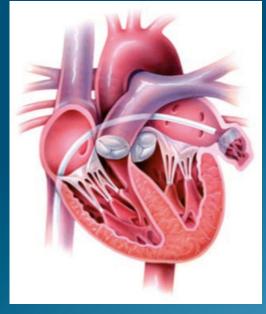
L'OCCLUSION DE L'AURICULE GAUCHE PAR VOIE







Fanny Villanova (IDE CHMLV)

PERCUTANEE



CONFLIT D'INTÊRET

Je déclare n'avoir aucun conflit d'intêret



INTRODUCTION

- Implantation d'une prothèse dans
 l'orifice de l'auricule G. par cathétérisme
- Patient en fibrillation auriculaire non valvulaire, présentant un risque d'AVC et une CI aux ATC.
- Prévenir la formation et la migration de thrombus



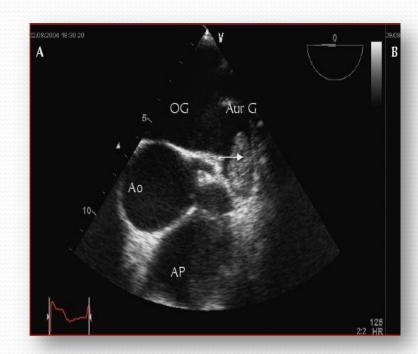
QUELQUES DATES

- 1ère Mondiale Allemagne 2001
- 1ère France 07/2010 CHU Bordeaux
- 1ère CHMLV : 12/2012
 - Au total 54 procédures.



RAPPEL SUR LA FA

- Arythmie cardiaque la plus fréquente dont l'incidence augmente avec l'âge (1/4 après 80 ans)
- Complication la plus sérieuse= risque TE (responsable de 15 à 20% des AVC ischémiques)
- 90% des thrombus se forment dans l'auricule gauche dans la FA non valvulaire





EVALUATION DU RISQUE TE

Score CHA₂DS₂VASC

CHADS ₂			
Facteurs de risque		Points	
Н	Insuffisance cardiaque Hypertension > 140/90 mmHg Age > 75 ans Diabète sucré Antécédent d'AVC/AIT	 	

CHA2DS ₂ -VASc		
Comorbidités ou facteurs de risque	Points	
Insuffisance cardiaque	- I	
Hypertension artérielle > 140/90	- 1	
Age > 75 ans	2	
Diabète sucré	- 1	
Antécédent d'événement TE	2	
Pathologies vasculaires	- 1	
Age > 65 ans	- 1	
Sexe féminin	I	

Risque TE si
 CHA2DS2VASC ≥ 2



PREVENTION AVC

- ANTICOAGULATION ORALE
 - Compliance (1 patient sur 2 arrête son TTT après 2 ans)
 - Marge thérapeutique étroite (45% des patients sont en dehors de la zone thérapeutique)
 - Risque hémorragique = score HASBLED
- Patient à haut risque hémorragique si HASBLED > 3

Caractéristiques cliniques	Points
Hypertension	I
Anomalie de la fonction rénale ou hépatique	I pour chacun
AVC	ı
Hémorragie	I
INR labiles	ı
Age > 65 ans	I
Drogues ou alcool	I ou 2
Score maximum	9

AVC: accident vasculaire cérébral; INR: international normalized ratio.

Score > 3: patient à haut risque et nécessité de contrôles réguliers du traitement anticoagulant en cas d'initiation.



AUTRES TTT DE LA FA

Médicaments

CEE

Ablation par radiofréquence ou cryothérapie

Chirurgie= ligature



Ne permettent pas l'arrêt définitif de ACO



POUR QUI?

- FA non valvulaire
- Patient avec antécédent ou récidive d' AVC sous traitement

 Patient ayant saigné sous ACO ou présentant une CI aux ACO

 Décision prise par «Heart team » et médecin organe référent



A QUOI RESSEMBLE UN AURICULE G.

- Reliquat de notre vie embryonnaire= oreillette G. chez le fœtus
- Orifice situé entre veine pulmonaire supérieur gauche et le ventricule gauche
- Différentes tailles de 10 à 40 mm
- Différentes formes: monolobé, bilobé, chou-fleur, aile de poulet....

