



***ETUDE COMPARATIVE DES SYSTÈMES DE
FERMETURE POUR LES ENDOPROTHÈSES
AORTIQUES PER-CUTANÉES.***

Septembre 2020

CHU de Dijon

JAPPIOT Adeline – GUILBERT Ophélie

PLAN

- L'Anévrisme de l'Aorte Abdominale
- La procédure endovasculaire
- Nos systèmes de fermeture per cutanée
- Notre support de comparaison
- Nos retours sur expérience



L'ANÉVRYSME DE L'AORTE ABDOMINALE

= Dilatation d'une portion de l'aorte abdominale

« **Le tueur silencieux** »

Etiologie : Athérome +++

FDR : Homme ; > 65 ans ; tabac...

Recommandations HAS pour dépistage



PRINCIPES DU TTT

1/ Médical : systématique

- Gestion des FDR
- Surveillance
- Traitement médical (antiHTA, AAP, Statines)

2/ Chirurgical = seul ttt curatif

A- Chirurgie **conventionnelle**

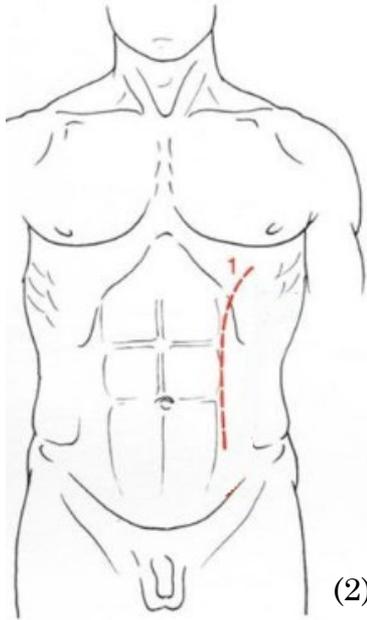
B- TTT chirurgical **endovasculaire**



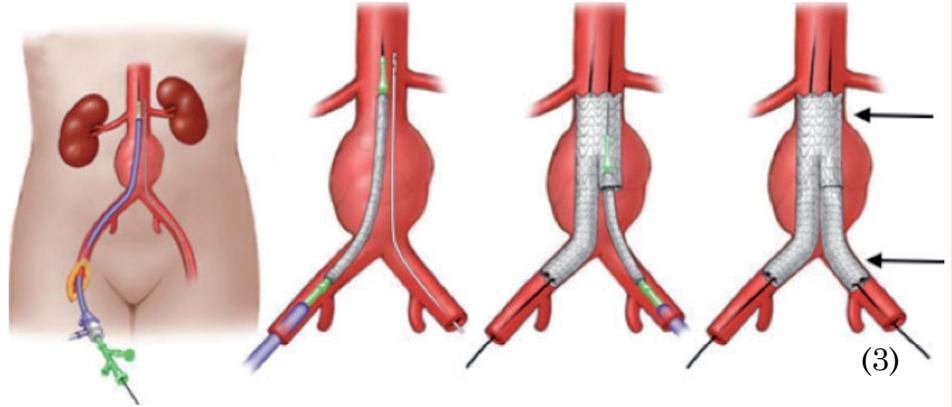
OPEN

VS

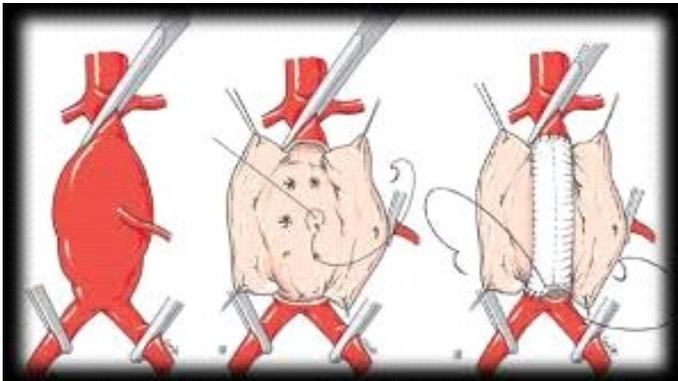
ENDO



(2)



(3)



(3)



(4)



