

MATERIAL ADICIONAL

Tabla 1 del material adicional. Probabilidades de eventos clínicos empleadas en el modelo

Eventos clínicos	TAVI con la válvula SAPIEN 3	RVAo	Fuente
A los 30 días			
FA en tratamiento	4,1%	35,8%	Estudio PARTNER 3 ¹
Nuevo implante de marcapasos permanente	6,5%	4,0%	
Rehospitalización	3,4%	6,4%	
Accidente cerebrovascular discapacitante	0,0%	0,4%	
Reintervención aórtica	0,2%	0,7%	
Mortalidad	0,4%	1,1%	
Probabilidades mensuales de transición entre estados de salud y eventos intercurrentes al cabo de 30 días-1 año			
De Vivo y Estable a FA en tratamiento	0,11%	0,15%	Estudio PARTNER 3 ¹
De Vivo y Estable a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,004%	0,004%	SAFE ²
De FA en tratamiento a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,009%	0,009%	Odutayo et al. 2016 ³
Accidente isquémico transitorio (AIT)	0,09%	0,04%	Estudio PARTNER 3 ¹
Infarto de miocardio (IM)	0,02%	0,08%	
Hemorragia grave o amenazante para la vida	0,4%	0,1%	
Probabilidades mensuales de transición entre estados de salud tras 1 año y en adelante			
De Vivo y Estable a FA en tratamiento	0,06%	0,11%	Estudio PARTNER 3, resultados a los 2 años ⁴
De Vivo y Estable a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,004%	0,004%	SAFE ²
De FA en tratamiento a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,01%	0,01%	Odutayo et al. 2016 ³
Eventos > 30 días (convertido a tasas mensuales en los cálculos)			
Rehospitalización al año	4,2%	4,8%	Estudio PARTNER 3 ¹
Rehospitalización a los 2 años y en adelante	1,2%	1,2%	Estudio PARTNER 3, resultados a los 2 años ⁴
Reintervención aórtica (convertido a tasas mensuales en los cálculos)			
Del año 1 al año 23 en adelante	Del 0,5 al 8,9%	Del 0,5% al 8,9%	Estudio PARTNER 3, hasta el año 2 ^{1,4} y Bourguignon et al. 2015 ⁵ para los años posteriores

Tabla 2 del material adicional. Riesgo anual de mortalidad para el estado 'vivo y estable' y riesgo relativo asociado a otros estados de salud

Riesgo anual de mortalidad - vivo y estable (por edad, años)	Hombres (%)	Mujeres (%)	Probabilidad mensual para el TAVI	Probabilidad mensual para el RVAo	Fuente
70	1,72%	0,75%	0,12%	0,12%	Tablas de vida nacionales en España ⁶
71	2,00%	0,84%	0,14%	0,14%	
72	2,11%	0,90%	0,15%	0,15%	
73	2,34%	1,08%	0,16%	0,16%	
74	2,55%	1,17%	0,18%	0,18%	
75	2,81%	1,34%	0,20%	0,20%	
76	3,03%	1,53%	0,22%	0,22%	
77	3,17%	1,67%	0,23%	0,23%	
78	3,71%	1,90%	0,27%	0,27%	
79	4,13%	2,27%	0,30%	0,30%	
80	4,82%	2,62%	0,35%	0,35%	
81	5,35%	3,09%	0,40%	0,40%	
82	5,99%	3,60%	0,45%	0,45%	
83	6,77%	4,10%	0,51%	0,51%	
84	7,48%	4,87%	0,57%	0,57%	
85	8,56%	5,67%	0,66%	0,66%	
86	9,59%	6,57%	0,75%	0,75%	
87	10,60%	7,65%	0,85%	0,85%	
88	12,16%	8,78%	0,98%	0,98%	
89	13,29%	9,98%	1,08%	1,08%	
90	15,04%	11,80%	1,25%	1,25%	
91	16,37%	13,19%	1,38%	1,38%	
92	18,42%	14,98%	1,58%	1,58%	
93	19,86%	16,48%	1,72%	1,72%	
94	21,22%	17,95%	1,86%	1,86%	
95	21,91%	20,28%	1,99%	1,99%	
96	24,01%	21,90%	2,19%	2,19%	
97	26,62%	23,86%	2,45%	2,45%	
98	26,75%	24,86%	2,50%	2,50%	
99	26,55%	26,05%	2,52%	2,52%	
100	26,55%	26,05%	2,52%	2,52%	
Riesgo relativo de muerte (HR) asociado a la FA en tratamiento, al accidente cerebrovascular discapacitante y a la reintervención					
FA en tratamiento	HR = 1,46	Odutayo et al. 2016 ³			

Vázquez Rodríguez JM, et al. Coste-efectividad del implante percutáneo de válvula aórtica con SAPIEN 3 en pacientes con bajo riesgo de mortalidad quirúrgica en España. REC Interv Cardiol. 2022. <https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000337>

Accidente cerebrovascular discapacitante	HR = 2,05	De Andrés-Nogales et al. 2017 ⁷
Reintervención aórtica	HR = 2,21	Estudio PARTNER 3 ¹ Muertes operatorias (0,4%) comparadas con el riesgo mensual de mortalidad para la mortalidad global de pacientes con 73 años ^a (0,16%)

^aMedia de edad de la cohorte del PARTNER 3.