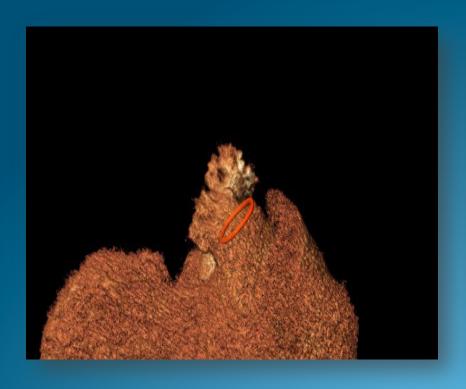




IMAGES D'AURICULE

BROCOLI

AILE DE POULET

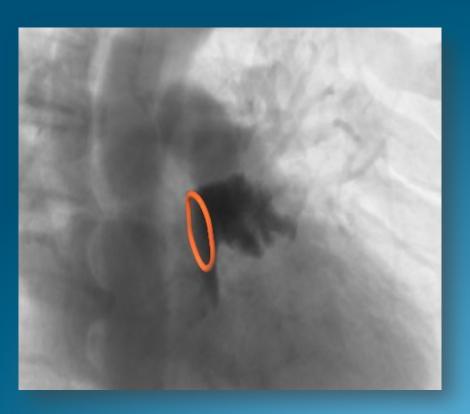






MULTILOBE

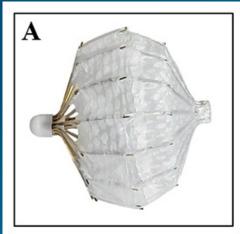
BILOBE



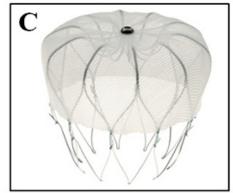


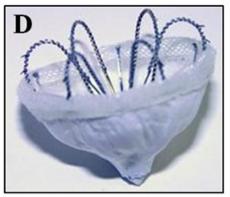


LES DIFFERENTS SYSTEMES DE FERMETURE









A: PLATOO (EV₃)

B: Amplatzer (St JUDE Médical)

C: Watchman (Boston Scientific)

D: WaveCrest (Coherex Médical)



L'AMPLATZER Amulet (ST JUDE MEDICAL)

- 1 lobe distal + 1 disque proximal en nitinol autoexpendable
- Fils de stabilisation sur le lobe
- ≠tes tailles 16, 18,20, 22, 25, 28, 31et 34 mm





WATCHMAN (BOSTON SCIENTIFIQUE)

- Armature nitinol recouverte d'un tissus polyester perméable
- Auto-expendable
- Ancre de fixation
- ≠tes tailles: 21, 24, 27, 30 et 33 mm





P.E.C au C.H.M.L.V.

- Intervention réalisée sous AG dans une salle Hybride
- Procédure multidisciplinaire:
 - 1 Cardiologue interventionnel
 - 1 Rythmologue interventionnel
 - 1 Echographiste
 - 1 Anesthésiste + 1 IADE
 - 2 Paramédicaux de salle de KT



AVANT L'EXAMEN

- Information et consentement éclairé du patient
- Consultation d'anesthésie
- Réalisation d'un scanner ou d'une ETO 48 à 72 h avant examen (absence de thrombus)
- Bilan sanguin pré-op
- Préparation du patient (rasage fémoral, douche bétadinée, à jeûn, 2 VVP)



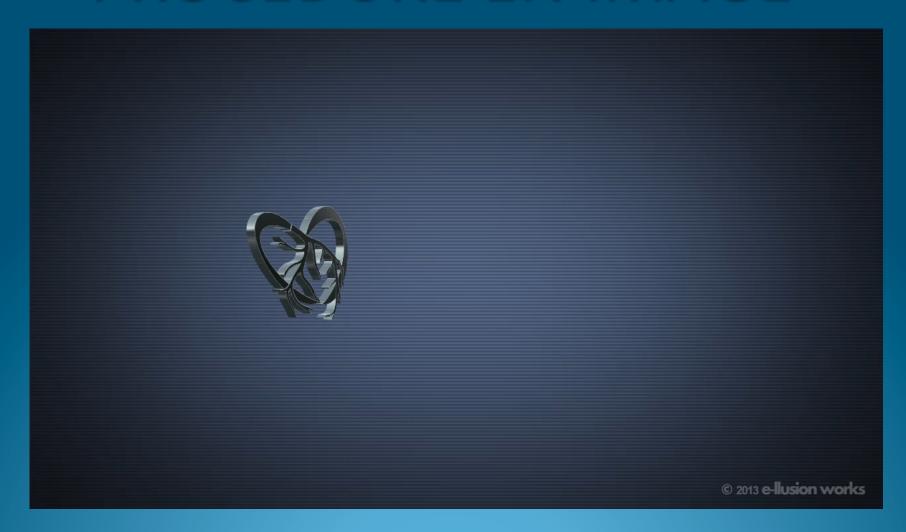
INSTALLATION DU PATIENT

- Installation classique
- Intubation du patient
- Mise en place de la sonde d'ETO
- Ponction artère fémorale
- Ponction veine fémorale





