

MDL coatings on vascular grafts and membranes repeatedly reduces bacterial contamination, does not cause its immune rejection

In 2019, a study of an MDL-coated membranes were conducted at the Meshalkin Medical Research Center. The results showed better integration in the body and the absence of inflammation

Описание	Выраженность с/т капсулы		Количество слоев с/т		Наличие макрофагов в капсуле*		Импрегация кальцием **	
	1 месяц	3 месяц	1 месяц	3 месяц	1 месяц	3 месяц	1 месяц	3 месяц
БМ	да	да	2	2	3/5	3/5	2/5	2/5
12 GSM D	да	да	2	1 (плот)	1/5	нет	0/5	2/5
14 GSM H	да	да	1	2	4/5	нет	0/5	0/5
15 GSM D	да	да	1 (плот)	2	2/5	2/5	0/5	2/5
18 GSM D	да	да	2	2	4/5	4/5	1/5	1/5
18 GSM H	да	да	1 (плот)	1 (рыхл)	нет	5/5	0/5	0/5
25 GSM D	да	да	2	2	нет	нет	5/5	5/5
Гр VII	да	да	1	2	нет	нет	3/5	3/5
Гр VIII	да	---	1 (рыхл)	----	нет	----	1/5	----
GP	нет	част	0	1 (рыхл)	нет	нет	0/5	1/5
PP	част	част	1 (рыхл)	1	нет	2/5	0/5	1/5

In 2018 research on MDL coating was conducted for bacterial contamination in the Bakulev Medical Center. The results showed less contamination compared to the test samples

GP test / GN test	S. aureus / E. coli		S. epidermidis / Kl. pneumoniae		C. albicans / Ps. aeruginosa	
	ad.	surv.	ad.	surv.	ad.	surv.
Coated implant	0/0	0/0	0/0	0/0	2,04/0	2/0
Implant without coating	3,26/3,1	4/5	2,79/5	5/6	3,3/4	4/6