

*Медицинские науки*

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ЖИРНОГО МАСЛА  
КЕДРА НА МЕХАНИЗМЫ  
АДАПТИВНОЙ РЕПАРАЦИИ  
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ  
ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА**

Зацепина Е.Е., Ивашев М.Н., Сергиенко А.В.,  
Алиева М.У., Щербакова Т.Н.

*Пятигорский филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ  
Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru*

Полиненасыщенные жирные кислоты и незаменимые аминокислоты способствуют полноценному питанию, обновлению клеток макроорганизма, используются как дополнительный компонент в базовой терапии большинства патологий организма. Витамины А, В1, В2, В3 (РР), В6, D, E, F отвечают за укрепление иммунитета, сохраняют эластичность кожных покровов, интенсифицируют обменные процессы, стабилизируют работу ЖКТ. Микроэлементы: фосфор, калий, магний, цинк, марганец и йод, способствуют улучшению работы мочеполовой сферы и сердечной мышцы, задерживают накопление холестерина и реставрируют энергетический потенциал человека. Все нутриенты, перечисленные выше содержатся в масле кедр [1, 2, 3].

**Цель исследования.** Изучение ранозаживляющей активности жирного растительного масла кедр при нанесении его на раневую поверхность на модели ожога у крыс.

**Материал и методы исследования.** Исследование проводили на бодрствующих самках (белые крысы), массой 260–280 г, выращенных в условиях вивария Пятигорского филиала Волг ГМУ. Проведено 2 серии экспериментов (по 8 животных в каждой). В контрольной серии крысам наносился физиологический раствор (трансдермально). В 1 мл воды 1 г, так как плотность воды равна 1 г/мл, поэтому физиологический раствор наносился в объеме 1 мл. В опытной группе наносилось жирное растительное масло кедр. Масло легче воды и 1 мл масла равен примерно 0,8 г, жирное растительное масла кедр наносилось в расчете 414 мг/кг. Каждые сутки осуществлялось наблюдение за раной. Измерение площади раны проводилось на 1, 4, 6, 8, 10, 12 и 20 дни после нанесения ожоговой раны, затем осуществлялся расчет площади раны до полного заживления раны. Статистическую обработку полученных результатов производили по t-критерию Стьюдента [7].

**Результаты исследования и их обсуждение.** Исследования на самках белых крыс показали, что жирное масло кедр достоверно снижает площадь раневой ожоговой поверхности в опытной группы –  $2,0 \pm 0,2$  мм<sup>2</sup>, по сравне-

нию с контролем (физиологический раствор) –  $4,6 \pm 0,5$  мм<sup>2</sup>, на 43,5% уменьшается площадь раневой поверхности, полученной термическим ожогом ( $P < 0,05$ ). Регистрируемый ранозаживляющий эффект проявляется за счет включения в репаративные процессы тех компонентов (витамины, аминокислоты, микроэлементы и ненасыщенные жирные кислоты), которые содержатся в изучаемом объекте. Положительный эффект жирного масла кедр показан и на других моделях поражения кожных покровов и слизистых оболочек [4, 5, 6].

**Выводы.** Жирное растительное масло кедр существенно уменьшает площадь раневой ожоговой поверхности, запуская процессы адаптивной репарации.

#### Список литературы

1. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С.292.
2. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пираретама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.
3. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч. 2. – С. 441–444.
4. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина и др. // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 4. – С. 441–444.
5. Клиническая фармакология противозвонных препаратов в образовательном процессе студентов / Е.Е. Зацепина и др. // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 8. – С. 24–33.
6. Характеристика репаративно – адаптивной активности жирных растительных масел в эксперименте / Е.Е. Зацепина и др. // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 9. – С. 10–11.
7. Савенко И.А. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч. 2. – С. 422–425.

#### ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВЫСШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Курбанов С., Ходжаева Н.М.

*Таджикский государственный медицинский  
университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе,  
e-mail: kurbonov.said@mail.ru*

В Республике Таджикистан, начиная с 1996 года, проводятся реформы в системе медицинского образования, направленные на приведение структуры, содержания, сроков подготовки и качества образования в соответствие с государственными и международными стандартами, поднятие уровня оказания медицинской помощи населению, повышение конкурентоспособности дипломов государ-