MATÉRIELS POUR L'ENDOVASCULAIRE

De protection

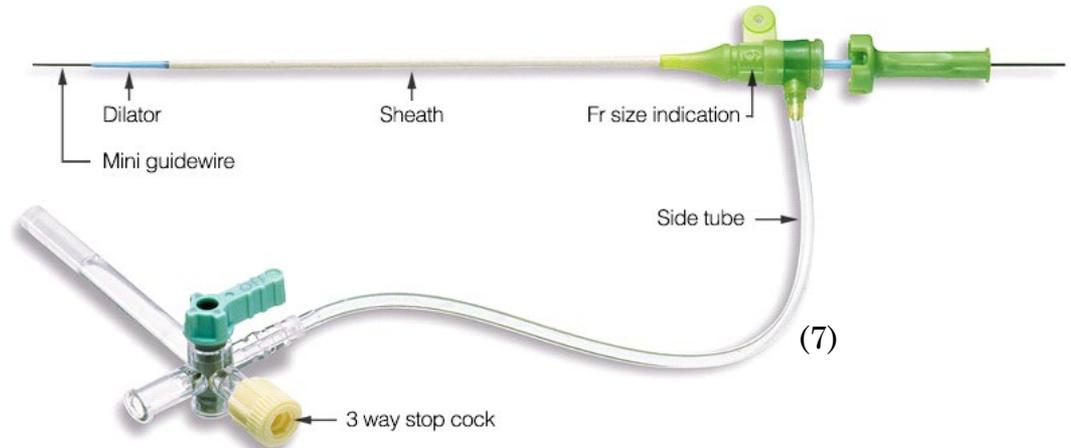


Echo, ampli, injecteur, table radio-transparente



DÉSILETS

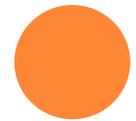
= Introducteurs



GUIDES



(8)



SONDES



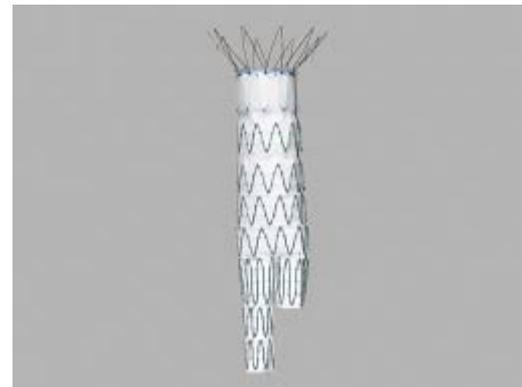
BALLON DE DILATATION



MODULES D'ENDOPROTHÈSE



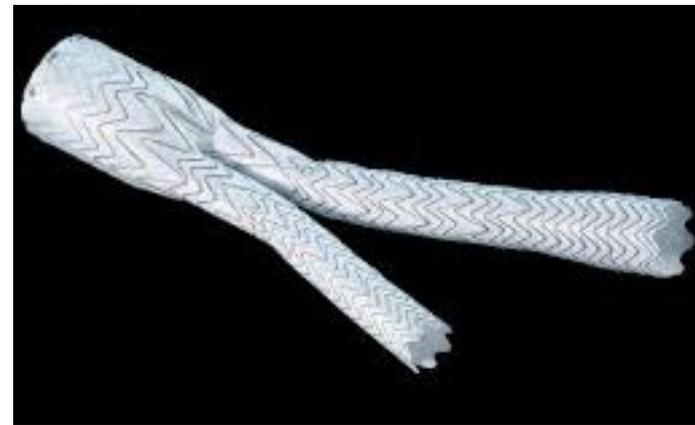
(9)



(8)



(10)



(8)



SYSTÈMES DE FERMETURE PER CUTANÉE



Proglide



PerQseal



Manta



Vidéos



NOTRE SUPPORT : 1^{ÈRE} PARTIE

Comparaison systèmes de fermeture percutané

ETIQUETTE PATIENT

Côté :

Date opératoire :

Système utilisé :