FA: fibrilación auricular; HR: *hazard ratio*; RVAo: reemplazo quirúrgico de válvula aórtica; TAVI: implante percutáneo de válvula aórtica.

Tabla 3 del material adicional. Costes asociados al TAVI y al RVAo (intervención, complicaciones, largo plazo)

Componentes de coste unitario	TAVI con la válvula SAPIEN 3	RVAo	Fuente
Procedimiento			
Intervención	24.781 €	13.779 €	Datos oficiales de costes unitarios del SERGAS ⁸ y datos sobre el uso de recursos según la práctica clínica habitual en pacientes de bajo riesgo quirúrgico de Galicia.
Rehabilitación	114 €	461 €	De Andrés-Nogales et al. 2015 ⁹
Complicaciones posoperatorias agudas			
Reintervención	25.401 €	32.117 €	Se asume igual al coste inicial de la intervención más la rehabilitación asociada a la intervención
Asociados a los estados de salud			
FA en tratamiento – mes 1	126 €	126 €	Esquivias et al. 2015 ¹⁰ Rubio-Terrés et al. 2016 ¹¹
FA en tratamiento ≥ mes 2	89 €	89 €	
Accidente cerebrovascular discapacitante – mes 1	6.757 €	6.757 €	Oyagüez et al. 2020 ¹²
Accidente cerebrovascular discapacitante ≥ mes 2	208 €	2.308 €	
Cuidador de paciente con accidente cerebrovascular discapacitante – mes 1	1.478 €	1.478 €	Alvarez-Sabín et al. 2017 ¹³
Cuidador de paciente con accidente cerebrovascular discapacitante ≥ mes 2	1.478 €	1.478 €	
Vivo y Estable – año 1	113 €	113 €	Esquivias et al. 2015 ¹⁰
Vivo y Estable – año 2+	38 €	38 €	
Otros costes añadidos			
Intervención de implante de marcapasos	7.841 €	7.841 €	GRD APR, 2019 ¹⁴
Complicaciones derivadas del implante de marcapasos (mensual)	56 €	56 €	Crespo et al. 2020 ¹⁵
Rehospitalización	3.093 €	3.093 €	GRD APR, 2019 ¹⁴
Reintervención	25.401 €	32.117 €	Se asume igual al coste de la intervención inicial más la rehabilitación asociada a la intervención

Tabla 4 del material adicional. Desglose de costes asociados al TAVI y al RVAo

	TAVI	RVAo	
A. Diagnóstico previo	Uso de recursos		Coste en €
Consulta de intervencionismo en cardiopatía estructural	1	1	175
Ecocardiografía transtorácica	1	1	321
Ecocardiografía transesofágica	0	0	
Angio-TC	0,7	0	377,36
Cateterismo cardiaco incluido el abordaje radial	1	1	1.055
Total A (*Coste derivado del uso de recursos)	1.815,15	1.551,00	

	TAVI	RVAo
B. Intervención	Coste en €	
Gastos de personal	562	562
Coste de la válvula y el material empleados	19.000	6.000
Coste de la habitación	1.030	1.030
Total B	20.592	7.592

	TAVI	RVAo	
C. Hospitalización	Uso de recursos		Coste in €
Estancia en UCI	1	2	1.142,47
Estancia en planta	2	4	528,95
Total C (*Coste derivado del uso de recursos)	2.200,37	4.400,74	

	TAVI	RVAo
Coste total en € (Total A + Total B + Total C)	24.607,52	13.543,74
Coste total en 2021 (en €)	24.781,30	13.778,52

Tabla 5 del material adicional. Parámetros incluidos en el análisis de sensibilidad determinístico