PROCEDURE EN IMAGE



RÔLE DU PARAMEDICAL PENDANT L'EXAMEN

- Aide opératoire
- Surveillance des paramètres vitaux
- Antibiotique en préventif
- Bolus d' HNF de 0.5 MG/KG après réalisation du transeptal
- ACT 5 à 10 min après le bolus d' HNF (ACT entre 250 et 300 s) puis toutes les 30min
- Pansement compressif



APRES L'EXAMEN

- Fermeture des voies d'abord
- Réveil et extubation du patient (surveillance en SSPI)
- Surveillance des points ponctions
- Traçabilité
- Transmissions orales aux IDE des services



COMPLICATIONS POSSIBLES

- TAMPONNADE
- AVC gazeux ou embolique
- EJECTION SYSTEME
- INFECTION
- HEMATOME

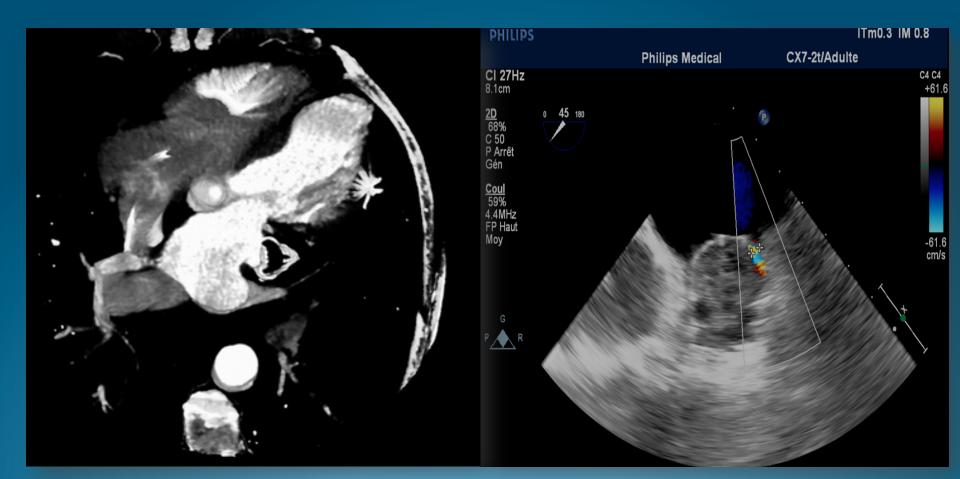


DEVENIR DU PATIENT

- ETT contrôle H24
- Sortie sous 3 jours
- TTT anti-thrombotique personnalisé.
 Anticoagulation pendant 30-45 jours puis bi-AAP pdt 6 mois puis AAP
- Scanner ou E.T.O. de contrôle à 45 jours et 6 mois



POST FERMETURE J+45





« ETAT DES LIEUX » EN 2015

- Procédure qui s'est développée: 45 centres en France, 50 poses/mois (Amplatzer et Watchman confondus)
- Recommandations émises par l'HAS sur les centres autorisés et sur l'organisation des procédures.
- Demande de remboursement en cours:
 - Marquage CE Watchman o6/2014, Amplatzer o9/2014
 - Inscription de cette technique sur la liste des produits et prestations remboursables o6/2014 pour CHA2DS2-VASC ≥4 et CI aux ACO
 - Reste à obtenir l'inscription de l'acte dans la nomenclature et tarification à la CCAM



 Création du registre FLAAC fin 2012 qui répertorie l'ensemble des procédures et permet un suivi clinique.

 Amélioration des prothèses pour diminuer les complications



Début 2016 nouvelle génération de Watchman: 30% de longueur en moins

Fermée

Recapture multiple possible

Etanchéité renforcée



CONCLUSION

- Réelle alternative pour les patients en FA non valvulaire, à haut risque d'AVC, présentant une contre indication formelle à une ACO.
- P.E.C. multidisciplinaire.
- Formation et expérience des opérateurs et des paramédicaux.
- Technique en pleine essor et en pleine évolution, qui ne demande qu'à faire ses preuves.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

REMERCIEMENTS

A toute l'équipe du cath'lab du CHMLV pour leur aide

A la Société de production e-illusion works pour son film

Aux commerciaux de la société Boston Scientific et St Jude médical pour leurs informations