**Название статьи:**

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГЕЛЯ L-ЦИСТЕИНА НИТРАТА СЕРЕБРА НА РЕПАРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОЖЕ И АКТИВНОСТЬ МИКРОБНОЙ ФЛОРЫ

ESTIMATION OF L-CYCTEINE-SILVER SOLUTION’S INFLUENCE ON SKIN WOUND REPARATION AND ACTIVITY OF MICROBES ACTIVITY

**Авторы:**

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

Petrova M.B., Chervinetc V.M., Ovchinnikov M.M., Brajntceva V.M.,

Pavlova N.V., Kharitonova E.A., Schestakova V.G

**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:** L-цистеин-серебряный гель, кожа, раневой процесс, стимуляция заживления, фибробласты

**Keywords:** L-Cysteine-Silver solution, skin, wound reparation, stimulation of healing, fibroblasts

**Резюме.** Представлены данные по изучению действия L-цистеин-серебряного геля на раневой процесс в коже экспериментальных животных. Эффективность применения препарата действия оценивалась планиметрическими и морфологическими методиками и определением его антибактериальной активности. Исследования показали, что препарат обладает бактериостатическим действием, усиливает фагоцитарную активность клеток, что приводит к быстрому очищению раневой поверхности, стимулирует пролиферацию фибробластов. Срок заживления ран при применении L-цистеин-серебряного геля уменьшался на трое суток, индекс ускорения заживления составил около 20%.

**Abstract.** Data of influence of L-Cysteine-Silver solution on skin wound reparation process in experimental animals are given. Effectiveness of using of solution was estimated with plain-metric and morphological methods and with studying of its antibacterial activity. Investigations show solution is bacteriostatic, intensifies of cells’ phagocytic activity that leads to fast clarification of a wound surface, stimulates fibroblasts proliferation. of fibroblasts. In the condition of using of L-Cysteine-Silver solution the period of wound healing was less in the condition of using of L-Cysteine-Silver solution. Index of acceleration of wound healing is about 20%.

**Место публикации статьи**

Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». Выпуск 17.- № 16.- 2010.С. 30-35