DONNEES PREOPERATOIRES

Age :	Hémoglobine : g/dl
Sexe :	Leucocytes
Poids	Plaquettes
BMI :	Albumine
HTA : O / N	TCA
Tabagisme : O / N	INR
Dyslipidémie : O / N	Urgence ou Programmé
Créatininémie :	ATCD de ponction homolatérale dans les 3 mois : O / N
DFG :	Côté : Droit / Gauche
Diabète : O / N	Scarpa Redux : O / N
Hba1c :	Ponction dans : Artère native / Patch / Prothèse
Distance peau-Artère au TDM : cm	Taille de l'artère ponctionnée : mm



2ÈME PARTIE

DONNEES PEROPERATOIRES ET POSTOPERATOIRE IMMEDIATE

Ponction : Antérograde / Rétrograde Par : Interne / Assistant / Senior Sous échographie : O / N	Compression manuelle complémentaire : O / N Durée : min
Taille des introducteur : Fr	Pansement : Safegard / Compressif / Aucun
Présence de calcification antérieure : O / N	Fermeture : Interne / Assistant / Senior
Procédure : - FEVAR - EVAR - Angioplastie - Stenting - TAVI - ECMO - CEC - Autre :	Traitement post opératoire - AAP : Simple / Double - Anticoagulation curative : O / N - Anticoagulation préventive : O / N
Durée de l'intervention (Incision-Fermeture) : min	Lit strict post opératoire : O / N
Utilisation d'actilyse : O / N	Antibioprophylaxie : O / N
Ponction bilatérale : O / N Changement d'introducteur : O / N	Abord chirurgical pour hémostase : O / N Si oui : geste réalisé Durée intervention (incision-Fermeture) :



