**Название статьи:**

Этапы разработки новых биологически активных шовных материалов и результаты их применения в экстренной абдоминальной хирургии

STAGES OF THE DEVELOPMENT OF NEW BIOLOGICALLY ACTIVE SUTURE MATERIALS AND USING THEM IN THE EMERGENCY ABDOMINAL SURGERY

**Авторы:**

Мохов Е.М., Сергеев А.Н., Чумаков Р.Ю., Великов П.Г., Александров И.В.

E.M. Mokhov, A.N.Sergeyev, R.U.Chumakov, P.G.Velikov, I.V. Alexandrov

**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

**Место публикации статьи**

Вестник хирургии им. И.И. Грекова, 2009. – Том 168 №6– с. 25-28.

**Ключевые слова**:

шовные материалы, разработка, экстренная абдоминальная хирургия, послеоперационные осложнения, профилактика.

**Резюме.**

На основании изучения антимикробных свойств 436 образцов биологически активных шовных материалов и данных эксперимента на 233 белых крысах и 85 собаках, для использования в клинике выбраны два варианта нитей – с доксициклином («Никант») и с доксициклином и веществом из группы германийсодержащих органических соединений, обладающих стимулирующим действием на репаративные процессы («Никант П»). Проведен анализ результатов операций по поводу острых хирургических заболеваний и травм органов брюшной полости у 985 больных, 557 из которых (основная группа) оперированы с применением разработанных нитей, а 428 (контрольная группа) – традиционных. Частота местных осложнений после выполненных вмешательств в основной группе (104 – 18,6%) была существенно ниже, чем в контрольной (146 – 34,1%); снижение произошло за счет гнойно-воспалительных процессов, составивших соответственно 72 (12,9%) и 118 (27,6%) (в обоих случаях р<0,05). Достоверно меньшей в основной группе больных оказалась и летальность от местных послеоперационных осложнений.

**Abstract.**

After experimental investigations the antimicrobal suture materials «Nikant» and «Nikant P» were used in clinical practice (in operations on 985 patients). It was shown that the frequency of local complications after surgery using the antimicrobal suture materials decreased from 34.1% to 18.6%. Lethality from local postoperative complications proved to be reliably less.