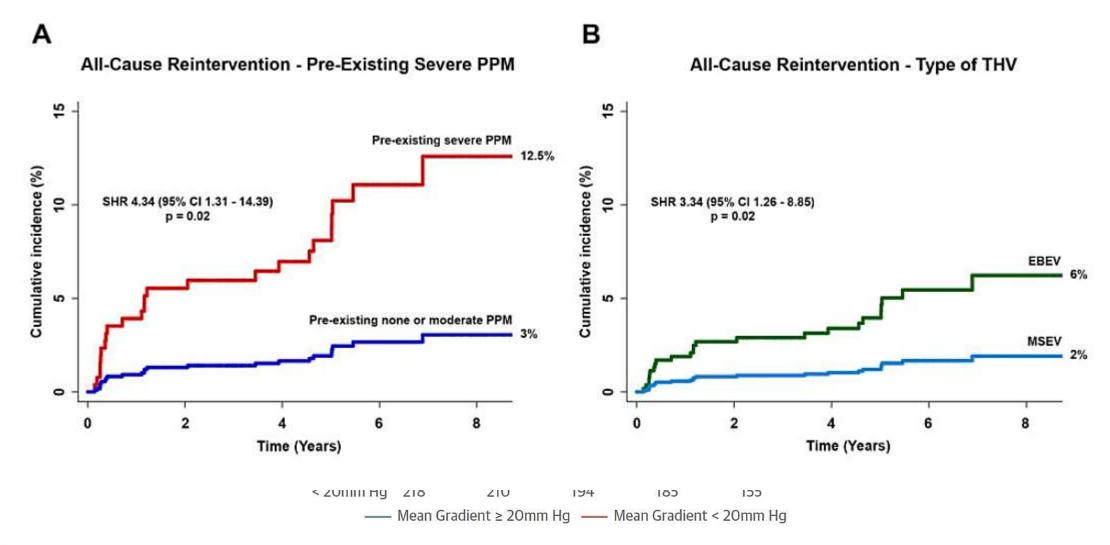
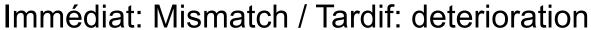


www.icps.fr

#### Post-dilater les VinV!

Bernard Chevalier, ICPS Massy France







# Stratégies pour réduire le gradient

- Implanter haut
  - Mais risque coronaire (à court et/ou long terme)
- Choisir une valve supra-annulaire
- Entre deux tailles choisir la plus petite
- Fracturer ou remodeler la bioprothèse



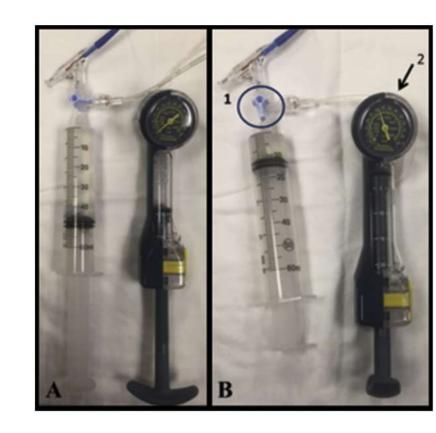
#### Prothèses à anneau fracturable

Туре	Pression de fracture	Anneau prothétique		
Mosaic	8-10	Polymère		
Epic	8-10	Polymère		
Mitroflow	10-13	Polymère		
Magna	18	Alliage		
Perimount	20	Alliage		
Magna Ease	19-21	Alliage		
Trifecta	Impossible	Titane		
Hancock II	Impossible	Alliage Cobalt		



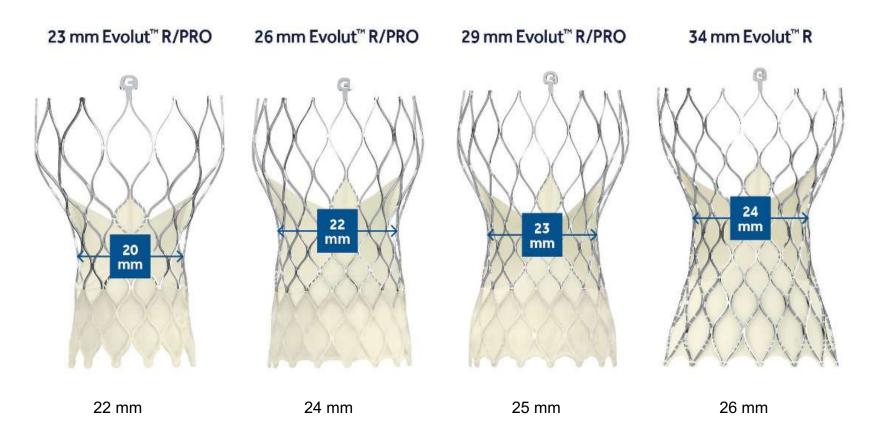
#### Choix du ballon

- Bard True ou Atlas Gold
  - Incréments 1 mm (20-26) ou 2 mm (18-26)
- RBP 6 ou 16/14
- Différentes méthodes proposées
  - +3 mm diamètre interne bioprothèse
  - +1 mm taille nominale bioprothèse
  - Diluer plus que d'habitude
  - Temps d'inflation plus long: risque de PC





