

## 人工心膜用補綴材「ペリビーム®」（動物実験結果：剖検所見スコア）



ペリビーム®のイオンビーム照射面外向き埋植群（イオンビーム照射面を心臓と反対側に向けて埋植した検体群）は、臓器との癒着、心嚢水貯留発生面で優れ、全体として他群に比べスコアが優れた結果になりました。心嚢膜補綴材として、優位性を示唆しています。実験の詳細につきましては、株式会社多磨バイオにお問い合わせください。

### 剖検所見スコア

試験群	個体 番号	人工心嚢膜との癒着				心嚢水 貯留	胸水 貯留	感染の 有無	総合計 スコア	平均 スコア
		胸骨・ 胸膜	心臓	肺	心嚢膜					
T01	ペリビーム®	53	1	0	0	1	1	1	4	1.8
	イオンビーム	54	1	0	0	0	0	0	1	
	外向き	58	0	0	0	0	0	0	0	
	照射群	59	1	0	0	0	1	0	2	
T02	ペリビーム®	8	1	0	0	1	1	0	3	4.0
	イオンビーム	25	1	2	2	1	1	0	9	
	内向き	55	0	0	0	1	0	0	1	
T03	照射群	57	0	2	0	1	0	0	3	5.0
	コントロール	51	2	2	1	1	1	0	8	
	デバイス群	52	2	0	0	0	0	0	2	
癒着関係スコア	0:	癒着無し								
	1:	鈍性剥離で容易に剥離できる程度の癒着								
	2:	剥離困難								
その他のスコア	0:	なし								
	1:	軽度								
	2:	重度								

当該ページは、医療関係者を対象に株式会社多磨バイオの医療機器を適正にご使用いただくための情報を提供しています。一般の方に対する情報提供を目的としたものではありませんのでご了承ください。

## 人工心膜用補綴材「ペリビーム®」（動物実験結果：病理組織学的スコア）



ペリビーム®のイオンビーム照射面が外向き（心嚢膜側）になるように移植することにより、イオンビーム照射面による作用で線維化が活発化し、既存の心嚢膜との融合が進み、結果的に胸水の貯留や肺等の臓器との癒着の危険性も軽減できることが示唆されました。実験の詳細につきましては、株式会社多磨バイオにお問い合わせください。

### 病理組織学的スコア

試験群	個体番号		滲出細胞				石灰沈着	細菌	出血	繊維芽細胞	線維化	線維化スコア合計	線維化スコア平均
			好中球	リンパ球	マクロファージ	異物巨細胞							
T01	53	照射側 心嚢膜側	3	3	2	2	2	2	0	3	3	6	5.0 (心嚢膜側)
		非照射側 心筋側	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	
	54	照射側 心嚢膜側	1	1	2	2	0	0	0	2	2	4	
		非照射側 心筋側	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	
	58	照射側 心嚢膜側	1	2	2	2	0	0	1	2	2	4	
		非照射側 心筋側	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	
	59	照射側 心嚢膜側	2	2	2	2	0	0	1	3	3	6	
		非照射側 心筋側	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	
T02	8	照射側 心筋側	1	1	2	2	0	0	1	2	2	4	4.0 (心筋側)
		非照射側 心嚢膜側	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2	
	25	照射側 心筋側	1	1	2	2	0	0	1	2	2	4	
		非照射側 心嚢膜側	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	
	55	照射側 心筋側	1	2	2	2	0	0	1	2	2	4	
		非照射側 心嚢膜側	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	
	57	照射側 心筋側	1	1	2	1	0	0	0	2	2	4	
		非照射側 心嚢膜側	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	
T03 (他社製品)	51	心嚢膜側	1	2	2	2	0	0	0	2	2	4	3.0 (心嚢膜側)
		心筋側	1	2	2	2	0	0	0	2	2	4	
	52	心嚢膜側	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	
		心筋側	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	
病理組織スコア	0	異常なし	細菌	1	細菌あり								
1	局所的もしくは軽微な変化		2	細菌なし									
2	中等度変化												

当該ページは、医療関係者を対象に株式会社多磨バイオの医療機器を適正にご使用いただくための情報を提供しています。一般の方に対する情報提供を目的としたものではありませんのでご了承ください。