

55<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF

Société  
Française de  
Carcinologie  
Cervico-Faciale

16 & 17  
novembre 2023

NANTES  
Halle 6

 ASconnect  
événement

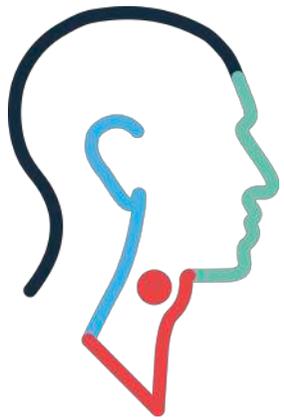
Organisation logistique  
Tel. 02 40 20 15 95  
www.asconnect-evenement.fr

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

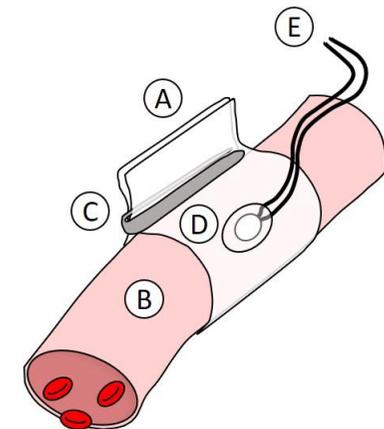
4. Conclusion

Complication principale des lambeaux libres : thrombose des anastomoses microvasculaires, 1-15% <sup>(1-5)</sup>

Taux de sauvetage de 28 à 90% <sup>(6)</sup>

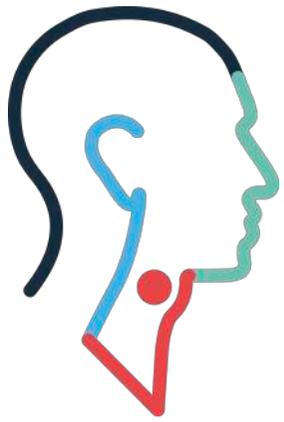
Pronostic de la thrombose corrélé à son délai de détection <sup>(6-8)</sup>

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 :

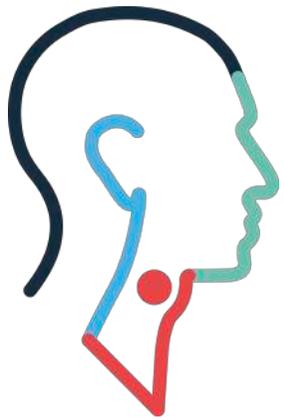
1. Identifier les facteurs de risque, stratégies de prévention et de gestion de la thrombose

➔ Revue de la littérature

2. Évaluer la stratégie de surveillance incluant le Doppler implantable

➔ Étude pilote monocentrique

55<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF Société  
Française de  
Carcinologie  
Cervico-Faciale  
2023



1. Introduction

2. Revue systématique  
de la littérature

3. Étude pilote  
EvDOPILL

4. Conclusion

55<sup>e</sup>  
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*



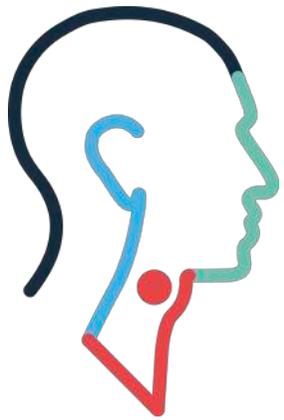
### Liés à l'anesthésie

**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<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF Société  
Française de  
Carcinologie  
Cervico-Faciale  
2023

Stratégies de prévention



Primaire

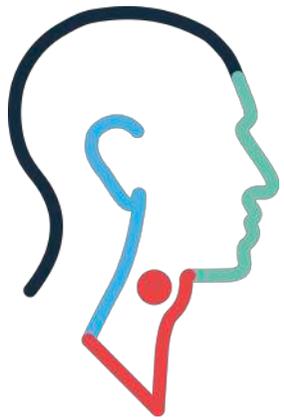
Antiagrégation/Anticoagulation à  
dose curative postopératoire  
*Papavérine peropératoire*



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

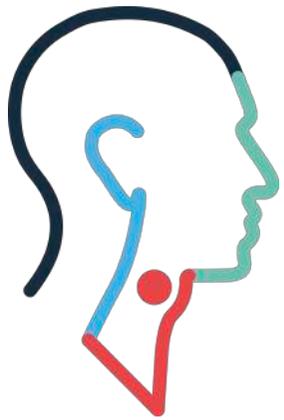
4. Conclusion

55<sup>e</sup>  
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<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF Société  
Française de  
Carcinologie  
Cervico-Faciale  
2023



