**Название статьи:**

Применение биологически активного шовного материала в хирургии толстой кишки

USAGE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUTURE MATERIALS IN COLON SUGERY

**Авторы:**

Мохов Е.М., Сергеев А.Н., Чумаков Р.Ю., Великов П.Г., Ойаис А.

E.M.Mokhov, A.N.Sergeyev, R.U.Chumakov, P.G.Velikov, A.Oyais

**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 хирургической гастроентерологии, 2009. – №3 – с. 29-37.

**Ключевые слова**:

биологически активные хирургические шовные материалы, комплексное действие, хирургия толстой кишки, профилактика инфекции области хирургического вмешательства.

**Резюме.**

Результатами экспериментальных исследований на 18 собаках установлено, что использование при формировании толсто-толстокишечных анастомозов биологически активного (антимикробного) шовного материала с иммобилизованным доксициклином (нити «Никант») ускоряет и делает более совершенным заживление наложенного кишечного шва. В клинике исследуемый шовный материал применен при выполнении операций по поводу рака толстой кишки, осложненного кишечной непроходимостью, воспалением, перфорацией, кровотечением. Проведен анализ результатов выполненных в экстренном или срочном порядке радикальных и паллиативных хирургических вмешательств (резекций кишки, наложения кишечных стом, обходных анастомозов и др.) у 254 больных, 125 из которых оперированы с помощью биологически активного шовного материала (основная группа), а 129 – с помощью традиционных, инертных в биологическом отношении синтетических нитей (контрольная группа). Установлено, что применение биологически активного шовного материала приводит к снижению количества местных послеоперационных осложнений, составившего в основной группе 43 (34,4%), а в контрольной 80 (62,0%). При этом снижение происходит за счет осложняющих течение послеоперационного периода патологических процессов инфекционного генеза, число которых в основной и контрольной группах оказалось равным соответственно 38 (30,4%) и 71 (55,0%).

**Abstract.**

The results of experiment trials in 18 dogs demonstrated that use of biologically active (antibacterial) suture material with immobilized doxycyclin (Nikant) for colon-colon anastomoses quickens and enhances healing of intestinal wound. In clinic the suture material was used in operations for colon cancer complicated with intestinal obstruction, inflammation, perforation or bleeding. We analyzed the results of urgent palliative and radical operations (colon resections, bypass anastomoses, colon stomas and etc.) in 254 patients. 125 of them were operated with use of biologically active suture material (experiment group) and in 129 patients we used traditional inactive synthetic threads (control group). It appeared that use of biologically active suture materials promotes decrease of local postoperative complications which was in 43 (34,4%) patients of experiment group and in 80 (62,0%) control patients. That is due to decrease of infections complications from 38 (30,4%) in experiment group to 71 (55,0%) in control.