

в коленном суставе.

Результаты исследований показали, что артроскопические операции на коленном суставе эффективны и малотравматичны, что позволяет ускорить медико-социальную реабилитацию пострадавших, сократить временную нетрудоспособность.

ПНЕВМОЭЛАСТИЧЕСКИЙ ОБТУРАТОР ИЗ ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА «ГРИФТЕКС» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НАРУЖНЫХ ТРУБЧАТЫХ КИШЕЧНЫХ СВИЩЕЙ

Смотрин И.С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра хирургических болезней №1

Научный руководитель – д.м.н., проф. Жандаров К.Н.

Актуальность. В комплексном лечении больных с трубчатыми кишечными свищами в клинической практике используются obturatory различного вида. Это, как правило, авторские разработки из материалов различного предназначения. В связи с этим остается актуальным вопрос изготовления obturatory для лечения кишечных свищей из современных материалов, не оказывающих токсического воздействия на организм человека, легко меняющих свою конфигурацию в зависимости от размеров и строения свищевого хода.

Цель. Разработать пневмоэластический цилиндрический obturatory из волокнисто-пористого отечественного полимерного материала «Грифтекс» для лечения трубчатых кишечных свищей.

Материал и методы исследования. Нами, совместно с Институтом механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Республики Беларусь, было изготовлено пневмоэластическое устройство цилиндрической формы для obturatory наружных кишечных свищей. Предложенное устройство изготавливается из медицинского поролонa, состоит из цилиндра высотой 50-70 мм, диаметром 10-40 мм, в центре которого расположена трубчатая система с клапаном и эластической емкостью для воздуха. Выбор высоты поролонового цилиндра определяется средними размерами длины свищевых ходов, а также средней толщиной брюшной стенки. Диаметр поролонового obturatory соответствует диаметру свищевого хода. Объем эластической емкости для воздуха позволяет при ее наполнении увеличить внешний диаметр поролонового цилиндра на 3-4 мм, что позволяет фиксировать obturatory в свищевом ходе, что предупреждает его миграцию и улучшает obturatory свойства устройства. Часть obturatory модифицирована путем нанесения на боковую поверхность методом лазерной абляции политетрафторэтилена (ПТФЭ) слоя материала «Грифтекс» толщиной несколько миллиметров и пористостью около 85%. Предварительно, с использованием метода ИК-спектроскопии, установлено, что на границе раздела ППУ – «Грифтекс» отсутствует деградация ППУ в процессе нанесения слоя ПТФЭ. Данное пневмоэластическое устройство получило патент на полезную модель № и 20070314 от 20.09.2007 .

Разработанный цилиндрический obturatory может быть использован в клинической практике для лечения наружных кишечных свищей.