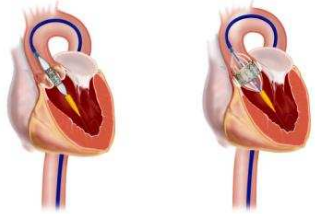
RVAo transcutané : pour qui ?

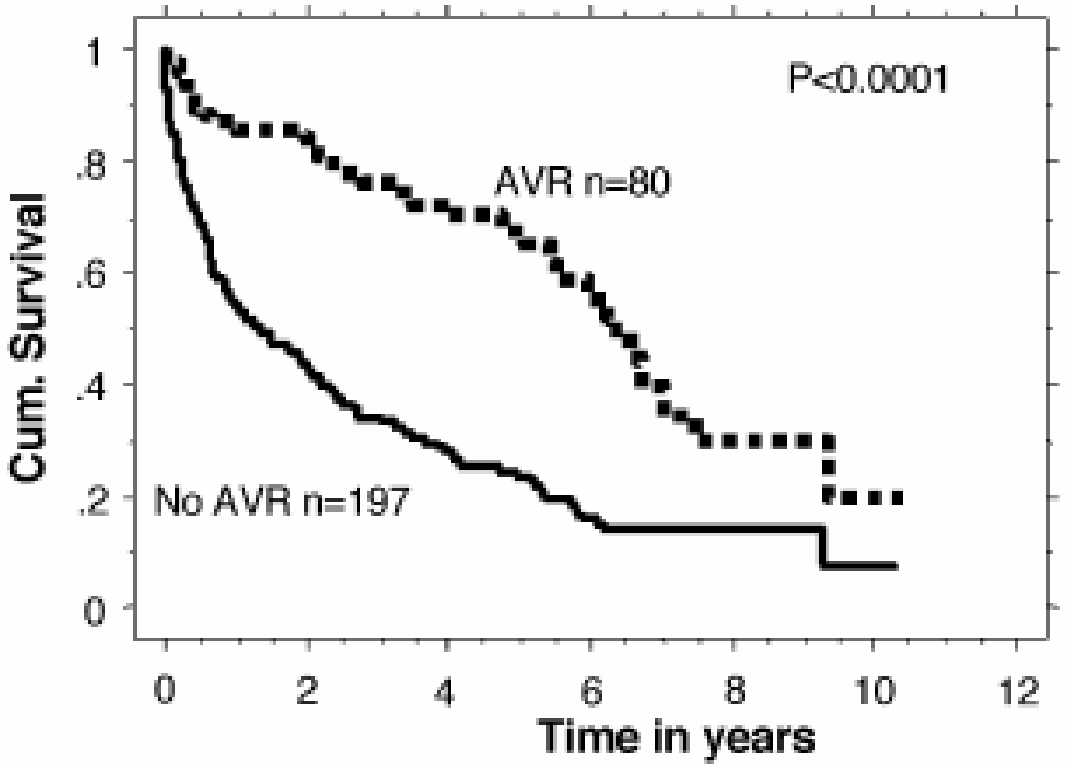
J.C. Eicher O. Bouchot

Printemps Médical de Bourgogne 31 Mars 2012

RAC symptomatique : pronostic sévère

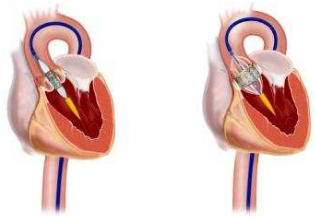


- Médiane de survie après apparition des symptômes 2-3 ans



Varadarajan P, et al. *Eur J Cardiothorac Surg* 2006

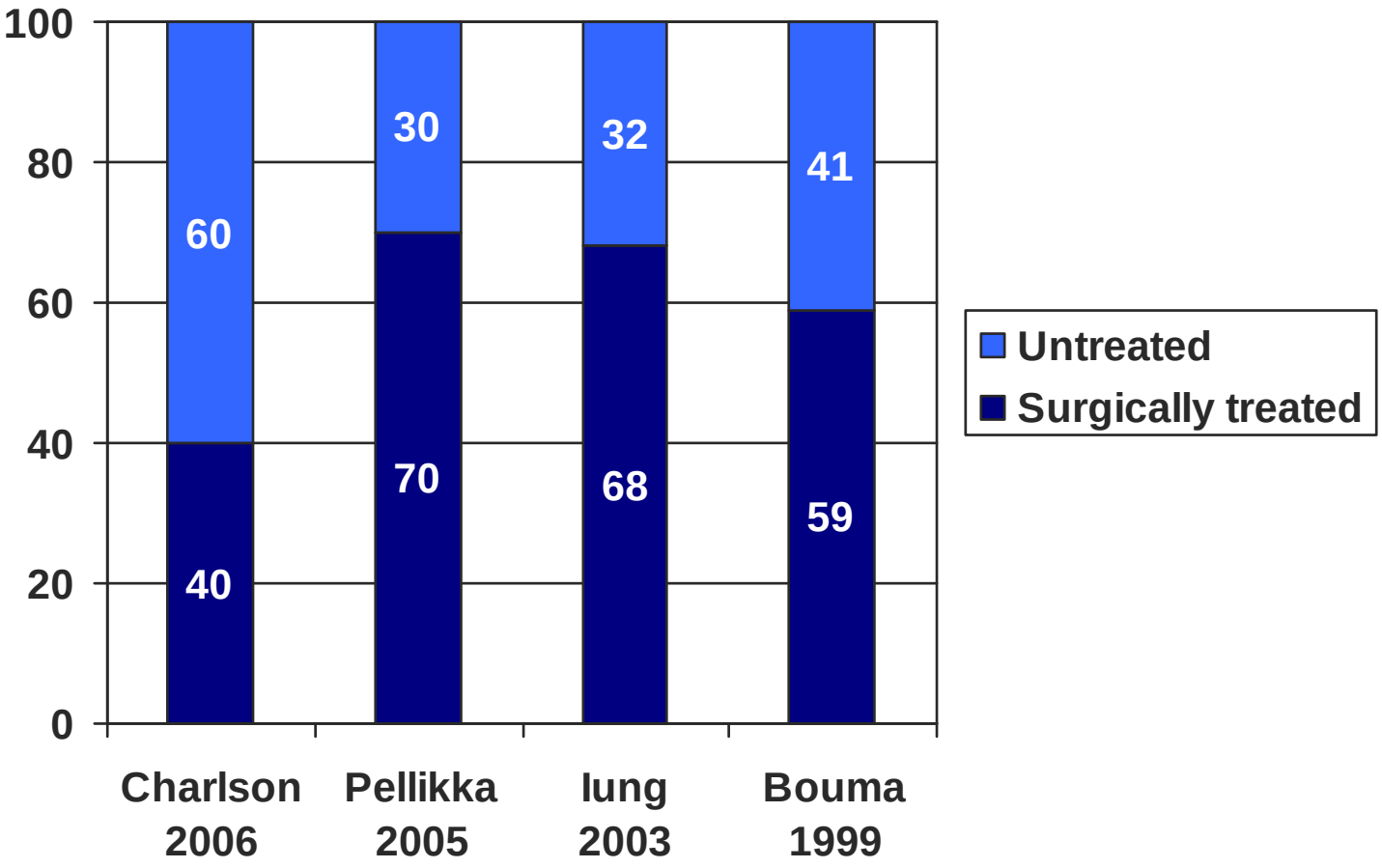
RAC dégénératif : fréquent



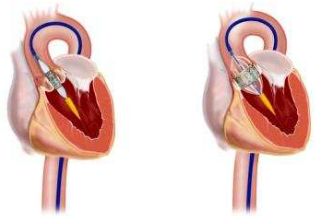
- Population > 75 ans : 5 671 900 (INSEE 01/2011)
- Prévalence RAC : 5%
- Prévalence RAC serré : 3%
  - symptomatiques : 50% = 85.000
  - récusés pour chir : 31% = 25.000
  - estimation HAS population cible : 5175/an

sources : INSEE, SFC, ESC, PMSI

Beaucoup de RAC serrés non opérés



Historique

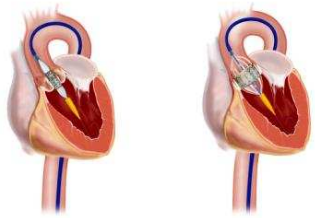


- *1986* : 1ères valvuloplasties au ballon
- *2002* : 1ère implantation d'une valve percutanée

