

Calvo Fernández A, *et al.* Alta tasa de *struts* no cubiertos en *stents* de última generación con polímero persistente, absorbible o sin polímero a un mes del implante.

REC Interv Cardiol. 2022

<https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000340>

## **MATERIAL ADICIONAL**

### **Métodos adicionales**

#### **Intervención coronaria percutánea, análisis angiográfico y tomografía de coherencia óptica**

Se avanzó un catéter 10 mm en sentido distal al *stent* evaluado. Durante la adquisición de imágenes (*pullback* automatizado a una velocidad de 20 mm/s y una longitud de 54 mm), se retiró sangre mediante una inyección automatizada de contraste. El análisis *offline* de las imágenes obtenidas se realizó en los segmentos adyacentes del *stent* (a 5 mm en sentido proximal, a 5 mm en sentido distal, así como a lo largo de todo el *stent*) con intervalos de 1 mm. La cobertura intimal se calculó como la distancia perpendicular existente entre la superficie luminal de la neoíntima y los *struts*.

#### **Análisis estadístico**

Para calcular el tamaño de la muestra se aceptó un riesgo alfa y beta igual a 0,05 y 0,2, respectivamente, en una prueba bilateral. Hicieron falta un total de 24 sujetos en cada grupo para reconocer como estadísticamente significativa una diferencia mínima de 2,5 unidades entre cualquier pareja de grupos suponiendo que existieran 3 grupos. Se asumió una desviación estándar de 2,5. La inclusión se amplió a la posible pérdida de pacientes durante el seguimiento.

Calvo Fernández A, *et al.* Alta tasa de *struts* no cubiertos en *stents* de última generación con polímero persistente, absorbible o sin polímero a un mes del implante.

REC Interv Cardiol. 2022

<https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000340>

**Tabla 1 del material adicional**

Análisis angiográfico

	SLB sin polímero (n = 44)	SLE con polímero biodegradable (n = 35)	SLE con polímero persistente (n = 25)	p
<i>Preoperatorio</i>				
Longitud de la lesión, mm	12,34 ± 4,30	11,11 ± 4,28	11,62 ± 2,93	0,556
Diámetro del vaso de referencia, mm	3,07 ± 0,45	2,70 ± 0,63	2,90 ± 0,68	0,108
Diámetro luminal mínimo, mm	0,75 ± 0,58	0,93 ± 0,42	0,98 ± 0,45	0,117
Porcentaje de estenosis por diámetro, %	73,32 ± 22,13	64,65 ± 15,29	66,01 ± 12,92	0,085
<i>Posoperatorio</i>				
Longitud del <i>stent</i> , mm	18,75 ± 4,99	2,01 ± 6,13	18,83 ± 4,81	0,552
Diámetro luminal mínimo, mm	2,74 ± 0,43	2,65 ± 0,41	2,57 ± 0,40	0,258
Diámetro luminal de referencia, mm	2,90 ± 0,54	2,91 ± 0,48	2,80 ± 0,50	0,690
Porcentaje de estenosis por diámetro, %	4,59 ± 11,26	8,24 ± 8,10	7,76 ± 7,60	0,195

Los datos expresan n (%) o media ± desviación estándar.

SLB: *stent* liberador de biolimus; SLE: *stent* liberador de everolimus.

Calvo Fernández A, et al. Alta tasa de *struts* no cubiertos en *stents* de última generación con polímero persistente, absorbible o sin polímero a un mes del implante.