## Design

Étude prospective  
monocentrique



## Critères d'inclusion

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



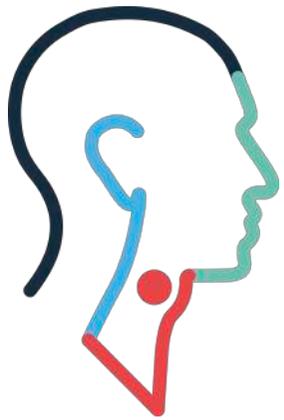
## Objectif principal

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

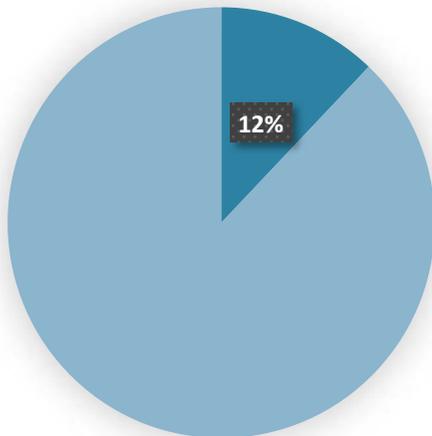
3.1. Méthode

3.2. Résultats

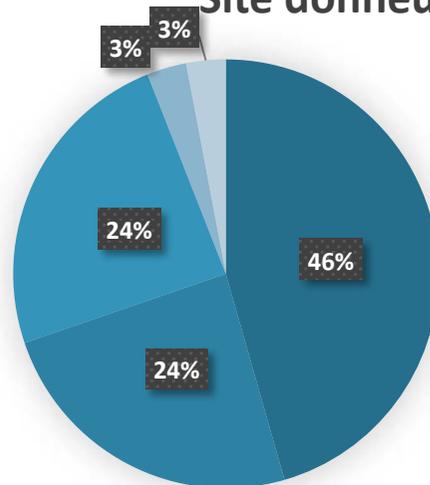
55<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF Société Française de  
Carcinologie Cervico-Faciale  
2023