- *2007* : marquage CE valves Edwards-Sapien et CoreValve

- *2009* : registre France 1 (16 centres, 244 pts, 97% succès d'implantation, mortalité 30j 12,7%)
- *2011* : approbation FDA valve Edwards-Sapien

Candidats potentiels



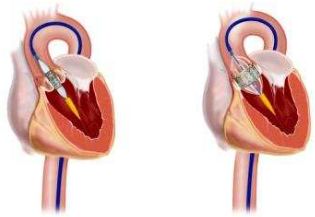
- RAC dégénératif serré
- Pts symptomatiques
  - NYHA ≥ II
  - ou classe I + FEVG < 40%
- CI chir conventionnelle
  - aorte porcelaine
  - thorax « hostile » (antécédents d'irradiation thoracique, chirurgie cardiaque antérieure, en particulier de pontages)
- Risque opératoire élevé
  - Logistic EuroSCORE > 20%
  - STS score > 10%
- Espérance de vie > 1 an

*Euro*SCORE

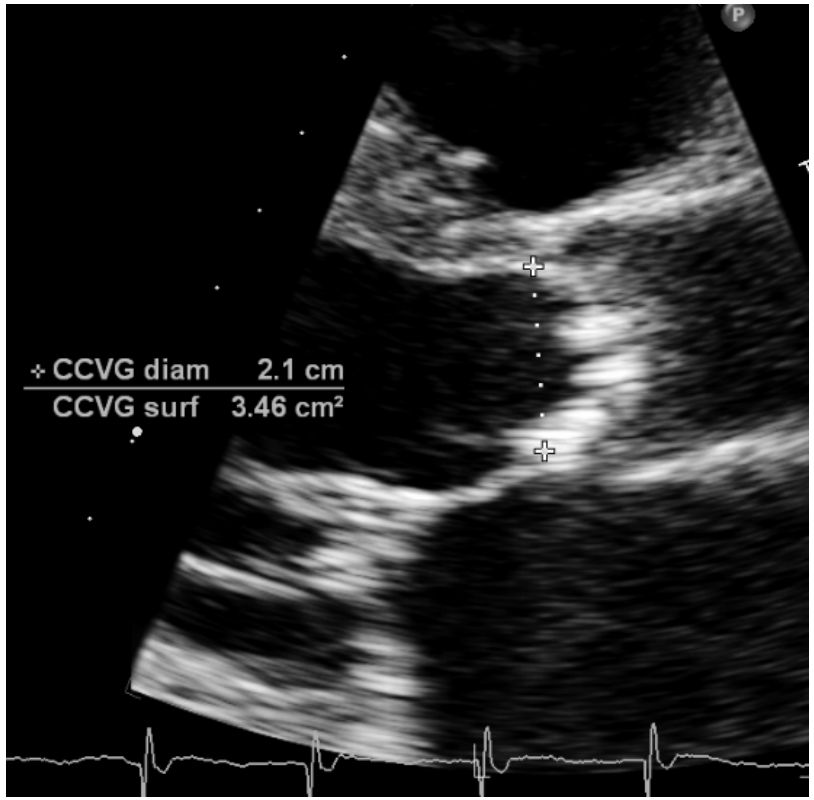
(European System for Cardiac Operative Risk Evaluation)

Variables (aide)	Valeurs	Bêta (Logistic *Euro*SCORE)	Points (*Euro*SCORE)
Age (années)	86 Valider		6
Sexe féminin	Oui	.3304052	1
Urgence		0	0
Créatininémie > 200 µmol/ L	Oui	.6521653	2
Fraction d'Ejection VG	30 - 50	.4191643	1
BPCO	Oui	.4931341	1
Chirurgie de l'aorte thoracique		0	0
Artériopathie périphérique		0	0
Troubles neurologiques		0	0
Endocardite active		0	0
Etat préopératoire critique		0	0
Angor instable		0	0
Infarctus myocardique (< 90 jours)		0	0
PAPS > 60 mmHg	Oui	.7676924	2
Chirurgie cardiaque antérieure		0	0
Réparation septale postinfarctus		0	0
Chir. cardiaque associée ou non aux coronaires	Oui	.5420364	2
		Logistic *Euro*SCORE:	*Euro*SCORE:
		Mortalite predite = 56.97 %	15