Parámetro	Valor del caso base	Valor inferior	Valor superior	Inferior (%)	Superior (%)
Edad	73	64,97	84,97	11,0%	16,4%
Hombres	69%	64,79%	73,21%	6,1%	6,1%
Tasa de descuento: costes (1–30 años)	3,0%	2,40%	3,60%	20,0%	20,0%
Tasa de descuento: costes (> 30 años)	3,0%	2,40%	3,60%	20,0%	20,0%
Tasa de descuento: beneficios (1–30 años)	3,0%	2,40%	3,60%	20,0%	20,0%
Tasa de descuento: beneficios (> 30 años)	3,0%	2,40%	3,60%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: riesgo de mortalidad a los 30 días	0,4%	0,32%	0,48%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: riesgo de FA en tratamiento de nueva aparición a los 30 días	4,1%	3,26%	4,89%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: riesgo de nuevo MP a los 30 días	6,5%	5,16%	7,74%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: riesgo de ACVD a los 30 días	0,0%	0,00%	0,4%	NA	NA
RVAo: riesgo de mortalidad a los 30 días	1,1%	0,88%	1,32%	20,0%	20,0%
RVAo: riesgo de FA en tratamiento de nueva aparición a los 30 días	35,8%	28,62%	42,93%	20,0%	20,0%
RVAo: riesgo de nuevo MP a los 30 días	4,0%	3,17%	4,76%	20,0%	20,0%
RVAo: riesgo de ACVD a los 30 días	0,4%	0,35%	0,53%	20,0%	20,0%

TAVI con la válvula SAPIEN 3: de vivo y estable a FA en tratamiento (transición mensual después de 1 año)	0,1%	0,05%	0,08%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: de vivo y estable a ACVD (transición mensual después de 1 año)	0,004%	0,003%	0,005%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: de FA en tratamiento a ACVD (transición mensual después de 1 año)	0,009%	0,007%	0,011%	20,0%	20,0%
RVAo: de vivo y estable a FA en tratamiento (transición mensual después de 1 año)	0,1%	0,09%	0,13%	20,0%	20,0%
RVAo: de vivo y estable a ACVD (transición mensual después de 1 año)	0,004%	0,003%	0,005%	20,0%	20,0%
RVAo: de FA en tratamiento a ACVD (transición mensual después de 1 año)	0,009%	0,007%	0,011%	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: multiplicador de rehospitalización	1	0,8	1,2	20,0%	20,0%
RVAo: multiplicador de rehospitalización	1	0,8	1,2	20,0%	20,0%
TAVI con la válvula SAPIEN 3: multiplicador de reintervención	1	0,8	1,2	20,0%	20,0%
RVAo: multiplicador de reintervención	1	0,8	1,2	20,0%	20,0%
RR de muerte con FA en tratamiento	1,5	1,39	1,54	4,8%	5,5%
RR de muerte con ACVD (mes 1)	2,1	1,64	2,46	20,0%	20,0%
RR de muerte con ACVD (mes 2+)	2,1	1,64	2,46	20,0%	20,0%
RR de muerte con reintervención TAVI con la válvula SAPIEN 3	2,2	1,77	2,66	20,0%	20,0%
RR de muerte con reintervención RVAo	2,2	1,77	2,65	20,0%	20,0%
HR de mortalidad frente al RVAo: TAVI con la válvula SAPIEN 3	0,8	0,35	1,63	53,3%	117,3%
Decremento de las utilidades: FA en tratamiento	0,17	0,14	0,21	20,0%	20,0%
Decremento de las utilidades: ACVD	0,42	0,34	0,50	20,0%	20,0%

Costes de la intervención: TAVI con la válvula SAPIEN 3	25.401 €	23.394 €	35.091 €	7,9%	38,1%
Costes de la intervención: RVAo	14.550 €	11.640 €	26.892 €	20,0%	84,8%
Coste de los EA: TAVI con la válvula SAPIEN 3	0 €	0 €	311 €	ND	ND
Coste de los EA: RVAo	0 €	0 €	1.281 €	ND	ND
Coste de FA: al mes desde el mes 2	89 €	71 €	107 €	20,0%	20,0%
Coste del ACVD (mes 1): al mes	8.235 €	6.588 €	9.882 €	20,0%	20,0%
Coste del ACVD (mes 2+): al mes	3.786 €	3.029 €	4.543 €	20,0%	20,0%
Coste del estado Vivo y Estable: al mes (RVAo 2+)	38 €	30 €	45 €	20,0%	20,0%
Coste de implantar 1 MP	7.841 €	6.273 €	9.409 €	20,0%	20,0%
Coste derivado de las complicaciones del MP (al mes)	56 €	44 €	67 €	20,0%	20,0%
Coste de la hospitalización para el TAVI con la válvula SAPIEN 3	3.093 €	2.474 €	3.711 €	20,0%	20,0%
Coste de la hospitalización para el RVAo	3.093 €	2.474 €	3.711 €	20,0%	20,0%
Coste de la reintervención para el TAVI con la válvula SAPIEN 3	25.401 €	23.394 €	35.091 €	7,9%	38,1%
Coste de la reintervención para el RVAo	32.117 €	27.230 €	40.845 €	15,2%	27,2%

ACVD: accidente cerebrovascular discapacitante; EA: eventos adversos; FA: fibrilación auricular; HR, *hazard ratio*; MP: marcapasos permanente; RR: riesgo

relativo; RVAo: reemplazo quirúrgico de válvula aórtica; TAVI: implante percutáneo de válvula aórtica.

