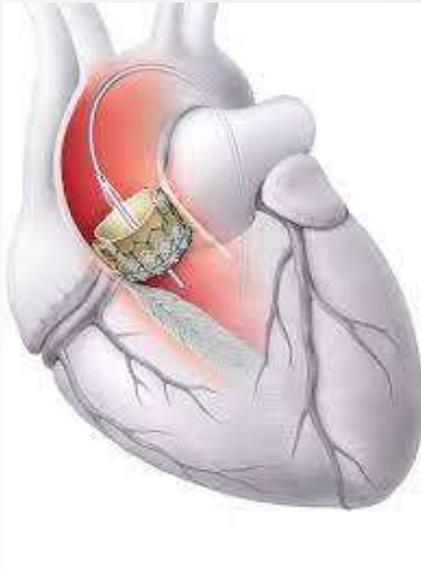


37^{ème} Journées Nationales d'Etude et de
Perfectionnement de l'Unabode
Centre des Congrès de Reims – 12 et 13 mai 2022

La procédure TAVI



Solène GOYARD – IBODE Bloc Cardio-
Thoracique
Pr Vito Giovanni RUGGIERI – Chef de service
Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire

CHU de REIMS



1. Définition du TAVI
2. Généralités sur la procédure
3. L'IBODE et les TAVI

Sommaire

DÉFINITION

#1 Définition du TAVI

Définition générale

- **Transcatheter Aortic Valve Implantation**
→ Déploiement d'une prothèse transcathéter dans la valve aortique native
Technique française, 1^{ère} procédure en 2002



- **Indication opératoire = Rétrécissement Valvulaire Aortique Calcifié**
tableau d'insuffisance cardiaque
avec évolution fatale



Valve aortique saine



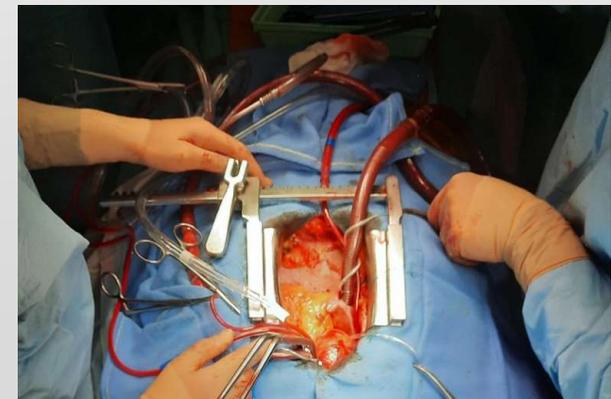
Valve aortique calcifiée

#1 Définition du TAVI

Un traitement alternatif au RVA

	TAVI	RVA
Anesthésie	AL / ALR (AG)	AG
Abord	Percutané / Mini-invasif	Sternotomie CEC Clampage aortique
Séjour post- opératoire	USIC / service + télémetrie	Réanimation

- Traitement alternatif : patients > 75ans (anatomie favorable)
- Décision par la Heart Team



PROCEDURE

#2 Procédure du TAVI Généralités

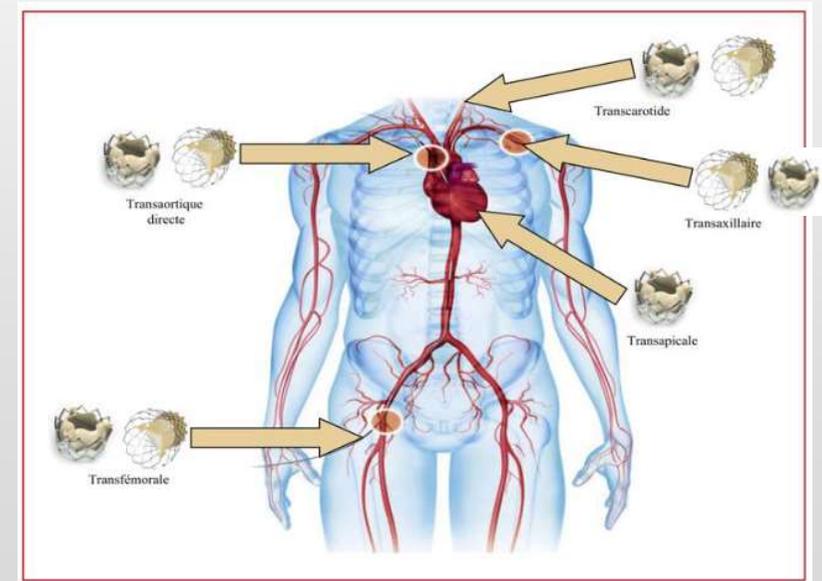
**Salle hybride (contrôle échographique et
fluoroscopique)**