- ✓ 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

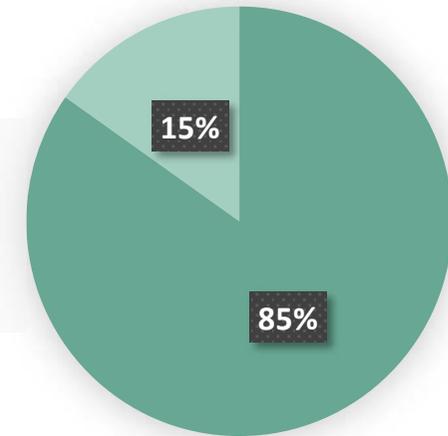
Lambeaux enfouis



Site donneur

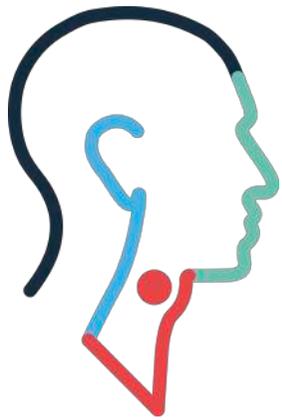


Position du Doppler implantable



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

■ Veine  
■ Artère



1. Introduction

2. Revue systématique  
de la littérature

3. Étude pilote  
EvDOPILL

4. Conclusion

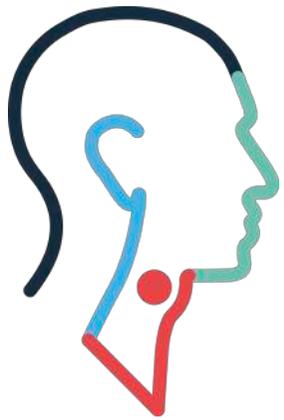
3.1. Méthode

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

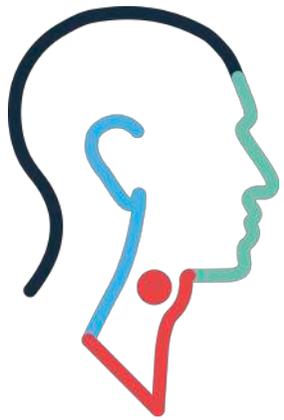
3.1. Méthode

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

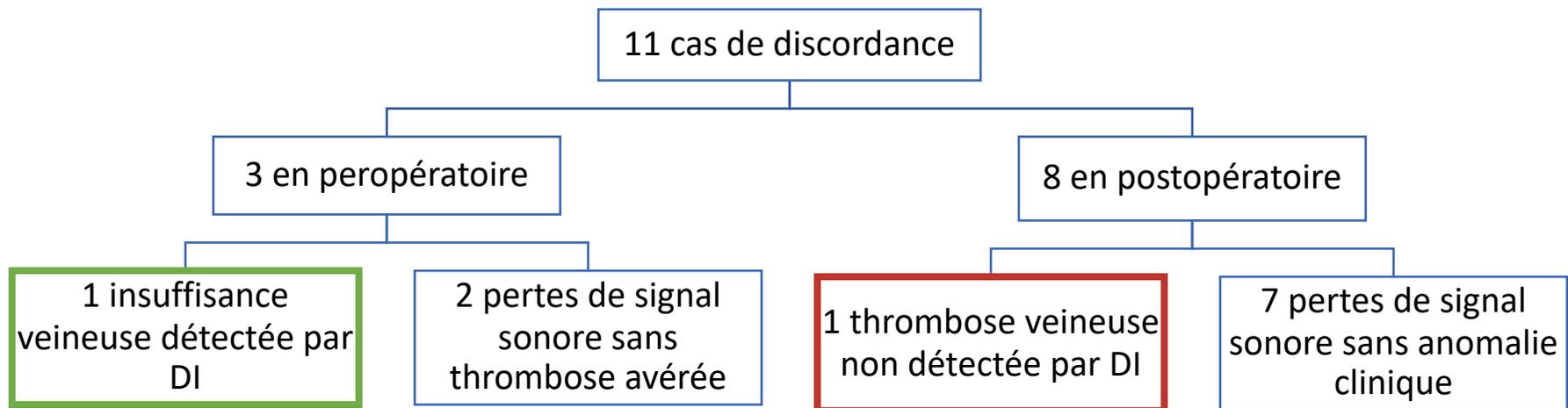
3. Étude pilote EvDOPILL

4. Conclusion

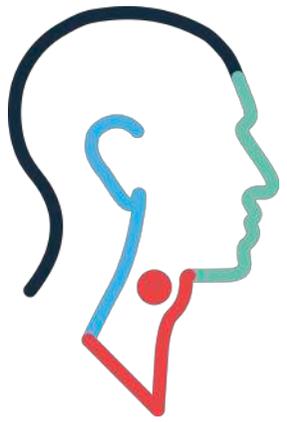
3.1. Méthode

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

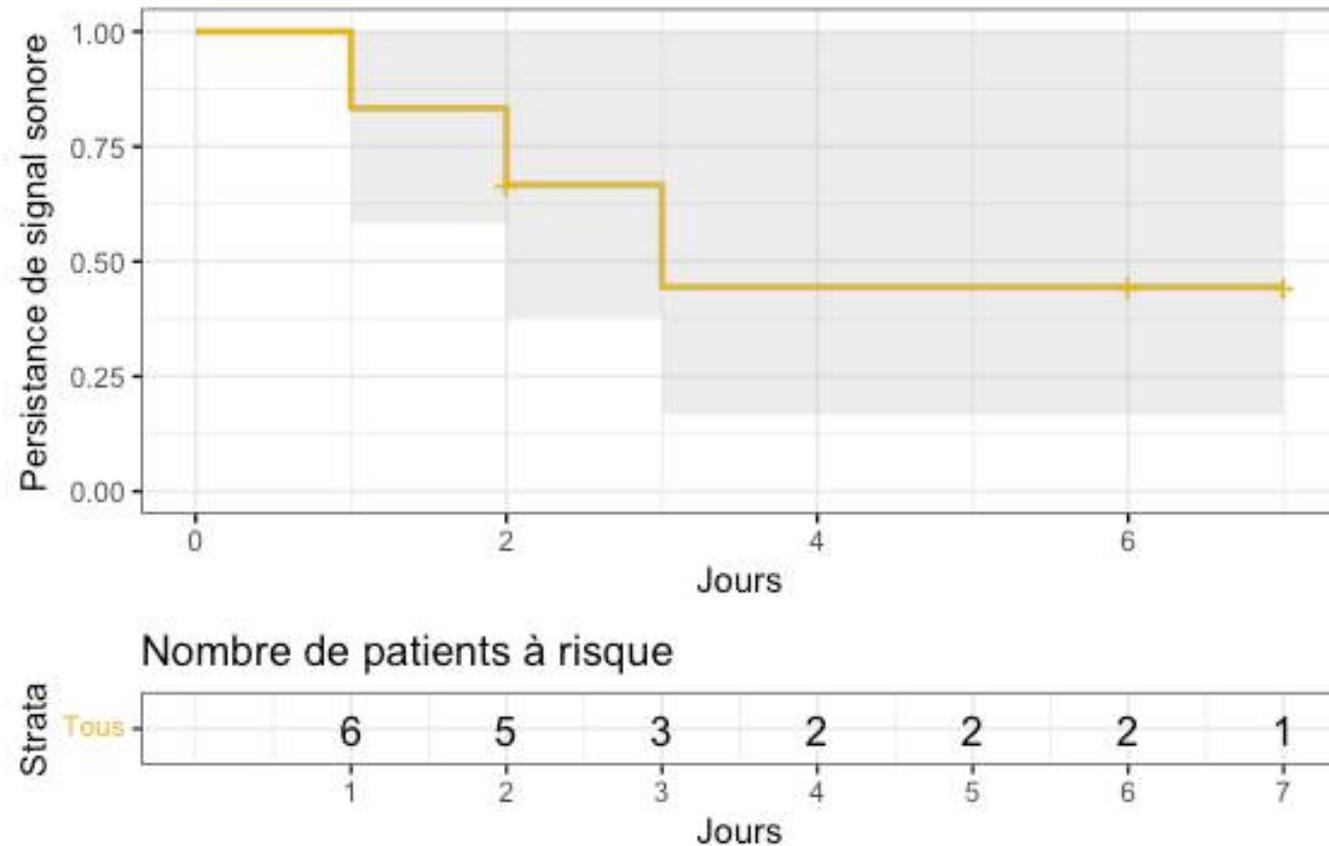
4. Conclusion

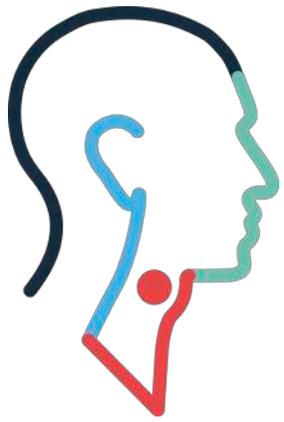
3.1. Méthode

3.2. Résultats