Tabla 6 del material adicional. Asunciones del análisis de sensibilidad probabilístico

Parámetro	Valor del caso base	Distribución	Parámetros	Fuente
TAVI con la válvula SAPIEN 3 – eventos clínicos a los 30 días				
Mortalidad por cualquier causa	0,4%	Beta	Alpha = 2 / Beta = 494	Estudio PARTNER 3 ¹
FA en tratamiento de nueva aparición	4,1%	Beta	Alpha = 17 / Beta = 400	
Implante de nuevo marcapasos permanente	6,5%	Beta	Alpha = 32 / Beta = 464	
Rehospitalización	3,4%	Beta	Alpha = 17 / Beta = 479	
Accidente cerebrovascular discapacitante	0,0%	Beta	Alpha = 0 / Beta = 496	
Accidente cerebrovascular no discapacitante	0,6%	Beta	Alpha = 3 / Beta = 493	
AIT	0,0%	Beta	Alpha = 0 / Beta = 496	
IM	1,0%	Beta	Alpha = 5 / Beta = 491	
Hemorragia	3,6%	Beta	Alpha = 18 / Beta = 478	
DRA con terapia renal sustitutiva	0,2%	Beta	Alpha = 1 / Beta = 495	
Reintervención aórtica	0,2%	Beta	Alpha = 1 / Beta = 495	
RVAo – eventos clínicos a los 30 días				
Mortalidad por cualquier causa	1,1%	Beta	Alpha = 5 / Beta = 449	Estudio PARTNER 3 ¹
FA en tratamiento de nueva aparición	35,8%	Beta	Alpha = 132 / Beta = 237	

Implante de nuevo marcapasos permanente	4,0%	Beta	Alpha = 18 / Beta = 436	
Rehospitalización	6,4%	Beta	Alpha = 29 / Beta = 425	
Accidente cerebrovascular discapacitante	0,4%	Beta	Alpha = 2 / Beta = 452	
Accidente cerebrovascular no discapacitante	2,0%	Beta	Alpha = 9 / Beta = 445	
AIT	0,7%	Beta	Alpha = 3 / Beta = 451	
IM	1,3%	Beta	Alpha = 6 / Beta = 448	
Hemorragia	24,4%	Beta	Alpha = 111 / Beta = 343	
DRA con terapia renal sustitutiva	0,7%	Beta	Alpha = 3 / Beta = 451	
Reintervención aórtica	0,7%	Beta	Alpha = 3 / Beta = 451	
TAVI con la válvula SAPIEN 3 – Eventos clínicos de 30 días a 1 año (probabilidad mensual)				
AIT	0,09%	Beta	Alpha = 5 / Beta = 491	Estudio PARTNER 3 ¹
IM	0,02%	Beta	Alpha = 1 / Beta = 495	
Hemorragia grave/amenazante para la vida	0,4%	Beta	Alpha = 20 / Beta = 476	
Tasa de rehospitalización	0,35%	Gamma	DE = 0,01 (supuesto)	
RVAo – Eventos clínicos de 30 días a 1 año (probabilidad mensual)				
AIT	0,04%	Beta	Alpha = 2 / Beta = 452	Estudio PARTNER 3 ¹
IM	0,08%	Beta	Alpha = 4 / Beta = 450	

Hemorragia grave/amenazante para la vida	0,1%	Beta	Alpha = 6 / Beta = 448	
Tasa de rehospitalización	0,4%	Gamma	DE = 0,01% (supuesto)	
TAVI con la válvula SAPIEN 3 – Probabilidades mensuales de transición (Mes 1 a 12 y mes 13 en adelante)				
De Vivo y Estable a FA en tratamiento – Mes 1 a mes 12	0,11%	Beta	Alpha = 5 / Beta = 395	Estudio PARTNER 3 ¹
De Vivo Estable a FA en tratamiento – Mes 13 en adelante	0,06%	Beta	Alpha = 3 / Beta = 392	
De Vivo y Estable a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,004%	Beta	Alpha = 46,2 / Beta = 99,954	SAFE ²
De FA en tratamiento a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,009%	Beta	Alpha = 55 / Beta = 587,812	Odutayo et al. 2016 ³
RVAo – Probabilidades mensuales de transición (Mes 1 a 12 y mes 13 en adelante)				
De Vivo y Estable a FA en tratamiento – Mes 1 a mes 12	0,15%	Beta	Alpha = 4 / Beta = 233	PARTNER 3 trial ¹
De Vivo y Estable a FA en tratamiento – Mes 13 en adelante	0,11%	Beta	Alpha = 3 / Beta = 230	Estudio PARTNER 3, resultados a los 2 años ¹⁶
De Vivo y Estable a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,004%	Beta	Alpha = 46,2 / Beta = 99,954	SAFE ²
De FA en tratamiento a Accidente cerebrovascular discapacitante	0,009%	Beta	Alpha = 55 / Beta = 587,812	Odutayo et al. 2016 ³
Otras tasas de eventos clínicos para los 2 grupos (TAVI y RVAo) – Riesgo anual				
Rehospitalización – Mes 13 en adelante	1,2%	Gamma	DE = 0,1% (supuesto)	Estudio PARTNER 3 ¹
Tasa de reintervención – Año 1	0,5%	Gamma	DE = 0,05% (supuesto)	Estudio PARTNER 3, resultados a los 2 años ^{1,4} y en adelante ⁵
Tasa de reintervención – Año 2	0,4%	Gamma	DE = 0,04% (supuesto)	