Équipe multidisciplinaire

(cardiologue interventionnel, chirurgien cardiaque,
anesthésiste-réanimateur)



Voies d'abord,
Adaptées aux patients, en fonction des axes
vasculaires

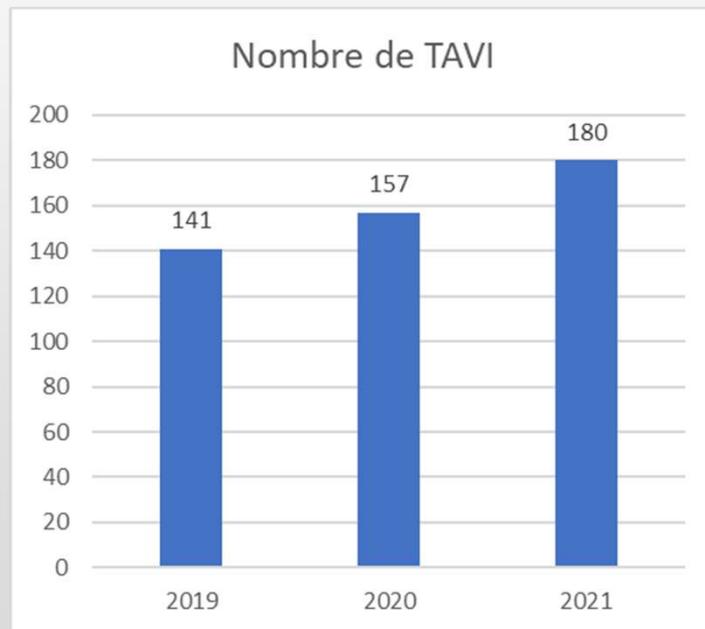


#2 Procédure du TAVI

Une activité en pleine expansion



Chiffres au CHU de Reims



Taux de survie à 1an : 90,3%

Taux de survie à 2 ans: 86,7%

#2 Procédure du TAVI

Types de prothèses

Evolut Medtronic

- Valve biologique porcine
- Auto-expansible – Nitinol
- Recapturable



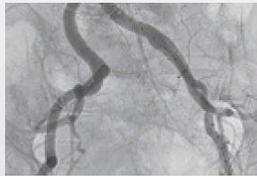
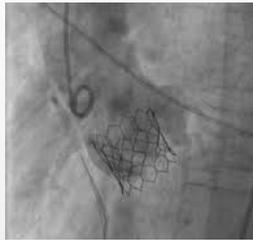
Sapien 3 Edwards

- Valve biologique (péricarde bovin)
- Feuilletés montés sur stent
- Impactée avec un ballon



#2 Procédure du TAVI

Configuration la plus fréquente : TAVI percutané transfémoral

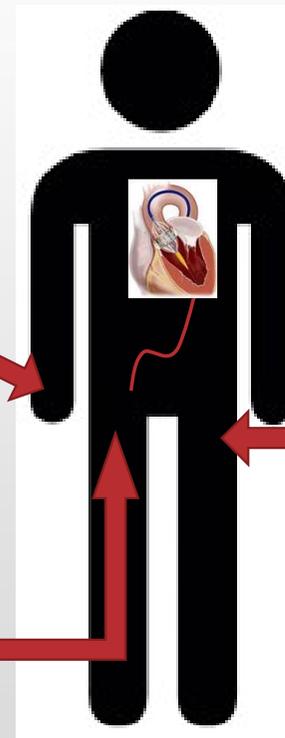


Voie radiale

- 5Fr / Pigtail
- Surveillance continue de la PA
- angiographies

Voie fémorale artérielle

- Voie principale pour monter la prothèse
- Fermeture vasculaire percutanée
- 14/18Fr



