**Название статьи:**

К проблеме соединения тканей в хирургии

ABOUT THE BROBLEM OF TISSUE CONNECTION

**Авторы:**

Мохов Е.М., Сергеев А.Н., Кадыков В.А.

E.M.Mokhov, A.N.Sergeyev, V.A. Kadykov

**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**

Общая хирургия, 2010. - сентябрь – с. 14-21.

**Ключевые слова**:

соединение тканей, биологически активные нити, механический шов.

**Резюме.**

В статье на основании краткого обзора литературы показано, что важной составляющей обеспечения прогресса современной хирургии является совершенствование способов соединения тканей, разъединенных во время оперативного вмешательства. Представлены положительные результаты экспериментальных исследований по вопросам разработки и испытаний новых биологически активных шовных материалов и использования в хирургии полых органов брюшной полости эвертированного механического шва, формируемого аппаратами серии УДО. Разработанные биологически активные шовные материалы «Никант» (с доксициклином) и «Никант-П» (с доксициклином и веществом из группы германийорганических соединений, обладающим свойством стимулировать регенеративные процессы в тканях), а также аппараты серии УДО использованы в клинике при выполнении различных операций на органах брюшной полости. Для изучения эффективности использования новых нитей и упомянутых аппаратов проанализированы результаты операций у 1655 больных. Применение биологически активных нитей позволило снизить число местных послеоперационных осложнений (преимущественно гнойных) с 27,1% до 11,9%, а летальность от них – с 11,7% до 3,9%. Число осложнений со стороны аппаратного шва полых органов (в виде его несостоятельности и др.) также оказалось меньшим, чем в наблюдениях, где шов накладывался вручную. Соответствующие показатели составили 9,3% и 3,6%. Использование аппаратов привело к снижению летальности, обусловленной осложнениями со стороны шва, с 4,7% до 1,8%.

**Abstract.**

On article on the basis of the short review of the literature it is shown that an important component of maintenance of progress of modern surgery is perfection of ways of connection of the tissues separated during operative intervention. Concerning working out and tests new biologically active suture materials and use positive results of experimental researches are presented to surgeries of hollow bodies of abdominal cavity УДО. Developed biologically active suture materials Nikant (with doxycycline) and Nikant P (with doxycycline and substance from Germnium containing organic group which has ability to stimulate regenerative process in tissues) and devices of UDO series are used in clinic at perfomance of various operations on organs of abdominal cavity. For studying of efficiency of use of new threads and the mentioned devices results of operations at 1655 patients are analysed. Application of biologically active threads has allowed to lower number of local postoperative complications (mainly purulent) from 27.1% to 11.9%, and the lethality from them – from 11.7% to 3.9%. The number of complications from a hardware seam of hollow organs (in the form of its inconsistency, etc.) also has appeared smaller, than in supervision where the seam was imposed manually. Corresponding indicators have made 9.3% and 3.6%. Use of devices has led to decrease in the lethality caused by complications from a seam, from 4.7% to 1.8%.