**Название статьи:**

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН КОЖИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТВОРА L-ЦИСТЕИНА НИТРАТА СЕРЕБРА

MORPHOFUNCTIONAL PECULIARITIES OF SKIN WOUND REPARATION IN THE CONDITION OF USING OF L-CYSTEINE-SILVER SOLUTION

**Авторы:**

Петрова М.Б., Павлова Н.В., Харитонова Е.А., Шестакова В.Г., Курбатова Л.А., Овчинников М.М., Брянцева В.М.

Petrova M.B., Pavlova N.V., Kharitonova E.A., Schestakova V.G., Kurbatova L.A., Ovchinnikov M.M., Brajnceva V.M.

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Ключевые слова:** гель L-цистеина нитрата серебра, заживление ран кожи, стимулирующий эффект

**Keywords:** L-cysteine-silver solution, skin wound healing, stimulative effect.

**Резюме.** Изучено влияние L-цистеина нитрата серебра на процесс заживления полнослойных хирургических ран кожи. Стимулирующий эффект воздействия L-цистеин серебряного геля проявляется в усилении пролиферации и дифференцировки различных клеточных элементов, особенно фибробластов, что создает физиологические условия для заживления ран, так как способствует процессам активизации, миграции и деления клеток, участвующих в регенерации. Вследствие усиления фагоцитарной активности нейтрофилов и макрофагов происходит быстрое очищение раневой поверхности, а пролиферация фибробластов и активный синтез ими коллагеновых волокон обеспечивает интенсивное заполнение кожного дефекта. Стимуляция миграции клеток эндотелия способствует образованию новых сосудов, что улучшает микроциркуляцию. Сроки заживления ран сокращается по сравнению с контролем на 13%.

**Abstract.** The influence of L-cysteine-silver solution at process of healing of surgical skin wound was studied. L-cysteine-silver solution stimulates the proliferation stage and differentiation of cells especially fibroblasts that provides the physiological conditions for wound healing. There is intensification of neutrophiles and macrophages activity. The collagen is synthesized by fibroblasts very actively. The new vesells are formed due to active migration of endotelian cells. The microcirculation is improving. The dates of wound healing are shorter than in control at 13 %.

**Место публикации статьи**

Морфология. Том 137.-№ 4, 2010.- С.154.