



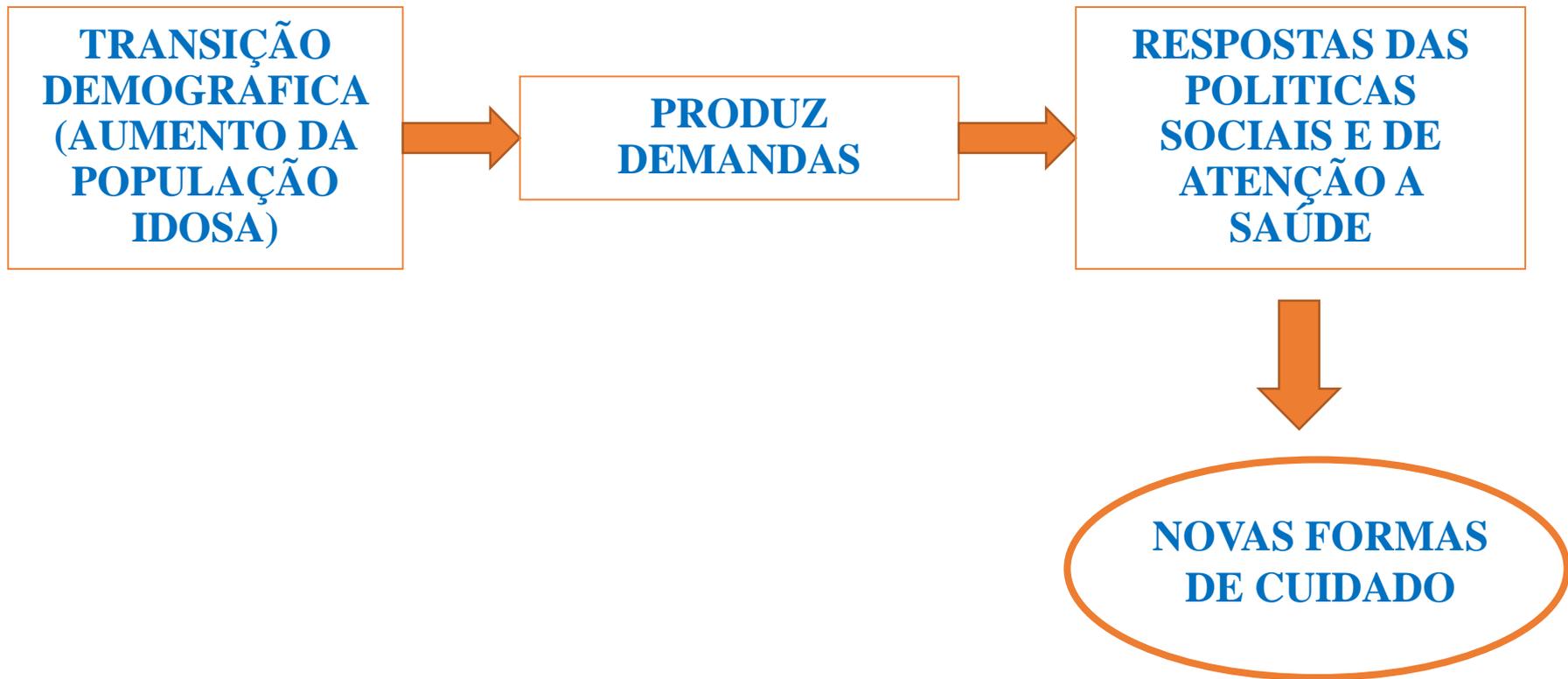
A Beneficência
Portuguesa
de São Paulo

BRASIL ENVELHECE FORMA RAPIDA E INTENSA

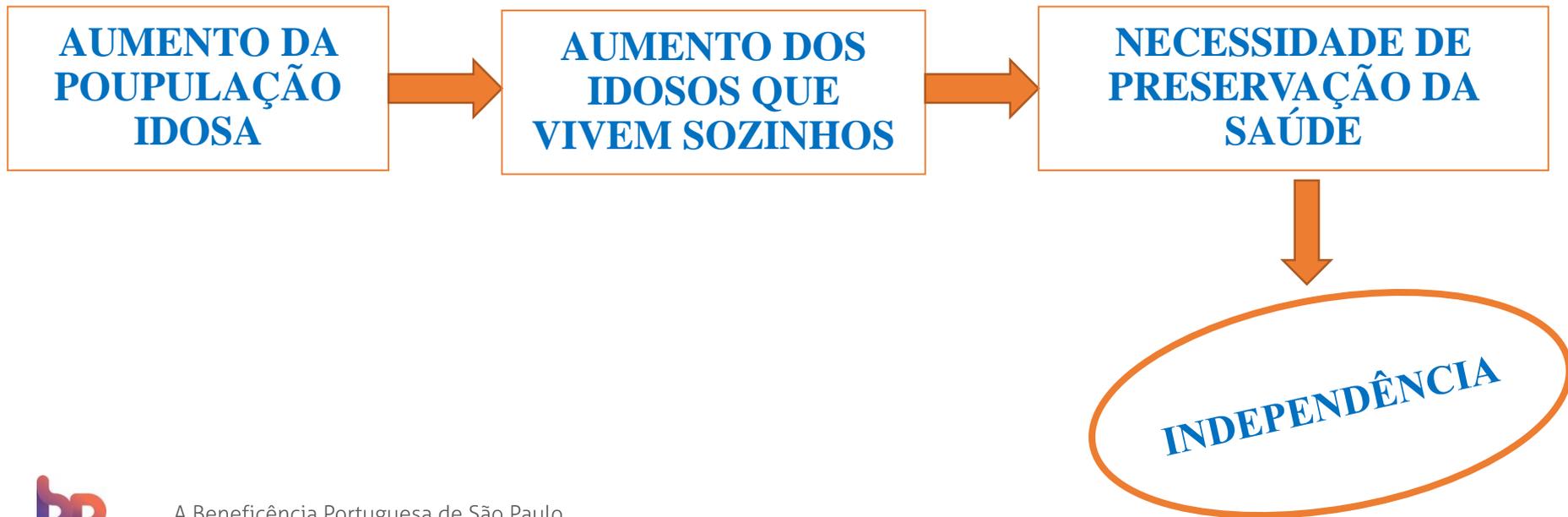
MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE VIDA

- **AMPLIAÇÃO DO ACESSO A SERVIÇO MEDICOS PREVENTIVOS E CURATIVO**
- **AVANÇO DE TECNOLOGIA MEDICA**
- **AMPLIAÇÃO DE COBERTURA DE SANEAMENTO BASICO**
- **AUMENTO DE ESCOLARIDADE E RENDA**





SITUAÇÃO DA POPULAÇÃO IDOSA NO CENÁRIO BRASILEIRO



DADOS DOS INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA (IBGE)

ENTRE 2012 A 2017

POPULAÇÃO IDOSOS → AUMENTOU 19,5%

25,4 MILHÕES → 30,2 MILHÕES

HOMENS E MULHERES NOS ALBERGUES PÚBLICOS → AUMENTOU 33%

45,8 MIL → 60,8 MIL

DESAMPARO FAMILIAR CRESCE MAIS RÁPIDO QUE A EXPECTATIVA DE VIDA



NA REALIDADE:

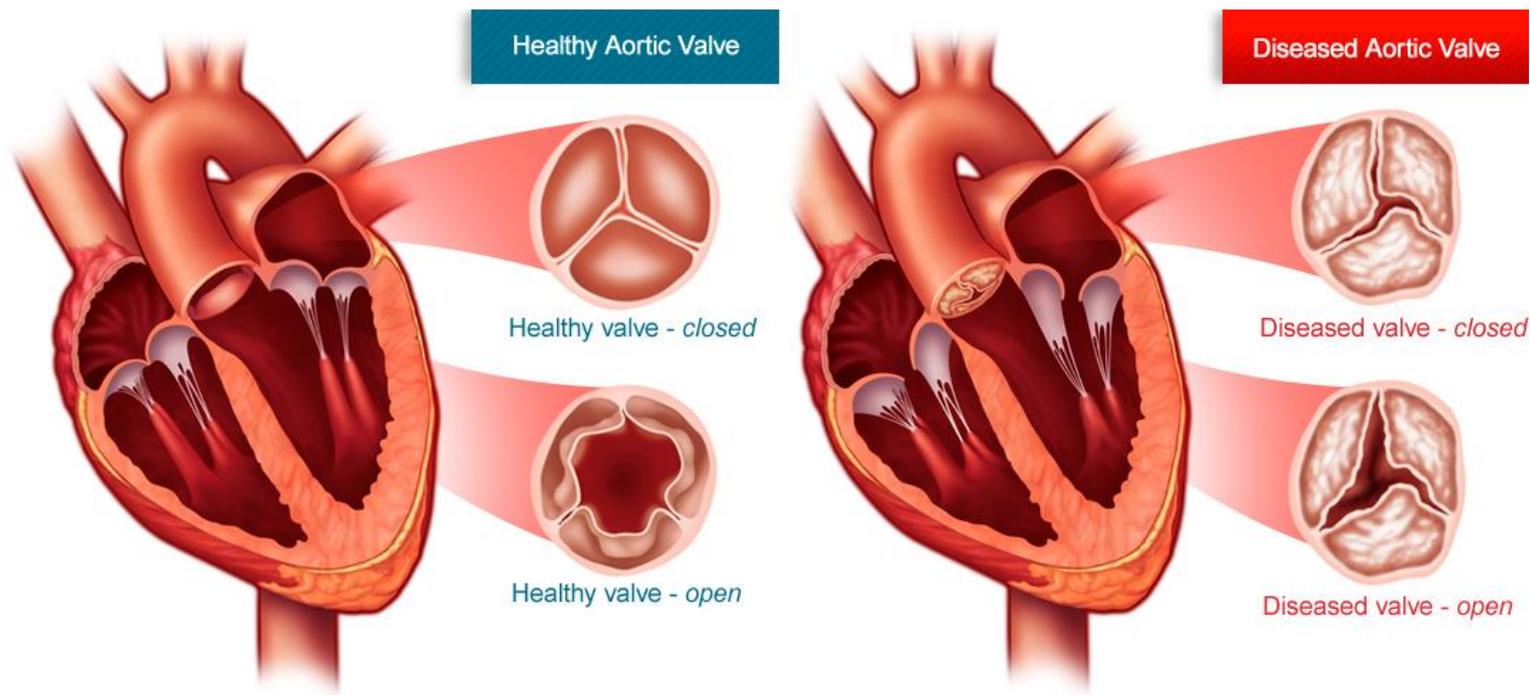
**O PAIS CARECE DE UM PROJETO PARA
REFORÇAR OS CUIDADOS PROLONGADOS E A
ASSISTENCIA NA VELHICE**



DOENÇAS DAS VÁLVULAS CARDÍACAS



A Beneficência Portuguesa de São Paulo



Healthy vs diseased



Open
aortic valve

Calcium buildup



Open aortic valve
with severe stenosis

ESTENOSE AORTICA NO IDOSO

Valvopatia mais frequente entre os idosos → **3 a 5% População > 75 anos**

Sintomas mais comuns

- **Dispneia (falta de ar)**
- **Angina (dor no peito)**
- **Sincope (desmaio)**

Após o surgimento dos sintomas → **Media de sobrevida** → **2 a 3 anos**

DIAGNOSTICO ESTENOSE AORTICA

Exame Físico → **Sopro**

Eletrocardiograma

Ecocardiograma

Cineangiocoronariografia (Cateterismo)



TRATAMENTO TRANSCATETER X TRATAMENTO CIRURGICO

- **AVALIAÇÃO CUIDADOSA DE EXPECTATIVA DE VIDA**
- **GRAU DE FRAGILIDADE**
- **ANATOMIA VALVAR AORTICA**



RISCO CIRURGIA CONVENCIONAL ABERTA

Infecções

Acidente vascular cerebral (derrame)

Infarto do miocárdio

Insuficiência Renal (Dialise)

Arritmias Cardíacas Graves

Morte



HEART TEAM

CARDIOLOGISTA CLINICO

CIRURGIÃO CARDIACO

RADIOLOGISTA

HEMODINAMICISTA

ECOCARDIOGRAFISTA



TROCA DE VALVA AORTICA IMPLANTE TRANSCATETER VALVA AORTICA (TAVI)