Tasa de reintervención – Año 3	0,2%	Gamma	DE = 0,02% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 4	0,2%	Gamma	DE = 0,02% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 5	0,1%	Gamma	DE = 0,01% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 6	0,2%	Gamma	DE = 0,02% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 7	0,3%	Gamma	DE = 0,03% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 8	0,6%	Gamma	DE = 0,06% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 9	0,8%	Gamma	DE = 0,08% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 10	1,5%	Gamma	DE = 0,15% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 11	1,8%	Gamma	DE = 0,18% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 12	2,4%	Gamma	DE = 0,24% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 13	2,7%	Gamma	DE = 0,27% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 14	3,2%	Gamma	DE = 0,32% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 15	3,9%	Gamma	DE = 0,39% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 16	4,6%	Gamma	DE = 0,46% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 17	5,5%	Gamma	DE = 0,55% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 18	6,2%	Gamma	DE = 0,62% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 19	7,2%	Gamma	DE = 0,72% (supuesto)
Tasa de reintervención – Año 20	7,6%	Gamma	DE = 0,76% (supuesto)

Tasa de reintervención – Año 21	7,9%	Gamma	DE = 0,79% (supuesto)	
Tasa de reintervención – Año 22	8,6%	Gamma	DE = 0,86% (supuesto)	
Tasa de reintervención – Año 23 en adelante	8,9%	Gamma	DE = 0,89% (supuesto)	
Riesgo relativo de muerte (HR) asociado a la FA en tratamiento, al accidente cerebrovascular discapacitante y a la reintervención– para ambos grupos				
FA en tratamiento	1,46	Distribución logarítmica normal (Lognormal)	DE = 0,146 (supuesto)	Odutayo et al. 2016 ³
Accidente cerebrovascular discapacitante	2,05	Distribución logarítmica normal (Lognormal)	DE = 0,205 (supuesto)	De Andrés-Nogales et al. 2017 ⁷
Reintervención aórtica	2,21	Distribución logarítmica normal (Lognormal)	DE = 0,22 (supuesto)	Estudio PARTNER 3 ¹ Muertes operatorias (0,4%) comparadas con el riesgo mensual de mortalidad global para pacientes de 73 años (0,16%)
Desutilidades asociadas a la FA en tratamiento y al accidente cerebrovascular discapacitante – para ambos grupos				
Decremento de las utilidades: FA en tratamiento	0,17	Gamma	DE = 0,017 (supuesto)	Oyagüez et al. 2020 ¹²
Decremento de las utilidades: Accidente cerebrovascular discapacitante	0,42	Gamma	DE = 0,042 (supuesto)	Lopez-Bastida et al. 2012 ¹⁷
Coste de la intervención (rehabilitación incluida)				
TAVI con la válvula SAPIEN 3	25.401 €	Gamma	DE = 2,540 (supuesto)	Datos oficiales de costes por unidad del SERGAS ⁸ y datos sobre el uso de recursos según la práctica clínica
RVAo	14.550 €	Gamma	DE = 1,455 (supuesto)	