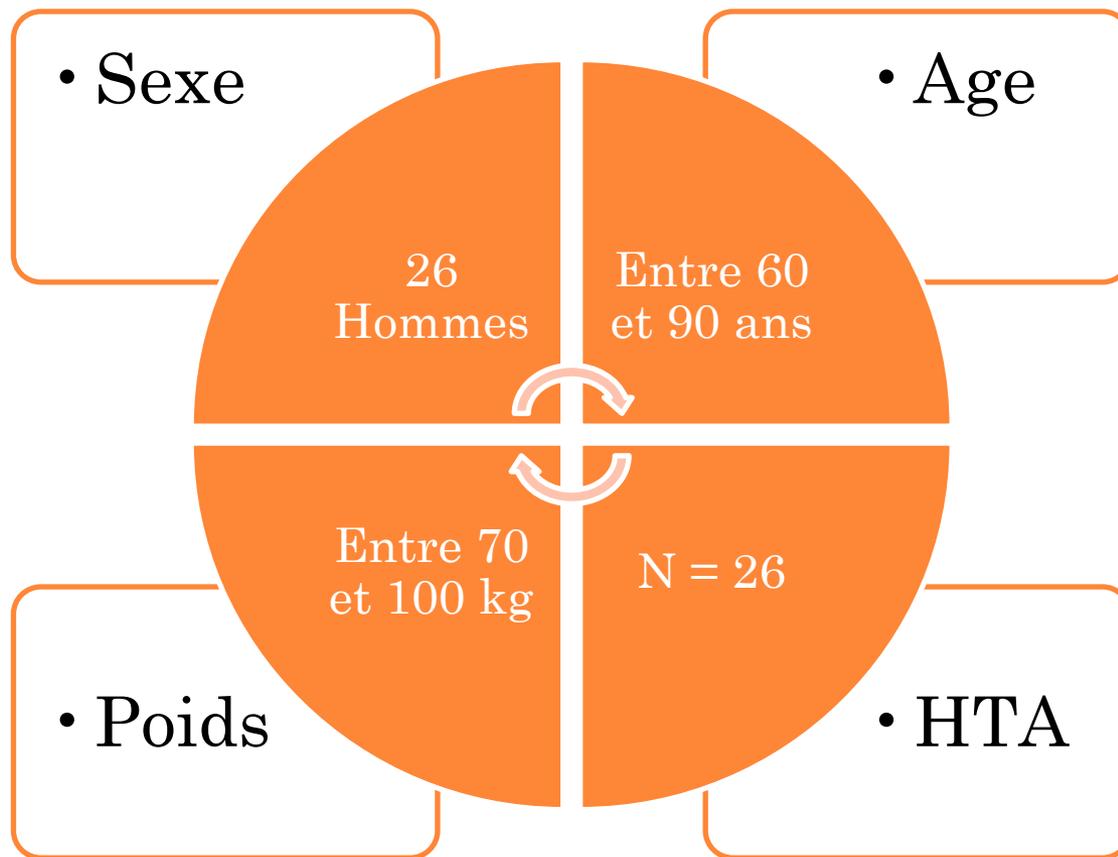
3ÈME PARTIE

COMPLICATIONS

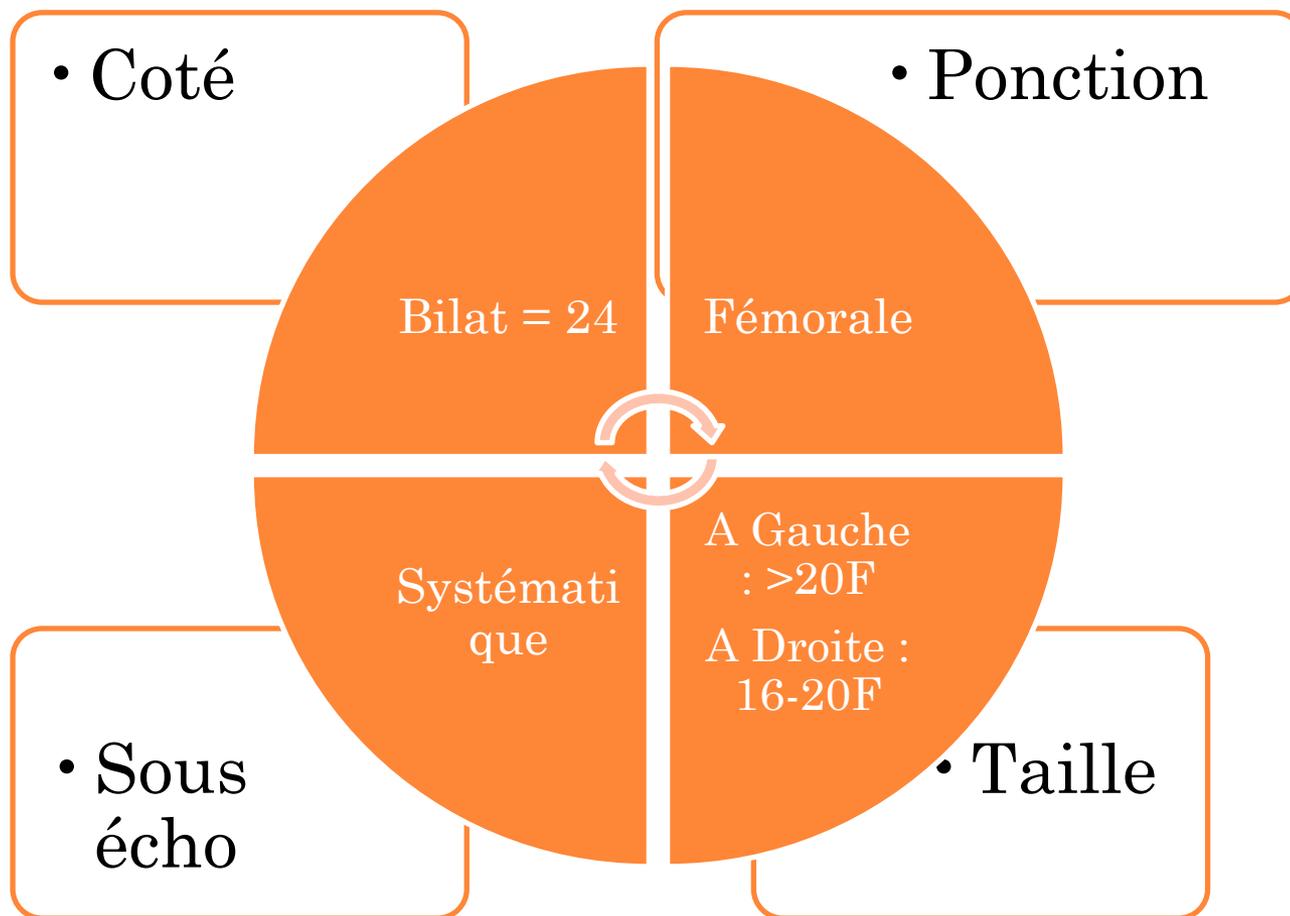
Hématome : <3cm / >3cm	Doppler Systématique post-opératoire : <ul style="list-style-type: none">- Sténose induite par le système : O / N<ul style="list-style-type: none">o Si oui Pourcentage : %- Volume intra-arteriel du système :
Fistule artério-veineuse : O / N	
Lymphocèle : O / N	
Infection locale dans les 2 mois : O / N	
Faux Anévrisme : O / N Si oui, traitement : <ul style="list-style-type: none">- Compression échographique : O / N- Injection de thrombine : O / N- Chirurgie ouverte : O / N → Si oui, geste- Chirurgie endovasculaire : O / N → Si oui, geste	
Ischémie Aigüe : O / N <ul style="list-style-type: none">- Thrombectomie : O / N	
Hémorragie avec nécessité de transfusion : O / N	
Revascularisation dans les 2 mois : O / N	
Durée d'hospitalisation : jours	