Primeiro procedimento TAVI no mundo



2002

Realizado em cerca de 70 países



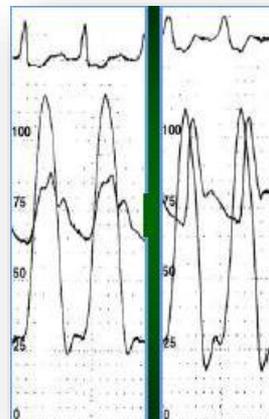
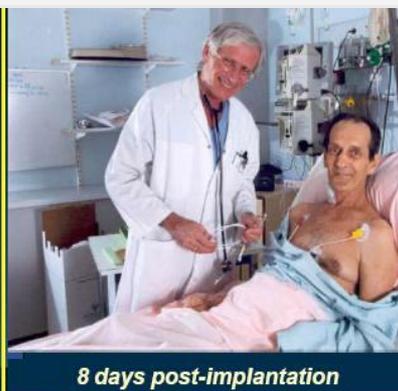
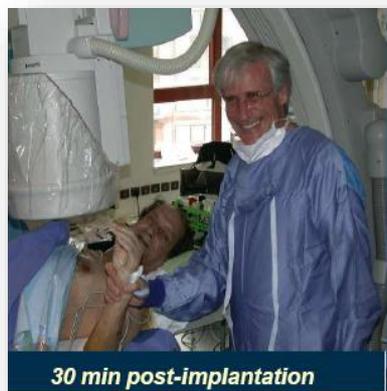
Implante Transcateter Valvar Aórtico

Transcateter Valvar Aórtico

HISTÓRICO

16 de abril 2002 – Rouen, Francia - Alain Cribier

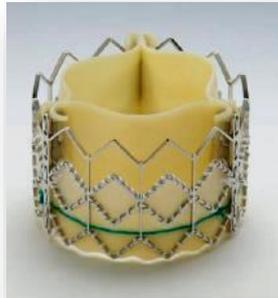
Masculino, 57 anos, FE - 12%, Choque Cardiogênico, Múltiplas Comorbidades



EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

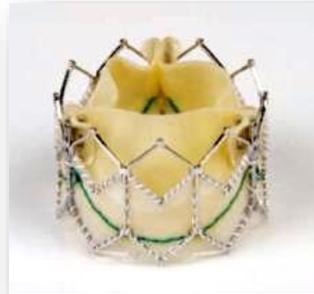
Sistema Balão Expansível

Edwards Sapien THV
Aço Inoxidável
Pericárdio Bovino



23 e 26 mm
Introductor 22 F e 24 F

Edwards Sapien XT
Cromo Cobalto
Pericárdio Bovino



20/23/26/29 mm
Introductor 18 F

Edwards Sapien 3
Cromo Cobalto
Pericárdio Bovino



Tereftalato de Polietileno - PET
23/26/29 mm
Introductor 14 - 16 F



EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Sistema Autoexpansível

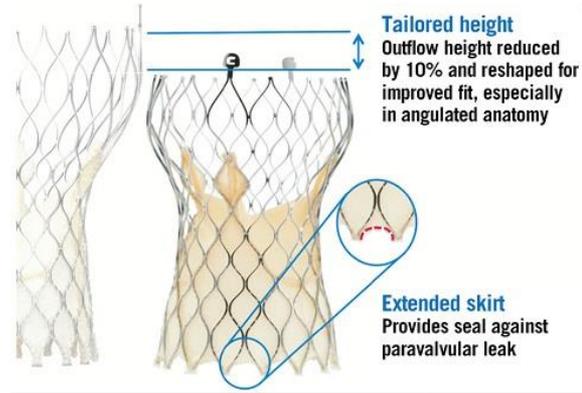
CoreValve



Introdutor 18 F

Tamanhos - 26, 29 e 31 mm

CoreValve Evolut R



Permitem a recaptura e o reposicionamento

Introdutor 14 e 16 F

Tamanhos – 23, 26, 29 e 34 mm (Evolut R)

Evolut Pro





A Beneficência Portuguesa de São Paulo

IMPLANTE TRANSCATETER DE VÁLVULA AÓRTICA (TAVI)

**PRINCIPAIS INDICAÇÕES: ESTENOSE AÓRTICA
DEGENERATIVA DO IDOSO (CALCIFICAÇÃO AÓRTICA)**



IMPLANTE TRANSCATETER VALVAR AORTICA

INDICAÇÕES:

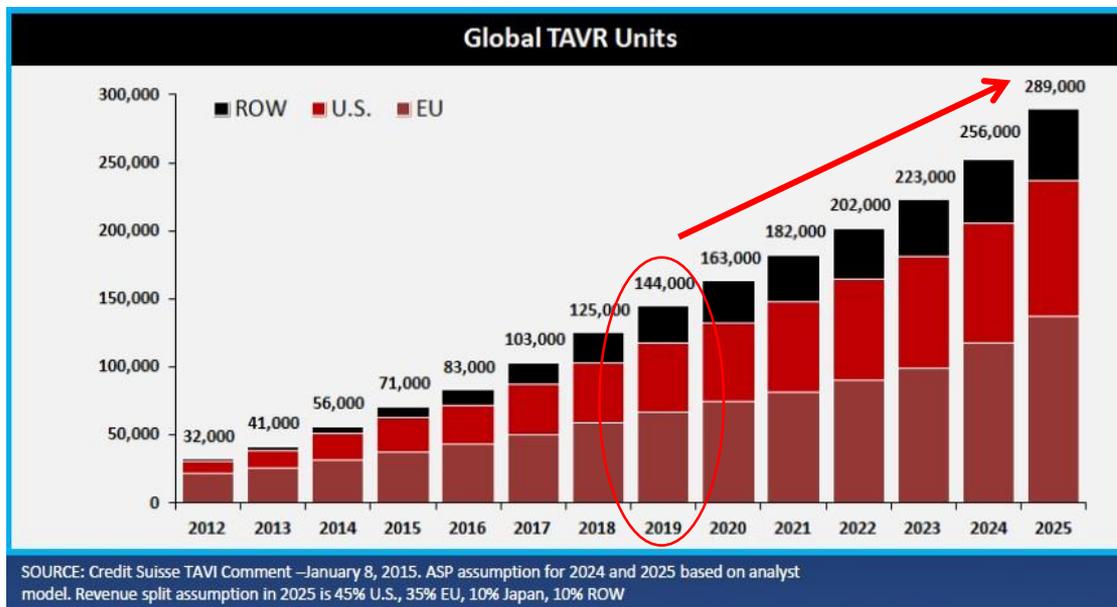
PACIENTES DE ALTO RISCO E RISCO INTERMEDIARIO

**PRIMEIRA ESCOLHA EM RISCO CIRURGICO PROIBITIVO OU
CONTRAINDICADO A CIRURGIA CONVENCIONAL**



Implante Transcateter Valvar Aórtico

Crescimento Global Estimado



Novos Horizontes TAVI Tratamento de Escolha

Transcatheter aortic valve implantation (TAVI) in Germany:
more than 100,000 procedures and now the standard of care
for the elderly



Novos Horizontes

TAVI Minimamente Invasiva

Sedação Consciente

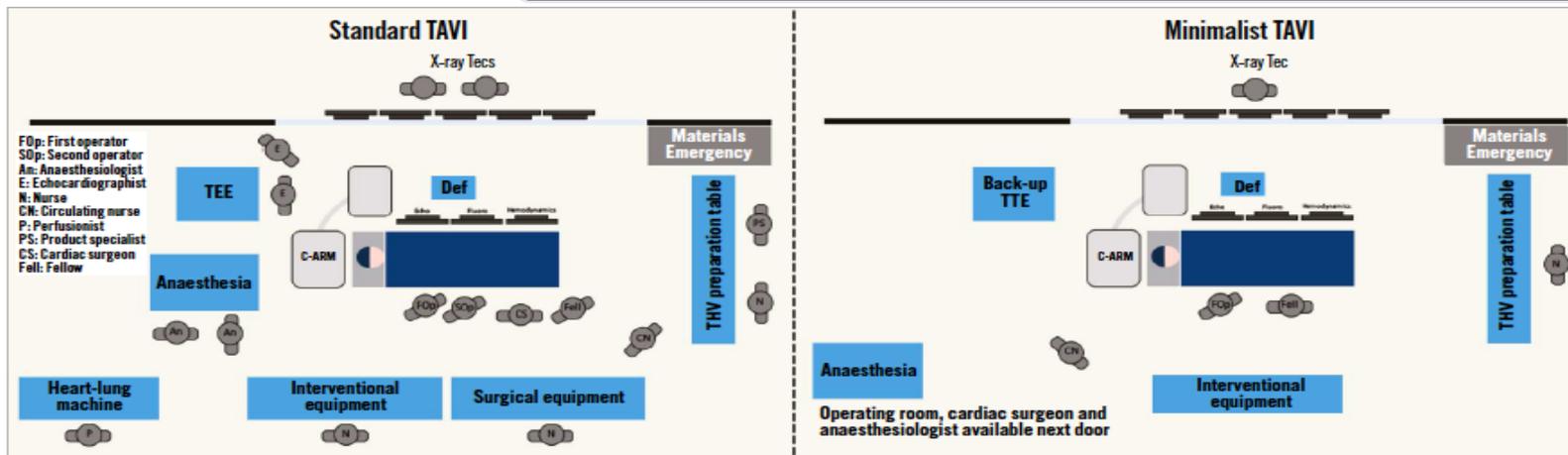
Sem Necessidade de Intubação Orotraqueal