				habitual en pacientes de bajo riesgo quirúrgico de Galicia,
Coste de las complicaciones posoperatorias				
Reintervención TAVI con la válvula SAPIEN 3	25.401 €	Gamma	DE = 2,540 (supuesto)	Se supone igual al coste de la intervención inicial más la rehabilitación asociada a la rehabilitación
Reintervención RVAo	32.117 €	Gamma	DE = 3,211 (supuesto)	
Coste mensual asociado a los estados de salud (Vivo y Estable, FA en tratamiento, ACVD)				
FA en tratamiento hasta 30 días	126 €	Gamma	DE = 12,6 (supuesto)	Esquivias et al. 2015 ¹⁰ Rubio-Terrés et al. 2016 ¹¹
FA en tratamiento – Mes 2 en adelante	89 €	Gamma	DE = 8,9 (supuesto)	GRD APR, 2019 ¹⁴
Accidente cerebrovascular discapacitante (cuidador incluido) hasta 30 días	8.235 €	Gamma	DE = 676 (supuesto)	Oyagüez et al. 2020 ¹² Alvarez-Sabín et al. 2017 ¹³
Accidente cerebrovascular discapacitante (cuidador incluido) – Mes 2 en adelante	3.786 €	Gamma	DE = 231 (supuesto)	Pinar et al. 2021 ¹⁸
TAVI con la válvula SAPIEN 3: Vivo y Estable hasta 1 año	113 €	Gamma	DE = 11,3 (supuesto)	Esquivias et al. 2015 ¹⁰
RVAo: Vivo y Estable hasta 1 año	113 €	Gamma	DE = 11,3 (supuesto)	Esquivias et al. 2015 ¹⁰ Rubio-Terrés et al. 2016 ¹¹
Vivo y Estable – Mes 13 en adelante (ambos grupos)	38 €	Gamma	DE = 3,8 (supuesto)	
Otros costes añadidos tenidos en cuenta en el modelo – para ambos grupos				
Coste mensual derivado de las complicaciones del marcapasos	56 €	Gamma	DE = 5,6 (supuesto)	Oyagüez et al. 2020 ¹² Alvarez-Sabín et al. 2017 ¹³ Crespo et al. 2020 ¹⁵
Rehospitalización	3.093 €	Gamma	DE = 309,3 (supuesto)	

Vázquez Rodríguez JM, et al. *Coste-efectividad del implante percutáneo de válvula aórtica con SAPIEN 3 en pacientes con bajo riesgo de mortalidad quirúrgica en España.* *REC Interv Cardiol.* 2022. <https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000337>

AIT: accidente isquémico transitorio; DE: Desviación estándar; DRA: daño renal agudo; FA: fibrilación auricular; IM: infarto de miocardio; RVAo: reemplazo quirúrgico de válvula aórtica; TAVI: implante percutáneo de válvula aórtica.

Tabla 7 del material adicional. Resultados de los análisis de los distintos escenarios