REC Interv Cardiol. 2022

<https://doi.org/10.24875/RECIC.M22000340>

Tabla 2 del material adicional

Análisis mediante tomografía de coherencia óptica

	SLB sin polímero			SLE con polímero biodegradable			SLE con polímero persistente			p <sup>a</sup>	p <sup>b</sup>
	1 mes (n = 7)	6 meses (n = 35)	p	1 mes (n = 17)	6 meses (n = 15)	p	1 mes (n = 12)	6 meses (n = 12)	p		
<b>Datos cualitativos</b>											
<i>Patrón neointimal</i>			0,003			0,016			0,068	0,810	0,052
Ausente	4 (57,1)	3 (8,6)		12 (7,6)	3 (2,0)		7 (58,3)	2 (16,7)			
Homogéneo	1 (14,3)	29 (82,9)		3 (17,6)	9 (6,0)		3 (25,0)	6 (5,0)			
Heterogéneo	1 (14,3)	1 (2,9)		1 (5,9)	3 (2,0)		2 (16,7)	1 (8,3)			
Por capas	1 (14,3)	2 (5,7)		1 (5,9)	0		0	3 (25,0)			
<i>Evaginaciones coronarias mayores</i>	5 (71,4)	1 (2,9)	< 0,001	6 (35,3)	6 (4,0)	0,784	2 (16,7)	3 (25,0)	0,615	0,056	0,003
<i>RUTTS ≥ 30%</i>	6 (85,7)	7 (2,0)	0,001	12 (7,6)	4 (26,7)	0,013	10 (83,3)	6 (5,0)	0,083	0,613	0,132
<i>Struts no cubiertos ≥ 5%</i>	6 (85,7)	5 (15,2)	< 0,001	14 (82,4)	5 (33,3)	0,005	10 (83,3)	6 (5,0)	0,083	0,980	0,052
<i>AIS</i>	6 (85,7)	3 (8,6)	< 0,001	11 (64,7)	7 (46,7)	0,305	10 (83,3)	5 (41,7)	0,035	0,400	0,005
<i>Struts malapuestos ≥ 5%</i>	2 (28,6)	0	0,002	5 (29,4)	1 (6,7)	0,100	4 (33,3)	1 (8,3)	0,132	0,967	0,274
<b>Datos cuantitativos</b>											
<i>Longitud del stent, mm</i>	19,9 ± 5,5	2,4 ± 5,8	0,828	19,7 ± 6,4	18,8 ± 6,1	0,689	2,4 ± 4,3	19,4 ± 6,0	0,653	0,954	0,656
<i>Área luminal de referencia, mm<sup>2</sup></i>	8,8 ± 1,8	8,7 ± 2,9	0,907	7,6 ± 3,0	8,1 ± 3,1	0,666	8,5 ± 4,2	7,7 ± 2,5	0,590	0,658	0,564
<i>Área luminal, mm<sup>2</sup></i>											
Mínima	6,4 ± 1,3	6,0 ± 1,9	0,618	5,6 ± 1,9	5,9 ± 2,1	0,736	6,0 ± 2,7	5,1 ± 1,6	0,353	0,700	0,380
Media	8,3 ± 1,4	7,4 ± 2,1	0,288	7,1 ± 2,4	7,2 ± 2,2	0,881	7,4 ± 3,3	6,6 ± 1,7	0,481	0,607	0,603
<i>Área del stent, mm<sup>2</sup></i>											
Mínima	7,0 ± 1,3	7,5 ± 2,2	0,611	6,2 ± 2,0	6,8 ± 2,0	0,374	6,2 ± 2,6	5,9 ± 1,7	0,797	0,650	0,089
Media	8,6 ± 1,5	8,6 ± 2,4	0,945	7,4 ± 2,5	8,0 ± 2,2	0,510	7,4 ± 2,9	7,2 ± 1,7	0,870	0,529	0,153
<i>Área AIS media, mm<sup>2</sup></i>	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	< 0,001	0,2 ± 0,3	0,0 ± 0,1	0,131	0,3 ± 0,5	0,1 ± 0,2	0,190	0,375	0,009
<i>Área neointimal media, mm<sup>2</sup></i>	0,5 ± 0,3	1,3 ± 0,7	< 0,001	0,5 ± 0,3	0,8 ± 0,5	0,045	0,3 ± 0,1	0,7 ± 0,3	0,002	0,191	0,008
<i>Obstrucción neointimal media, %</i>	5,9 ± 2,8	15,0 ± 7,4	0,003	6,8 ± 3,3	1,6 ± 7,8	0,072	4,8 ± 1,8	1,5 ± 5,1	0,001	0,174	0,065
<i>Área de estenosis, %</i>	25,6 ± 16,1	29,1 ± 14,2	0,573	24,4 ± 16,8	27,2 ± 15,8	0,637	27,3 ± 11,4	31,7 ± 16,7	0,458	0,877	0,739

Los datos expresan n (%) o media ± desviación estándar. Las variables categóricas se calcularon empleando la prueba de la X<sup>2</sup>, las cuantitativas empleando la prueba ANOVA de 1 vía y, teniendo en cuenta el análisis de conglomerados o clúster propio de la OCT, se emplearon ecuaciones de estimación generalizadas para estudiar los *struts*.

AIS: aposición incompleta del *stent*; RUTTS: cociente de *struts* sin recubrir respecto al total de *struts* del *stent*; SLB: *stent* liberador de biolimus; SLE: *stent* liberador de everolimus.

<sup>a</sup> Comparativa al mes de seguimiento.

<sup>b</sup> Comparativa tras 6 meses de seguimiento.