55<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF Société Française de  
Carcinologie  
2023 Cervico-Faciale

Critère de jugement secondaire :  
Anomalies et complications du dispositif





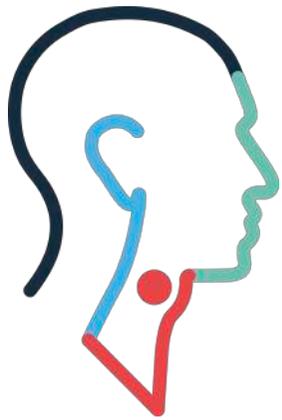
1. Introduction

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



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<sup>e</sup>  
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

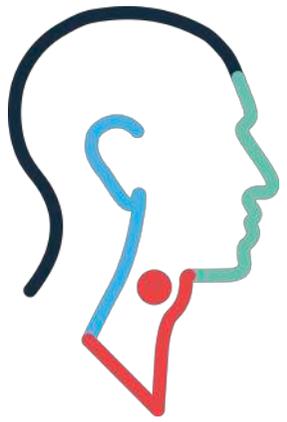
Version N°XX du jj/mm/aaaa  
Code projet AP-HP : NIXXXXXHLJ

Investigateur Coordonnateur : Prénom NOM : Dr Sarah ATALLAH  
Service : ORL et chirurgie cervicofaciale  
Hôpital : Hôpital Tenon  
Coordonnées : [sarah.atallah@aphp.fr](mailto: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](mailto: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](mailto: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<sup>e</sup>  
congrès  
SFCCF Société  
Française de  
Carcinologie  
2023 Cervico-Faciale

