



Supplementary material

Safety and Efficacy of Different Paclitaxel-eluting Balloons in a Porcine Model

Armando Pérez de Prado ^{a,*}, Claudia Pérez-Martínez ^a, Carlos Cuellas ^a, Marta Regueiro ^a, Alejandro Diego ^a, José M. Gonzalo-Orden ^a, María Molina ^b, Alex Gómez ^b, Luis Duocastella ^b y Felipe Fernández-Vázquez ^a

^a*Grupo Cardiovascular (HemoLeon) de la Fundación Investigación Sanitaria en León y del Instituto de Biomedicina (IBIOMED), Universidad y Hospital de León, León, Spain*

^b*Life Vascular Devices (LVD) Biotech, iVascular, Barcelona, Spain*

Tabla suplementaria 1

Resultados angiográficos a los 28 días

	Control (n = 10)	BLP 1 (n = 15)		BLP 2 (n = 16)		BLP 3 (n = 10)		p	
		Hinchado 1 min	Hinchado 2 min	Hinchado 1 min	Hinchado 2 min	Hinchado 1 min	Hinchado 2 min	Control frente a BLP	Entre BLP
Pérdida tardía (mm)	1,33 ± 0,50	0,54 ± 0,50	0,32 ± 0,59	0,46 ± 0,29	0,17 ± 0,24	0,56 ± 0,34	0,37 ± 0,49	< 0,0001	0,49
% estenosis angiográfica	33,5 ± 17,8	12,3 ± 14,4	6,5 ± 16,5	10,9 ± 7,8	4,6 ± 6,9	14,1 ± 10,2	9,9 ± 14,7	< 0,0001	0,69

BLP: balón liberador de paclitaxel.

Tabla suplementaria 2

Resultados histológicos a los 28 días

	Control (n=10)	BLP 1 (n=15)		BLP 2 (n=16)		BLP 3 (n=10)		p	
		Hinchado 1 min	Hinchado 2 min	Hinchado 1 min	Hinchado 2 min	Hinchado 1 min	Hinchado 2 min	Control frente a BLP	Entre BLP
Área neointimal (mm ²)	3,4 ± 1,2	1,3 ± 0,3	1,6 ± 0,3	1,7 ± 0,3	1,7 ± 0,3	1,5 ± 0,3	2,3 ± 0,3	< 0,0001	0,18
% estenosis histológica	51,0 ± 17,9	19,2 ± 9,0	21,6 ± 8,1	21,2 ± 6,1	21,5 ± 5,7	21,9 ± 5,9	29,3 ± 9,8	< 0,0001	0,33
<i>Injury score</i>	0,88 ± 0,56	0,64 ± 0,33	0,65 ± 0,32	0,50 ± 0,49	0,51 ± 0,59	0,29 ± 0,29	0,89 ± 0,63	0,076	0,43
<i>Injury score</i> ≥ 1, 5	50	12	0	25	25	0	40	0,042	0,24
Grado de inflamación	0,89 ± 0,16	0,67 ± 0,26	0,94 ± 0,39	0,65 ± 0,20	0,85 ± 0,22	0,81 ± 0,19	1,01 ± 0,50	0,40	0,22
Grado de inflamación ≥ 1, %	30	12	57	12	37	20	60	0,92	0,21
Grado de fibrina	0,40 ± 0,50	2,21 ± 0,91	2,31 ± 0,82	2,04 ± 0,46	2,33 ± 0,54	1,20 ± 0,51	2,20 ± 0,7	< 0,0001	0,08
Grado de fibrina ≥ 1, %	30	88	100	100	100	80	100	< 0,0001	0,42
% endotelización	99 ± 1	84 ± 3	89 ± 3	85 ± 3	84 ± 3	95 ± 4	91 ± 4	0,0007	0,35
Endotelización completa, %	100	37	43	12	12	40	0	0,0014	0,35

BLP: balón liberador de paclitaxel.