Bilan nécessaire

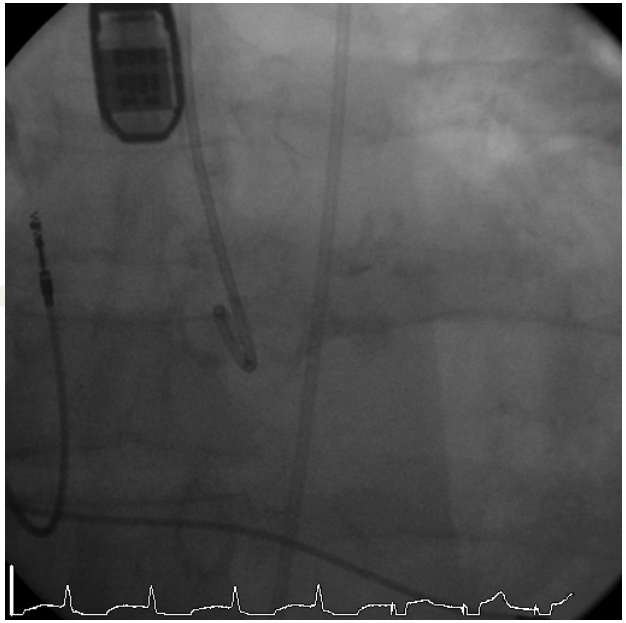


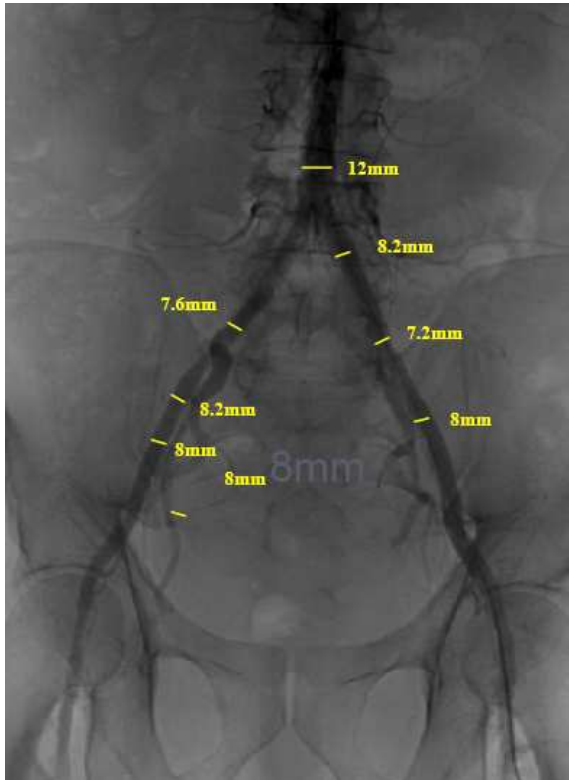
- Echocardiogramme
  - Gradients max / moyen, S^2
  - FEVG
  - PAP
  - Diamètre de l'anneau +++
    - Edwards-Sapien:
      - 18-21 mm : prothèse 23 mm
      - 21-25 mm: prothèse 26 mm
      - 24-27 mm : prothèse 29 mm
    - CoreValve:
      - 20-23 mm : prothèse 26 mm
      - 24-27 mm : prothèse 29 mm
  - Diamètre aorte asc.
  - Bourrelet septal



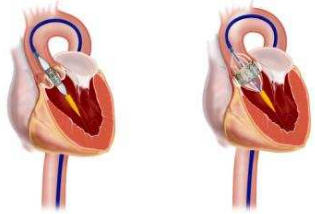
Bilan nécessaire

- Bilan hémodynamique complet
  - Cathétérisme D
  - Coronarographie
  - Aortographie sus-sigmoïdienne
    - Visualisation 3 cusps sur le même plan (~ OAG 15°/ cranial 15°)
    - Calcifications valve / ao asc.
    - Hauteur ostia coronaires
  - Aortographie abdo + axes ilio-fémoraux