Voie veineuse fémorale

- 4Fr
- VVC + accès veineux si besoin d'une stimulation endocavitaire

#2 Procédure du TAVI

Configuration alternative la plus fréquente :
TAVI carotidien (ALR par bloc cervical)



#2 Procédure du TAVI

Complications per et post-opératoires

- **Complications cardiaques**
 - Troubles de la conduction (BAV nécessitant pose PM)
 - Obstruction coronaire (infarctus périprocédure)
 - Epanchement péricardique / Tamponnade (plaie VG/VD , rupture anneau)
- **Complications vasculaires**
 - Hématomes / dissection (conversion chirurgicale/stenting vasculaire pour hémostase)
 - AVC
- Infection (endocardite)
- Décès

 en diminution

LES TAVI : AU CŒUR DES COMPÉTENCES DE L'IBODE

GESTION ET MAITRISE:

✧ **Environnement opératoire**
Hygiène / aseptie

✧ **Voies d'abord**
(stratégies hybrides -instrumentation)

✧ **Dispositifs médicaux**
(préparation des DM / gestion des stocks)

✧ **Complications**

PRISE EN CHARGE

SÉCURITAIRE

DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS:

- Organisation
- Rigueur
- Adaptation
- Anticipation
- Collaboration
- Transposition des savoirs



Les TAVI mais pas que ...

**IBODE
RÉFÉRENT TAVI**



**DÉVELOPPEMENT DE
COMPÉTENCES**



**SAVOIR-FAIRE &
EXPERTISE**

#3 L'IBODE et les TAVI

- **Domaine d'investissement / enrichissement professionnel**
 - Intégration / évolution au sein d'une équipe pluridisciplinaire
 - Autonomie / aide opératoire
 - Formation continue (journée de perfectionnement et d'échanges / évolution des gammes)

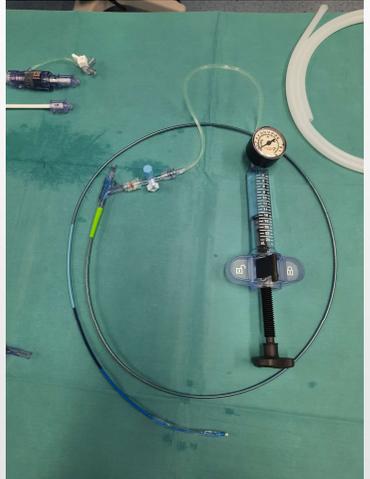


#3 L'IBODE et les TAVI

Au cœur des actes exclusifs de l'IBODE

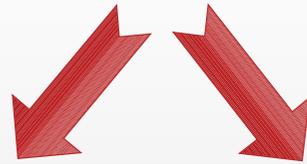
- Article R4311-11-1 Code de la Santé Publique
 - Arrêté du 27 janvier 2015 relatif aux actes et activités et à la formation complémentaire prévus par le décret relatif aux actes infirmiers relevant de la compétence exclusive des IBODE
- « Ensemble d'actes d'une particulière technicité réalisés par les IBODE au cours d'une intervention chirurgicale, en présence et sur demande expresse du chirurgien
- = Aide à la pose d'un dispositif médical implantable où le savoir-faire demandé est d'identifier les caractéristiques des DMI et les étapes du montage et de la pose selon la notice »

Formation et Certification par les laboratoires



POUR CONCLURE

TAVI =



Transcatheter
Aortic
Valve
Iplantation

Technique
Avancée
Valorisant le métier de l'
IBODE*

*Secteur privilégié d'épanouissement professionnel, riche d'apprentissages, où l'IBODE a toute sa place !

MERCI !