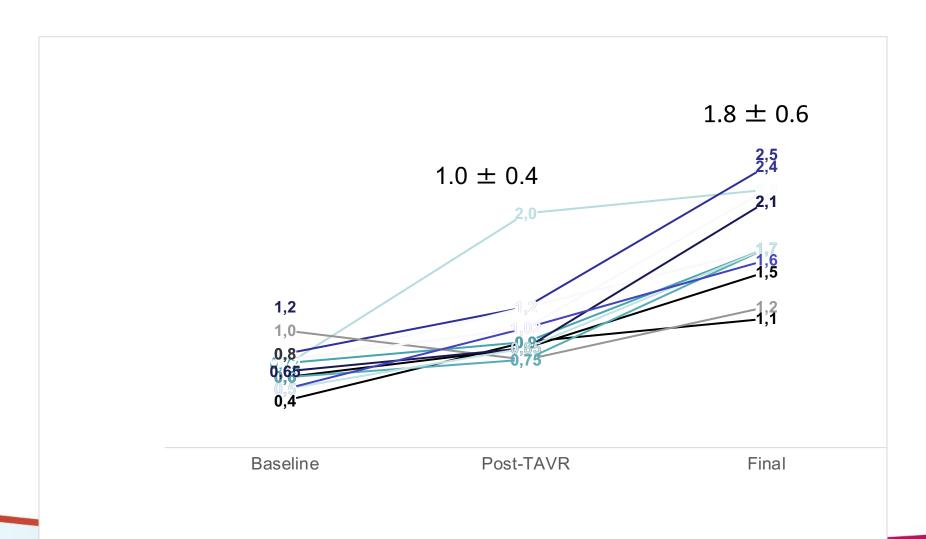
# **Suggestions pour Evolut VinV**



Taille du ballon recommandée



#### Bénéfices de la fracture





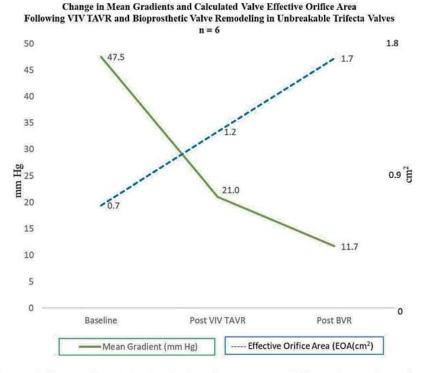
#### Remodelage Valve

Case	Age	STS PROM (%)	SAVR size (mm)	TID (mm)	MG (mmHg)	Baseline EOA (cm²)	THV	Post-THV gradient (mmHg)	Post- THV EOA	BVR balloon	BVR inflation pressure (atm)	Post-BVR (final) gradient mmHg	Post-B EOA (cm <sup>2</sup>
1	69	10	25	22	64	0.7	26 mm Evolut R	29	1.0	24 mm TRUE	10	12	1.4
2	88	16	21	18	62	0.6	23 mm Evolut R	26	1.0	22 mm TRUE	10	13	1.3
3	72	2.9	23	20.5	34	0.8	23 mm Evolut R	20	1.1	22 mm TRUE	14	15	1.4
4	73	6.5	23	20.5	53	0.9	23 mm Evolut R	20	1.6	22 mm TRUE	14	9	2.6
5	86	8.5	21	18	42	0.5	23 mm Evolut R	11	1.2	22 mm TRUE	10	5	2.0
6	83	6.0	21	18	30	0.9	23 mm Evolut R	20	1.5	22 mm TRUE	10	16	1.6
		13712	CASSES TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE	2020	65 - 65 -	(29)	20100	5265	100	1200	525525	(3:55)(H)	0.00(0)

Note. STS PROM = Society of Thoracic Surgeons (STS) Predicated Risk of Mortality (PROM) score. TID = true inner diameter. EOA = THV = transcatheter heart valve. TAVR = transcatheter aortic valve replacement. BVR = bioprosthetic valve remodeling. Evolut = Medtronic heart valve. TRUE = Bard TRUE DILATATION balloon (Bard Medical, Murray Hill, New Jersey). atm = atmospheres. NA = not applicable.

11.3

11.7



16 atm. The black arrows indicate the relation of the Trifecta stent posts to tl Figure 4. Change in mean gradient and effective orifice area (EOA) at baseline, after VIV TAVR, and following bioprosthetic valve remodeling. atm = atmospheres

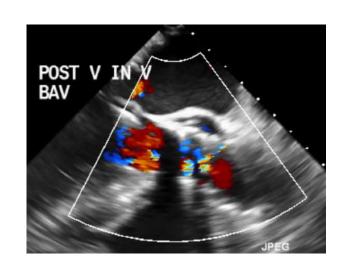


22.3

### **Complications possibles**

- 75 cas (21 centres)
  - 2 AVC (reatrdés)
  - 1 prolapsus A2–Mitraclip
  - 2 fuites sévères (TAVR valve) (1 Sapien, 1 CoreValve) 2eme valve

- Non mentionné dans cette série
  - Occlusion coronaire
  - CIV membraneuse
  - Rupture anneau
  - Embolisation valve





# Avant ou après l'implantation?

#### **Avant**

- Pas d'agression des feuillets de la nouvelle valve
  - − \ risque de dégénérescence tardive?
- Moindre risque d'occlusion coronaire?

#### **Après**

- Pas de risque d'IA aigue avant l'implantation
- Meilleur résultat hémodynamique si valve auto-expansible



#### **En conclusion**

- Ne pas hésiter à post-dilater pour abaisser les gradients
  - Même les Trifecta
  - Si >20 mmHg ou mismatch pré-existant
- Préférer les prothèses supra-annulaires
- Technique soigneuse
- Plutôt après

