

# ПОДБОР ПРОТЕЗА ДЛЯ ПАЦИЕНТА

Индексация значений  
эффективной площади  
проходного отверстия  
*in vivo*

Avalus  
Протез клапана сердца  
биологический



## Протез клапана сердца биологический Avalus

Размер клапана	19 мм (n = 25)	21 мм (n = 99)	23 мм (n = 201)	25 мм (n = 167)	27 мм (n = 41)
Средняя EOA (см <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8
1.0	0.00	0.00	1.50	1.60	1.80
1.1	1.00	1.18	1.36	1.45	1.64
1.2	0.92	1.08	1.25	1.33	1.50
1.3	0.85	1.00	1.15	1.23	1.38
1.4	0.79	0.93	1.07	1.14	1.29
1.5	0.73	0.87	1.00	1.07	1.20
1.6	0.69	0.81	0.94	1.00	1.13
1.7	0.65	0.76	0.88	0.94	1.06
1.8	0.61	0.72	0.83	0.89	1.00
1.9	0.58	0.68	0.79	0.84	0.95
2.0	0.55	0.65	0.75	0.80	0.90
2.1	0.52	0.62	0.71	0.76	0.86
2.2	0.50	0.59	0.68	0.73	0.82
2.3	0.48	0.57	0.65	0.70	0.78
2.4	0.46	0.54	0.63	0.67	0.75
2.5	0.44	0.52	0.60	0.64	0.72

Площадь поверхности тела пациента (BSA) (м<sup>2</sup>)

Индексация значений эффективной площади проходного отверстия (EOAI) *in vivo*

$$EOAI = EOA/BSA^{2,3}$$

EOAI > 0,85 см <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Легкая степень
EOAI < 0,85 см <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Средняя степень
EOAI < 0,65 см <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Тяжелая степень

Для облегчения подбора протеза пациенту<sup>2,3</sup>

- Сначала определите площадь поверхности тела (body surface area, BSA) пациента.
- Затем с помощью таблицы выберите размер клапана с EOAI > 0,65 во избежание тяжелого несоответствия протеза.

1. На основании клинических данных по применению протеза Avalus в опорном исследовании PERIGON за 1 год.
2. Cohen, RG, Bourne, ET. Industry-generated charts for the selection of stented aortic valve prostheses: clinical tool or marketing ploy? Ann Thorac Surg. 2011;91:1001-2.
3. Pibarot, P, Dumesnil JG. hemodynamic and clinical impact of prosthesis-patient mismatch in the aortic valve position and its prevention. J Am Coll Cardiol. 2000;36:1131-41.
4. Daneshvar S, Rahimtoola SH. Valve prosthesis-patient mismatch (VP-PM): A long-term perspective. Journal American College of Cardiology. 2012;60:1123-35.
5. Svensson LG, Adams DH, Bonow RO, et al. Aortic valve and ascending aorta guidelines for management and quality measures. Ann Thorac Surg. 2013;95:1-66.

Инструкции по определению размера приведены в инструкции по применению. Для правильного определения размера протеза рекомендуется использование как цилиндрического конца, так и головки-копии измерителя Avalus.

Для определения размера аортального клапана можно использовать таблицу с индексацией значений эффективной площади проходного отверстия (effective orifice area index, EOAI), которая помогает минимизировать несоответствие клапана анатомии пациента.<sup>4</sup> В таблице EOAI приведены только справочные сведения подбора протеза.

Окончательный выбор размера протеза должен быть основан на результатах измерения с помощью измерителя, а также на клиническом суждении хирурга, которое учитывает степень тяжести аортального стеноза до операции, желаемую физическую активность после операции, возраст и пол пациента, функцию, размер и степень гипертрофии левого желудочка.<sup>5</sup>

### Биологический протез Avalus

Полный перечень показаний к применению, противопоказаний, предостережений, мер предосторожности и возможных нежелательных явлений приведен в инструкции по применению.

Только для медицинских специалистов.  
Протез клапана сердца биологический Avaluс РУ № РЗН2020/12875 от 09.12.2020

# Medtronic

ООО "Медтроник"  
123112, г. Москва,  
Пресненская наб., д.10,  
эт.9, пом. III, ком. 41  
Тел.: +7 (495) 580-73-77  
Факс: +7 (495) 580-73-78  
E-mail: info.russia@medtronic.ru

[medtronic-cardiovascular.ru](http://medtronic-cardiovascular.ru)