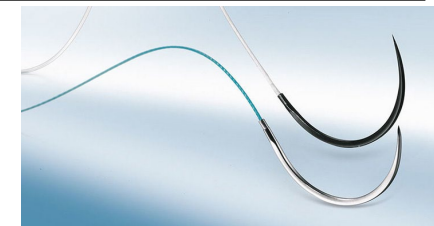


СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАССАСЫВАЮЩЕГОСЯ И НЕРАССАСЫВАЮЩЕГОСЯ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА НА РАЗВИТИЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ



Акентьева Т.Н., Глушкова Т.В., Кудрявцева Ю.А.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»
650002, Россия, г. Кемерово, бульвар имени академика Л.С. Барбараша, стр. 6



Материал и методы

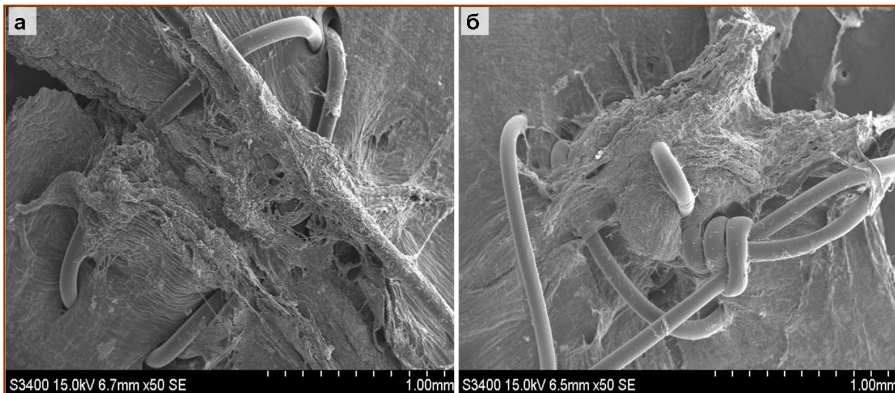
Цель. Оценка влияния биodeградируемого и небиodeградируемого шовного материала на риск развития послеоперационных осложнений в сердечно-сосудистой хирургии

Шовный материал: «Prolene» 6/0 (Ethicon, США) и «Monoplus» 6/0 (B.Braun, Германия)

In vitro исследование: наложение анастомоза двумя видами шовного материала; контакт с кровью; оценка поверхности методом сканирующей электронной микроскопии

In vivo исследование: наложение 3-4 стежков двумя видами шовного материала на париетальную сторону брюшины крыс субпопуляции «Wistar»; изучение гистологических препаратов методом световой микроскопии с окраской гематоксилин-эозином

In vitro

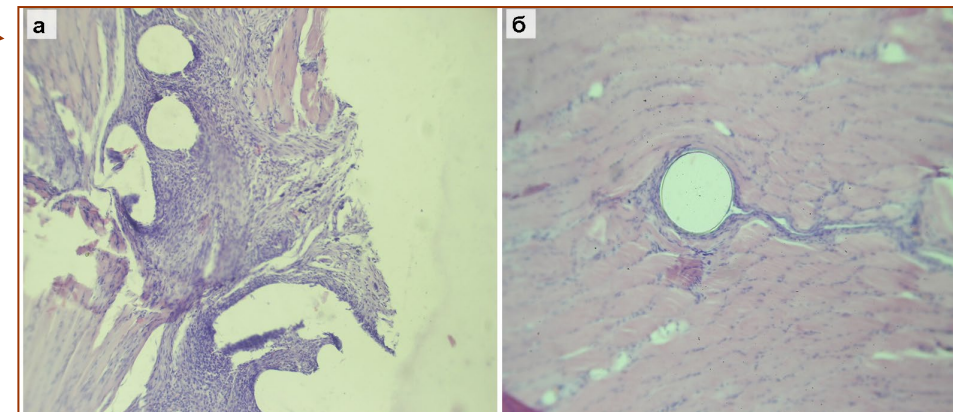


Сканирующая электронная микроскопия зоны анастомоза, выполненного: а – «Prolene»; б – «Monoplus», ув. x 50

Результаты

«Prolene» вызвал массивные белковые отложения, трансформацию эритроцитов, активную воспалительную реакцию и спайкообразование. «Monoplus» привел к менее выраженной воспалительной реакции, к меньшим белковым отложениям без признаков трансформации эритроцитов

In vivo



Гистологические срезы комплексов «спайка-брюшина-шовный материал»: а – «Prolene»; б – «Monoplus». Окраска гематоксилин-эозином, ув. x 200

Выводы. Сравнительное исследование нитей «Prolene» и «Monoplus» показало наиболее выраженную негативную реакцию компонентов крови и организма в целом на полипропиленовую нить