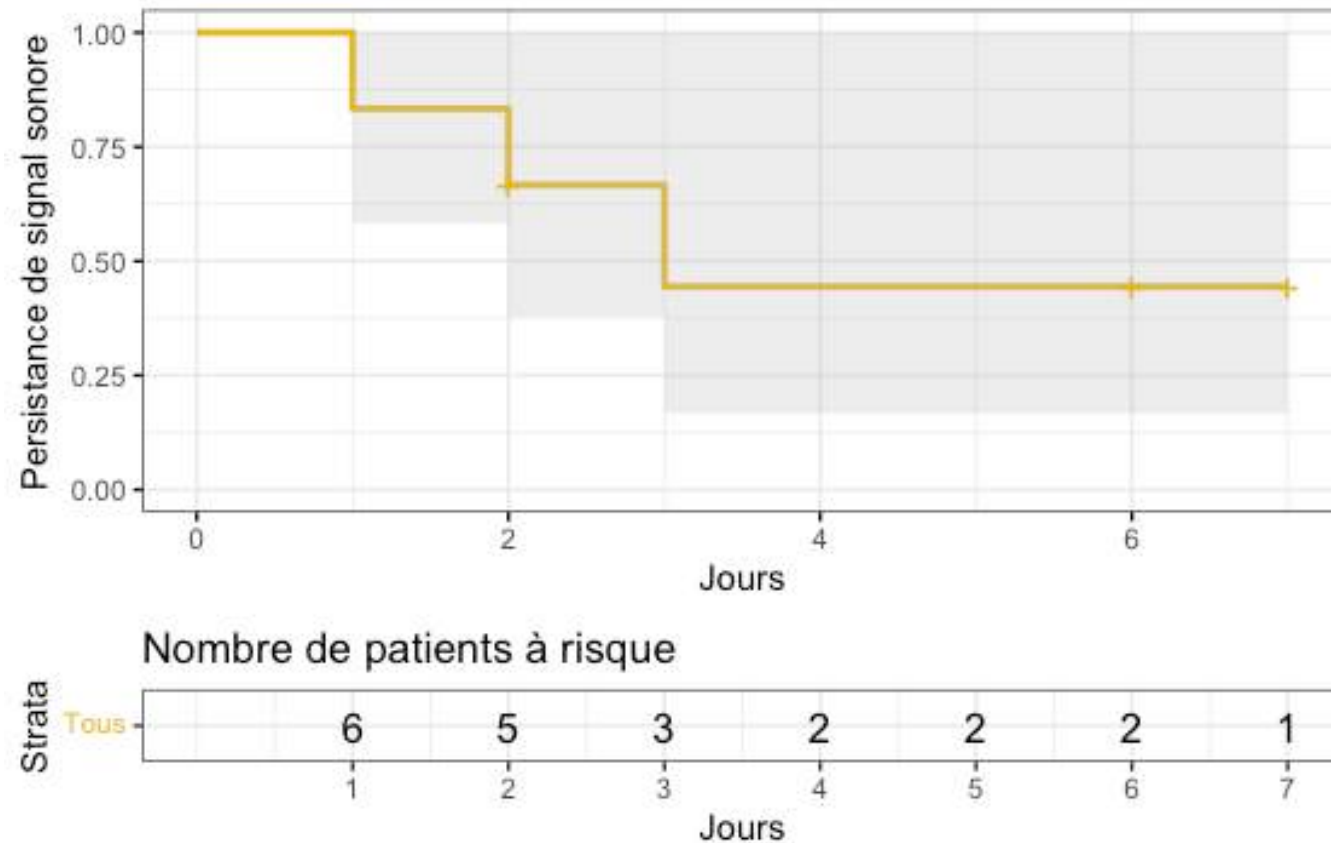
4. Conclusion

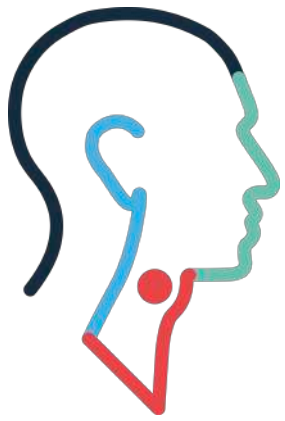
3.1. Méthode

3.2. Résultats

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023

Critère de jugement secondaire :
Anomalies et complications du dispositif





1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

- Thrombose des anastomoses microvasculaires : complication rare mais grave
- Revue systématique de la littérature
 - Facteurs de risque à prendre en compte
 - Peu de stratégies de prévention primaire efficaces
 - Surveillance clinique clé dans la prise en charge postopératoire
- Étude pilote monocentrique
 - Bonnes performances diagnostiques de la stratégie combinée
 - Apport du Doppler implantable à démontrer
 - Limites :
 - Manque de puissance statistique/d'évènements
 - Effet centre
 - Absence de groupe contrôle et non inclusion de 22 patients dont 2 évènements

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023



1. Introduction

2. Revue systématique
de la littérature

3. Étude pilote
EvDOPILL

4. Conclusion

Perspective :

- Étude multicentrique prospective
- Ajout d'un groupe contrôle
- Protocole en cours (URC)

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
Cervico-Faciale
2023

Étude observationnelle prospective multicentrique évaluant le dispositif de Doppler Implantable dans la surveillance des lambeaux libres en reconstruction cervico-faciale (EvDOPILL)

PROTOCOLE DE RECHERCHE N'IMPLIQUANT PAS LA PERSONNE HUMAINE

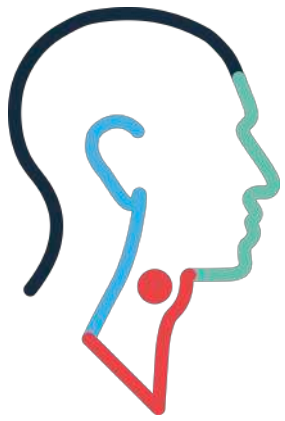
Version N°XX du jj/mm/aaaa
Code projet AP-HP : NIXXXXXHLJ

Investigateur Coordonnateur : Prénom NOM : Dr Sarah ATALLAH
Service : ORL et chirurgie cervicofaciale
Hôpital : Hôpital Tenon
Coordonnées : sarah.atallah@aphp.fr – 06 87 56 48 10

Co-investigateur : Prénom NOM : Ambre LA ROSA
Service : ORL et chirurgie cervicofaciale
Hôpital : Hôpital Tenon
Coordonnées : ambre.larosa@aphp.fr – 0673099020

Responsable scientifique : Prénom NOM : Pr Bertrand BAUJAT
Service : ORL et chirurgie cervicofaciale
Hôpital : Hôpital TENON
Coordonnées : bertrand.baujat@aphp.fr – 0156016417

Promoteur : Assistance Publique – Hôpitaux de Paris et par délégation :
Délégation à la Recherche Clinique et à l'Innovation (DRCI)
Hôpital Saint-Louis
1 avenue Claude Vellefaux - 75475 Paris cedex 10



● MERCI POUR VOTRE ATTENTION

55^e
congrès
SFCCF Société
Française de
Carcinologie
2023 Cervico-Faciale