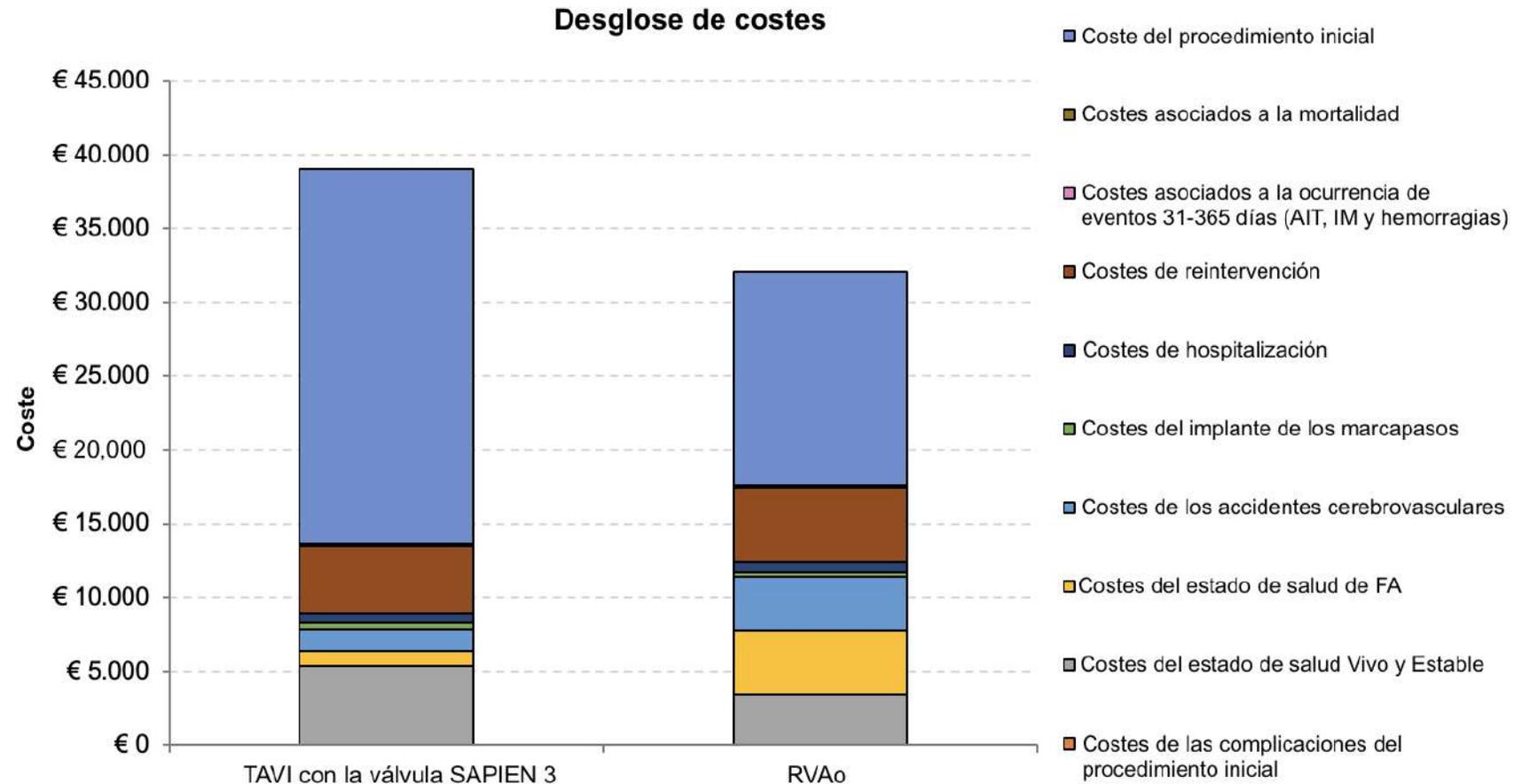
		Costes incrementales (TAVI frente al RVAo)	AVAC incrementales (TAVI frente al RVAo)	ICER
	Caso base	6.971 €	1,00	6.952 €/AVAC
Escenario 1	Mayor riesgo de reintervención TAVI (RR del PARTNER 2A)	16.804 €	0,99	17.041 €/AVAC
Escenario 2	Riesgo aumentado de accidente cerebrovascular en consonancia con los resultados del PARTNER 3	19.707 €	0,81	24.424 €/AVAC
Escenario 3	Datos de supervivencia del PARTNER 3	7.630 €	1,60	4.763 €/AVAC
Escenario 4	Sin beneficio de supervivencia con el TAVI	4.866 €	0,70	6.903 €/AVAC
Escenario 5	Uso de calidad de vida relacionada con la salud según el tratamiento del PARTNER 3	6.971 €	0,46	15.157 €/AVAC
Escenario 6a	Datos oficiales de costes por unidad y uso de recursos de la Región de Murcia (2015)	-1.234 €	1,00	Dominante
Escenario 6b	<i>Input</i> del coste de la intervención del caso base actualizado (valores para la DEH y la válvula del RVAo) según la experiencia hospitalaria y clínica de los principales líderes de opinión de la región de Huelva	3.999 €	1,00	3.988 €/AVAC
Escenario 6c	Datos oficiales de costes por unidad y uso de recursos del OSTEBA 2014 HTA con DEH actualizada de acuerdo a la actual práctica clínica	3.340 €	1,00	3.331 €/AVAC
Escenario 7	Coste de los eventos adversos incluidos a 30 días	5.879 €	1,00	5.863 €/AVAC
Escenario 8	Marco temporal = 5 años	9.360 €	0,30	31.668 €/AVAC

Escenario 9	Marco temporal = 10 años	8.077 €	0,56	14.451 €/AVAC
Escenario 10	Marco temporal = 15 años	7.231 €	0,78	9.318 €/AVAC
Escenario 11	Marco temporal = 20 años	6.928 €	0,92	7.529 €/AVAC
Escenario 12	Marco temporal = 30 años	6.962 €	1,11	6.970 €/AVAC

AVAC: años de vida ajustados por calidad; DEH: duración de la estancia hospitalaria; EA: evento adverso; ICER: ratio coste-efectividad incremental; RR:

riesgo relativo; RVAo: reemplazo quirúrgico de válvula aórtica; TAVI: implante percutáneo de válvula aórtica.

Figura 1 del material adicional. Desglose de costes asociados al TAVI con la válvula SAPIEN 3 y al RVAo.



AIT: accidente isquémico transitorio; EA: evento adverso; FA: fibrilación auricular; IM: infarto de miocardio; RVAo: reemplazo quirúrgico de válvula aórtica;

TAVI: implante percutáneo de válvula aórtica.

Vázquez Rodríguez JM, et al. Coste-efectividad del implante percutáneo de válvula aórtica con SAPIEN 3 en pacientes con bajo riesgo de mortalidad quirúrgica en España. *REC Interv Cardiol.* 2022. <https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000337>

