

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ

Дудинский А. Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. Неуклонный рост количества оперативных вмешательств на органах брюшной полости ведёт к увеличению пациентов с послеоперационными вентральными грыжами (далее ПОВГ). По мировым данным около 4-11% пациентов, перенесших срединную лапаротомию, страдают из-за наличия ПОВГ. Существует множество способов хирургического лечения ПОВГ, что свидетельствует о неудовлетворённости хирургов результатами лечения данной патологии [1].

Цель. Определить и сравнить в эксперименте абсолютную прочность рубцовой ткани, образующейся в комплексах «ткань-ткань» и «ткань-сетка-ткань» при создании дубликатуры апоневроза передней брюшной стенки (ПБС) у крыс, прооперированных по поводу ПОВГ срединной локализации по методике Сапежко и по модифицированной методике Сапежко (патент РБ на изобретение №22121).

Методы исследования. Эксперимент выполнен на 36 самцах беспородистых крыс с массой тела 300-350 грамм, с заранее сформированной ПОВГ (патент РБ на изобретение №22869). Животные выводились из эксперимента на 10-е, 14-е и 16-е сутки, по 6 животных из каждой группы соответственно. Далее ткань ПБС тестировали на универсальной разрывной машине на базе РУП «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

Результаты и их обсуждение. На 10-е сутки в контрольной подгруппе (пластика ПОВГ по Сапежко) прочность рубцовой ткани составила $14,067 \pm 0,703$ Н (ньютон), в подгруппе исследования (пластика по типу Сапежко с использованием сетчатого трансплантата) $17,250 \pm 0,675$ Н.

На 14-е сутки в контрольной подгруппе прочность рубцовой ткани составила $17,333 \pm 1,162$ Н, в подгруппе исследования $19,317 \pm 0,873$ Н.

На 16-е сутки в контрольной подгруппе прочность рубцовой ткани составила $16,633 \pm 0,969$ Н, в подгруппе исследования $23,617 \pm 1,078$ Н.

Выводы. Результаты эксперимента показывают, что в комплексе «ткань-сетка-ткань» быстрее формируется рубец, чем в комплексе «ткань-ткань». На основании вышеизложенного можно рекомендовать при пластике ПБС у пациентов с ПОВГ укреплять линию дубликатурного шва полоской сетчатого полипропиленового трансплантата.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эпидемиология грыж передней брюшной стенки / А.И. Кириенко [и др.] // Эндоскопическая хирургия. – 2016. – №4. – С. 55-60. – DOI-10.17Н6/ endoskop201622455-60.