NOS RETOURS SUR EXPÉRIENCE (1) *30 Patients*

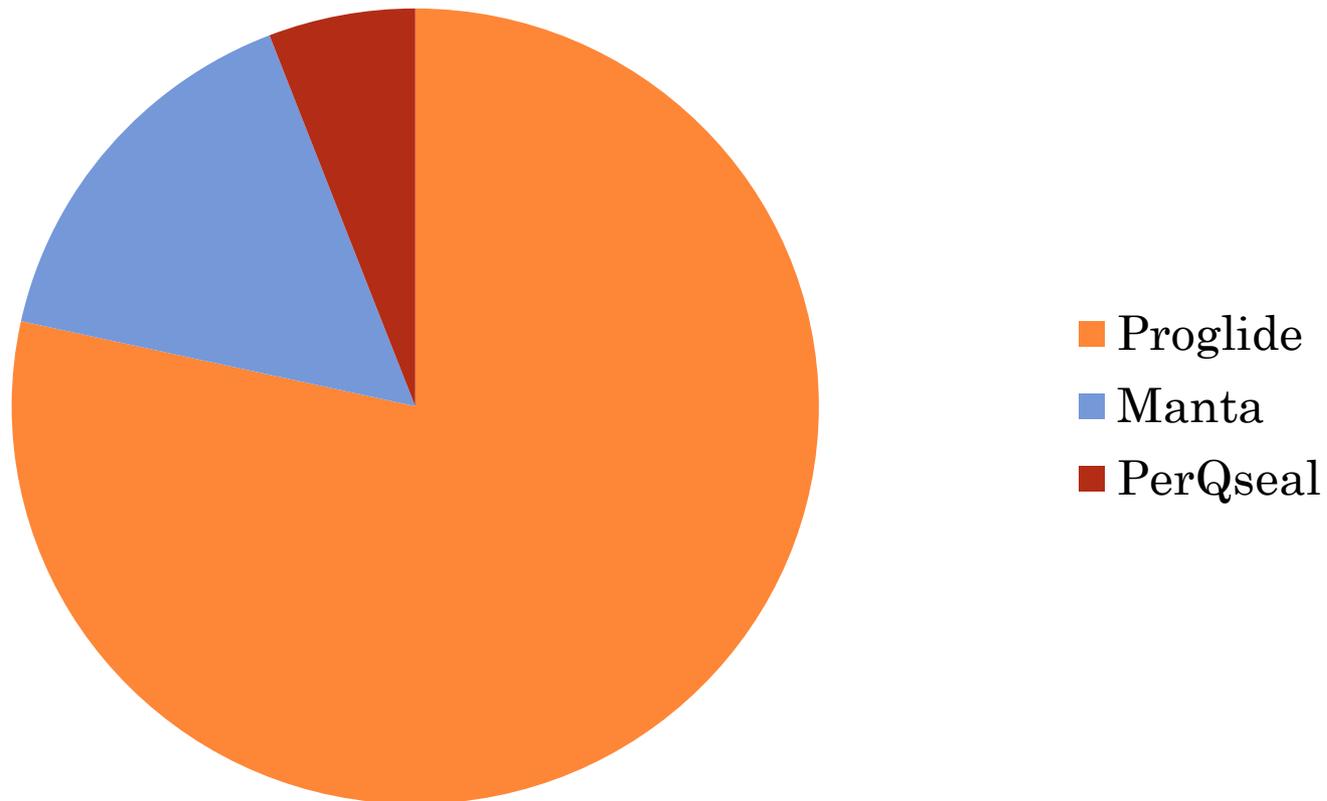


NOS RETOURS SUR EXPÉRIENCE (2)