Ecocardiograma Transtorácico

Somente Acesso Femoral - Sem Punção Jugular

Sem Sondagem Vesical

Evitar Internação em UTI



SAPIEN 3

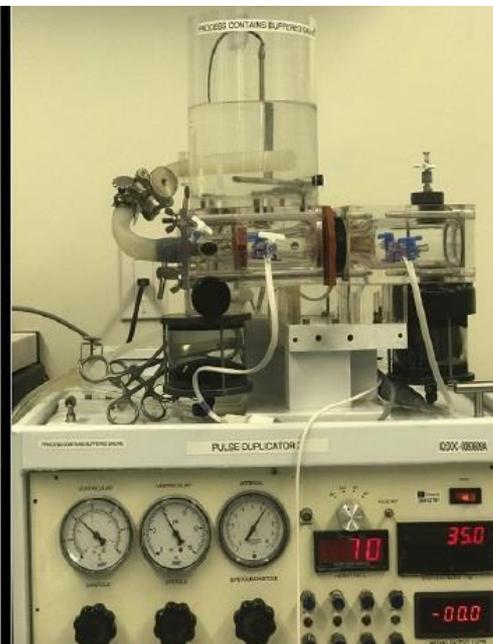
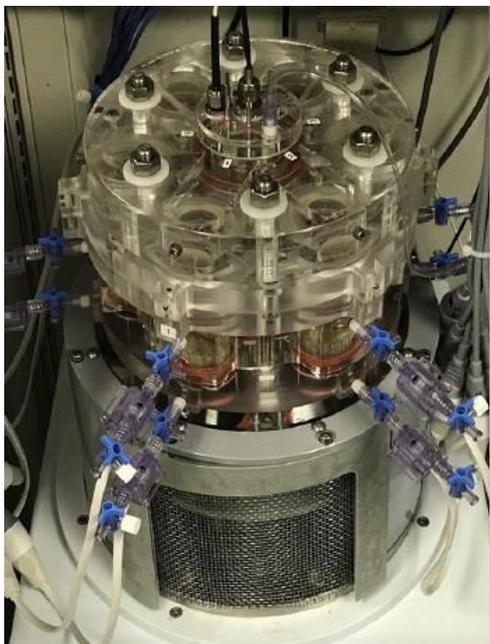


VS



Magna Ease

Durabilidade
Teste
Acelerado de
Desgaste



SAPIEN 3



**Durabilidade
Teste
Acelerado de
Desgaste**



20 mm S3



23 mm S3



26 mm S3



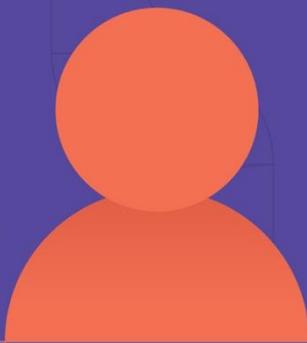
29 mm S3



1 Billion cycles
(equivalent to 25 yrs)
Accelerated Wear Testing

Hydrodynamic Function at 25 years

RF	EOA
0.92%	1.56 cm ²
1.29%	1.97 cm ²
1.73%	2.45 cm ²
2.47%	2.70 cm ²



Obrigado!



A Beneficência Portuguesa de São Paulo



Dr. Marcelo Sampaio



A Beneficência Portuguesa de São Paulo