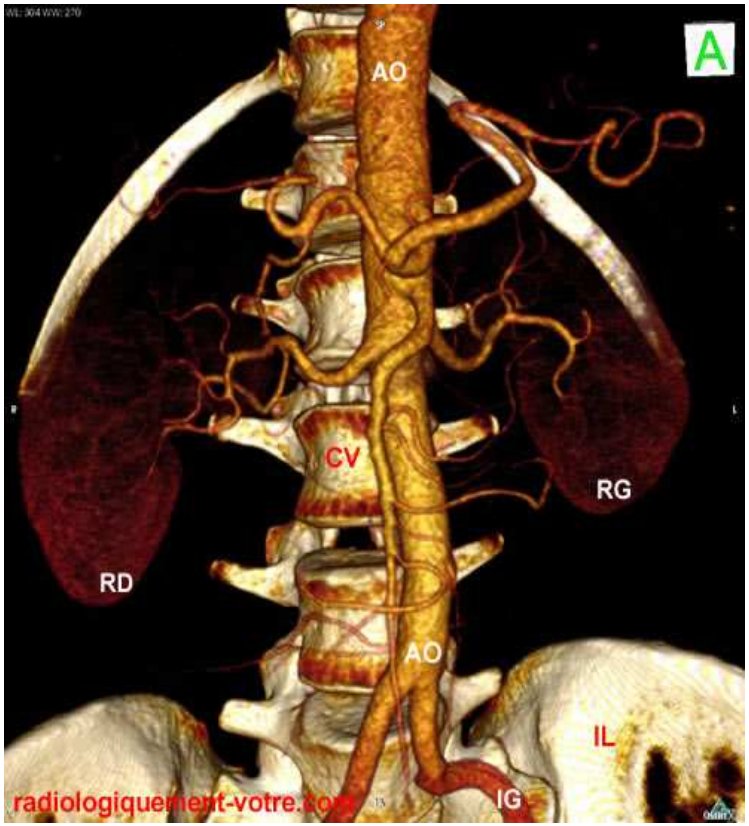




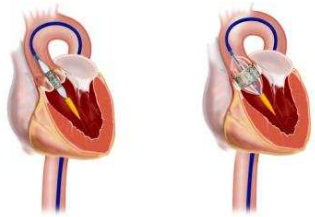
Bilan nécessaire



- Scanner aortique
  - Aorte thoracique / abdominale / axes ilio-fémoraux
  - Coupes de 5 mm minimum
  - Images de reconstruction de l'aorte abdo.
  - Recherche de calcifications
  - Mesure des diamètres
    - prothèses 23-26 mm : min 7 mm
    - Prothèse 29 mm : voie apicale



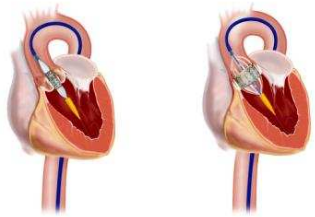
Conclusion



- La chirurgie de remplacement valvulaire aortique est le traitement de référence chez les patients à risque chirurgical faible ou modéré. Le refus de la chirurgie de remplacement valvulaire aortique par ces patients constitue une non-indication à la technique de remplacement valvulaire aortique par voie transartérielle ou transapicale ;
- Les patients ayant une espérance de vie inférieure à 1 an, compte tenu de facteurs extracardiaques (comorbidités), ne sont pas éligibles à la technique (non-indication)

HAS

Conclusion



- La sélection des patients éligibles à la procédure doit être réalisée lors d'une réunion multidisciplinaire impliquant un chirurgien cardiaque, un cardiologue interventionnel, un cardiologue clinicien et un anesthésiste-réanimateur. L'obtention de l'avis d'un gériatre est très fortement recommandée.

- Cardiologue traitant
- Généraliste
- Gériatre

- Anesthésistes
- Cadres de santé
- Cardiologues interventionnels
- Cardiologues échographistes
- Chirurgiens Cardio-vasculaires
- IADE
- IBODE

CHU

Centre Hospitalier Universitaire **Dijon**