NOS RETOURS SUR EXPÉRIENCE (3)

Nombre d'utilisation des systèmes de fermeture pour des gros diamètres



NOS RETOURS SUR EXPÉRIENCE (4)

Complications

- Immédiates
 - - Compression manuelle : Proglide uniquement
 - - Abord chirurgical : Tous
- Tardives

Durée d'hospitalisation



RÉFÉRENCES

○ Livres :

David ATTIAS, Bruno BESSE, Nicolas LELLOUCHE ; Médecine KB Cardiologie Vasculaire. Paris : Vernazobres –Grego ; 2013-2014. 663p.

○ Notices d'utilisation :

Proglide : Abbott – Cardiovascular : Perclose Proglide Suture. [En ligne]. <https://www.cardiovascular.abbott/us/en/hep/product/peripheral-intervention/perclose-proglide-suture-mediated-closure-system.html>. Consulté le 20 juillet 2020.

Manta : Teleflex - Manta Vascular closure device : instruction for use. Consulté le 12 juillet 2020.

PerQseal : Vivasure – PerQseal : Closure to 24F – Sutureless – Fully Absorbable. Consulté le 18 aout 2020.

○ Sites internet :

(1) MATZ – Luc JACAMON : BD Le Tueur. [En ligne]. https://www.canalbd.net/tribulles_catalogue_detail_Le-Tueur-Coffret-Le-Tueur-Tomes-1-2-3-4-5--9782203386013. Consulté le 11 septembre 2020.

(2) Quentin PELLENC : Voies d'abord extra-péritonéales de l'aorte abdominale. Collège de Chirurgie Vasculaire ; Mai 2009. Consulté le 17 aout 2020.

(3) Ambre BOHNERT : Place des endoprothèses fenêtrées standardisées pour le traitement des anévrismes aortiques juxta-et para-rénaux. [En ligne]. <https://pepите-depot.univ-lille2.fr/nuxeo/site/esupversions/ff5aebb2-4810-48a9-82ea-af22caf4cc9e>. Consulté e 28 aout 2020.

(4) AP-HP. Hôpital Ambroise-Paré AP-HP : 1^{ère} pose d'endoprothèse aortique réalisée en ambulatoire à l'AP-HP. [En ligne]. <https://www.aphp.fr/contenu/hopital-ambroise-pare-ap-hp-1ere-pose-dendoprothese-aortique-realisee-en-ambulatoire-lap-hp>. Consulté le 20 juillet 2020.

(5) EDM Imaging : Tablier de radioprotection, comment améliorer le confort du praticien ? [En ligne]. <http://www.edm-imaging.com/tablier-de-radioprotection-comment-ameliorer-le-confort-du-praticien>. Consulté le 11 septembre 2020.

(6) Siemens Healthineers : Cios Alpha. [En ligne]. <https://www.siemens-healthineers.com/fr/surgical-c-arms-and-navigation/mobile-c-arms/cios-alpha>. Consulté le 11 septembre 2020.

(7) Terumo : introducteurs. [En ligne]. <https://www.terumo-europe.com/en-emea/About>. Consulté le 31 aout 2020.

(8) Diaporama: Jean Philippe DELPY ; L'endovasculaire : Quel matériel pour quelle utilisation ? Journée blanche 2019. Consulté le 10 septembre 2020.

(9) Exhaustmed – Cook endoprothèse AAA Zénith. [En ligne]. http://www.exhaustmed.com/produit/fiche_produit/1453105/cook/endoproth-aaa-zenith-alpha-bifurquee-32x84-mm-g34397. Consulté le 2 septembre 2020.

(10) Groupe Hospitalier Henri MONDOR : endoprothèses - chirurgie vasculaire. [En ligne]. <https://www.terumo-europe.com/en-emea/About>. Consulté le 31 aout 2020.

