

**РЕЗУЛЬТАТЫ  
МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ  
ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРЫС  
ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ  
МАСЛЯНОГО ЭКСТРАКТА ПЛОДОВ  
ПАЛЬМЫ САБАЛЬ**

Савенко А.В., Савенко И.А.,  
Сергиенко А.В., Ивашев М.Н.

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

Симптомы нежелательного воздействия лекарственных средств (ЛС) могут регистрироваться при назначениях ЛС в средних терапевтических дозах, однако более отчетливыми (в случае их появления) они становятся при длительном применении [1, 3, 4, 6]. В связи с этим, для предупреждения токсического влияния ЛС на человека, в опытах на животных определяют комплекс возможных отрицательных свойств ЛС (общетоксическое действие).

Цель исследования. Определение макроморфологических показателей состояния организма животных при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль.

**Материал и методы исследования.** Белые крысы, на которых проводилось изучение субхронической токсичности экстракта плодов пальмы сабаль и контрольные животные, подвергались эвтаназии хлороформом с целью сохранения кровенаполнения интрамуральных микрососудов внутренних органов [2, 5]. Для оценки макроскопического состояния внутренних органов проводилась аутопсия органов лабораторных животных. Предварительно у всех животных тщательно изучалось состояние кожных покровов.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Кожные покровы были целы, без изменений. Слизистая оболочка ротовой полости, зева, пищевода бледно-розовой окраски, блестящая, умеренно увлажнена, без изменений. Гортаны, трахея, легкие обычного розового цвета и конфигурации. У всех животных сердечная мышца эластична, темно-красного цвета, без очаговых изменений и ожирения. Поверхность крупных впадающих и выходящих сосудов и их клапанного аппарата не изменена. В брюшной полости париетальный и висцеральный отдел брюшины желудка, печени, нижней поверхности диафрагмы, селезенки, поджелудочной железы, кишечника гладкие, блестящие. Свободной жидкости и спаек в брюшной полости не обнаружено. Желудок, тонкая и толстая кишки обычные: без эрозий, язв и кровоизлияний. Печень, желчный пузырь без особенностей, положение обычное. Поджелудочная железа не отличалась от контрольных животных. Почки, надпочечники обычных конфигураций и цвета. Мочевой пузырь, почки, соответствуют контрольным

животным. Обсуждая результаты, полученные в ходе данной серии эксперимента, следует отметить, что масса практически всех органов опытных животных была выше, чем масса органов контрольных животных (стандартный рацион и вода питьевая). Самый выраженный показатель прироста массы составила масса сердца, достоверное увеличение на 11,9%. Интересно отметить тенденцию к снижению массы надпочечников, что может свидетельствовать о снижении реакции на стресс. Состояние органов опытных животных не выходило за пределы физиологической нормы.

**Выводы.** Результаты патологоанатомических и гистологических исследований показали отсутствие изменений во внутренних органах животных при применении экстракта плодов пальмы сабаль.

**Список литературы**

1. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арлт, А.В. Сергиенко, Г.В. Масликова, И.А. Савенко, М.Н. Ивашев // International Journal on Immunorehabilitation (Международный журнал по иммунореабилитации). – 2009. – Т. 11. – № 1. – С. 142–142.
2. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч. 2. – С. 441–444.
3. Назарова Л.Е. Влияние кислоты феруловой на систему крови у облученных крыс / Л.Е. Назарова, И.Л. Абисалова // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2006. – № 2. – С. 325–326.
4. Оценка биохимических показателей крови крыс при курсовом применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко, А.В. Сергиенко, Е.Е. Зацепина, И.А. Савенко, М.Н. Ивашев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 14–15.
5. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч. 2. – С. 422–425.
6. Оценка состояния нервной системы при однократном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / И.А. Савенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев, А.В. Савенко, Е.Е. Зацепина // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 15.

**ЭФФЕКТЫ АНИЛОКАИНА  
ПРИ ХЛОРИДКАЛЬЦИЕВОЙ  
ТАХИАРИТМИИ У ЖИВОТНЫХ**

Тиунчик Д.А., Ивашев М.Н.,  
Кульгав Е.А., Шевченко А.М.

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

Тахикардическая болезнь сердца является одной из основных причин нарушения доставки кислорода к органам и тканям, и в конечном итоге приводит к уменьшению продолжительности жизни [1, 2, 3]. На фармацевтическом рынке России явно недостаточно отечественных антиаритмических средств, что диктует необходимость целенаправленного поиска таких препаратов. Местный анестетик анилокаин, выпускаемый в России, обладает местноанестезирующим эффектом, что указывает на перспективность изучения у этого лекарственного средства противоритмического действия [5].