BIBLIOGRAFÍA DEL MATERIAL ADICIONAL

1. Mack MJ, Leon MB, Thourani VH, et al. Transcatheter Aortic-Valve Replacement With a Balloon-Expandable Valve in Low-Risk Patients. *N. Engl. J. Med.* 2019;380:1695-1705.
2. SAFE 2017. The Burden of Stroke in Spain. Disponible en: https://www.safestroke.eu/wp-content/uploads/2017/12/SAFE_STROKE_SPAIN.pdf Consultado 22 May 2022.
3. Odutayo A, Wong CX, Hsiao AJ, et al. Atrial fibrillation and risks of cardiovascular disease, renal disease, and death: systematic review and meta-analysis. *BMJ.* 2016;354:i4482.
4. Leon MB, Mack MJ, Hahn RT, et al. Outcomes 2 Years After Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients at Low Surgical Risk. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2021;77:1149-1161.
5. Bourguignon T, Bouquiaux-Stablo A-L, Candolfi P, et al. Very long-term outcomes of the Carpentier-Edwards Perimount valve in aortic position. *Ann Thorac Surg.* 2015;99:831-837.
6. Instituto Nacional de Estadística. National Life Tablas Spain (2019) Disponible en: https://www.ine.es/dyngs/INEbase/en/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177004&menu=ultiDatos&idp=1254735573002 Consultado 22 May 2022.
7. de Andrés-Nogales F, Álvarez M, de Miquel MÁ, et al. Cost-effectiveness of mechanical thrombectomy using stent retriever after intravenous tissue plasminogen activator compared with intravenous tissue plasminogen activator alone in the treatment of acute ischaemic stroke due to large vessel occlusion in Spain. *Eur Stroke J.* 2017;2:272-284.
8. SERGAS 2014. DECRETO 56/2014, de 30 de abril, por el que se establecen las tarifas de los servicios sanitarios prestados en los centros dependientes del Servicio Gallego de Salud y en las fundaciones públicas sanitarias. DOG 96. 2014. Disponible en: https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2014/20140521/AnuncioC3K1-140514-0001_es.html Consultado 22 May 2022.

Vázquez Rodríguez JM, et al. Coste-efectividad del implante percutáneo de válvula aórtica con SAPIEN 3 en pacientes con bajo riesgo de mortalidad quirúrgica en España. *REC Interv Cardiol.* 2022. <https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000337>

9. de Andrés-Nogales F, Vivancos Mora J, Barriga Hernández FJ, et al. Use of healthcare resources and costs of acute cardioembolic stroke management in the Region of Madrid: The CODICE Study. *Neurología.* 2015;30:536-544.
10. Esquivias, GB, Albaladejo GE, Zamorano JL, et al. Cost-effectiveness analysis comparing apixaban and acenocoumarol in the prevention of stroke in patients with nonvalvular atrial fibrillation in Spain. *Rev Esp Cardiol.* 2015;68:680-690.
11. Rubio-Terrés, C, Graefenhain de Codeset R, Rubio-Rodríguez D, Evers T, Grau Cerrato SG. Cost-effectiveness analysis of rivaroxaban vs acenocoumarol in the prevention of stroke in patients with non-valvular atrial fibrillation in Spain. *JHEOR.*2016;4:19-34.
12. Oyagüez I, Suárez C, López-Sendón JL, et al. Cost-Effectiveness Analysis of Apixaban Vs Edoxaban in Patients with Atrial Fibrillation for Stroke Prevention. *Pharmacoecon Open.* 2020;4:485-497.
13. Alvarez-Sabín J, Quintana M, Masiuan J, et al. Economic impact of patients admitted to stroke units in Spain. *Eur J Health Econ.*2017;18:449-458.
14. Ministerio de Sanidad de España. GRD APR 190/191 (2019). Registro de Altas de los Hospitales Generales del Sistema Nacional de Salud. CMBD. Norma Estatal de Años Anteriores Disponible en: <https://www.sanidad.gob.es/estadEstudios/estadisticas/cmbdAnteriores.htm> Consultado 22 May 2022.
15. Crespo C, Linhart M, Acosta J, et al. Optimisation of cardiac resynchronisation therapy device selection guided by cardiac magnetic resonance imaging: cost-effectiveness analysis. *Eur J Prev Cardiol.*2020; 27:622-632.
16. Leon MB, Smith CR, Mack MJ, et al. Transcatheter or Surgical Aortic-Valve Replacement in Intermediate-Risk Patients. *N. Engl. J. Med.* 2016; 374: 1609-1620.

Vázquez Rodríguez JM, et al. Coste-efectividad del implante percutáneo de válvula aórtica con SAPIEN 3 en pacientes con bajo riesgo de mortalidad quirúrgica en España. *REC Interv Cardiol.* 2022. <https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000337>

17. Lopez-Bastida J, Oliva Moreno J, Worbes Cerezo M, et al. Social and economic costs and health-related quality of life in stroke survivors in the Canary Islands, Spain. *BMC Health Serv Res.* 2012;12:315.
18. Pinar E, García de Lara J, Hurtado J, et al. Análisis coste-efectividad del implante percutáneo de válvula aórtica SAPIEN 3 en pacientes con estenosis aórtica grave sintomática. *Rev Esp Cardiol.* 2021;75:325-333.