

(по 8 животных в каждой). В контрольной серии крысам вводили физиологический раствор (внутрибрюшинно). В опытной группе назначали глицинат лантана. Кровь у животных забирали из вен языка (две-три капли), помещали в термокамеру коагулографа Н-334 и регистрировали основные показатели свертываемости крови. Глицинат лантана вводили внутрибрюшинно за 60 минут до взятия крови в дозе 10 мг/кг (профилактическое введение). Внутрибрюшинное введение выбрали из-за простоты введения; по данным руководства по доклиническому изучению новых фармакологических веществ (под общей редакцией проф. Р.У. Хабриева, 2005) внутрибрюшинное введение у белых крыс может приравниваться к внутривенному способу назначения лекарственных веществ. Полученные результаты оценивались относительно контроля и с использованием стандартных методов статистики [1, 6, 7].

**Результаты исследования и их обсуждение.** В ходе проведенного на самцах белых крыс исследования установлено, что глицинат лантана в дозе 10 мг/кг достоверно влияет на показатели свертывания крови. В контрольной группе время начала свертывания крови в среднем составило – 59,6 с; время от начала до конца свертывания крови в среднем составило – 188,0 с; общая продолжительность свертывания крови в среднем составила – 259,0 с. У опытной группы по сравнению с контролем на 26% уменьшается время до начала свертывания крови, уменьшается время от начала до конца свертывания на 18%, общая продолжительность свертывания уменьшается на 7% ( $P < 0,05$ ).

**Выводы.** Глицинат лантана существенно ускоряет процесс свертывания крови, при этом время начала свертывания крови у крыс самцом достоверно уменьшается.

#### Список литературы

1. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арлят, 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. 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.
3. Желатиновые капсулы «гастробиол-ЦД» на основе клатратов концентрата облепихового масла, обладающие противозвонным действием / Е.Н. Вергейчик, Ю.А. Кошелёв, В.Н. Купянская, В.А. Миренков, А.С. Залесов, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко // патент на изобретение RU 2246297 19.02.2003.
4. Масликова Г.В. Роль селена и его соединений в терапии цереброваскулярных заболеваний / Г.В. Масликова, М.Н. Ивашев // *Биомедицина*. – 2010. – № 3. – С. 94–96.
5. Фармакологическое исследование влияния когитума на моделированную патологию желудка крыс / И.А. Савенко, А.В. Крищенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // *Биомедицина*. – 2010. – № 5. – С. 123–125.
6. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // *Фундаментальные исследования*. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.

7. Влияние когитума на состояние слизистой оболочки желудка крыс при экспериментальной стероидно – этаноловой гастропатии / А.В. Сергиенко и др. // *Кубанский научный медицинский вестник*. – 2011. – № 5. – С. 150–154.

### ОРГАНОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ВЛАГАЛИЩА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Шурыгина О.В.

ГБОУ ВПО «Самарский государственный  
медицинский университет», Самара,  
e-mail: oks-shurygina@yandex.ru

Несмотря на значительное количество работ, посвященных изучению органоспецифических особенностей поперечно-полосатых мышечных тканей, неисчерченная мышечная ткань влагалища млекопитающих недостаточно исследована. В настоящее время в классификации мышечных тканей отдельно выделена несkeletalная поперечно-полосатая мышечная ткань висцеральных органов. Такой вид локализуется в нижней трети пищевода, дистальном отделе прямой кишки. Для исследования органоспецифических особенностей мышечной ткани влагалища проведено комплексное морфологическое исследование с применением методов гистохимии, иммуногистохимии, электронной микроскопии. Материал взят у половозрелых лабораторных животных (крыса, кошка, собака).

Поперечно-полосатая мышечная ткань дистального отдела влагалища, не участвует в локомоторных функциях всего организма, способствуя двигательным процессам внутренних органов, поэтому ее можно было бы отнести к группе мышц нелокомоторного (висцерального) аппарата. Однако, она имеет совершенно четкие признаки поперечно-полосатой мышечной ткани локомоторного аппарата (наибольший объем исчерченного мышечного волокна занимают миофибриллы, они расположены вдоль оси волокна, имеют саркомерный принцип организации – хорошо выделяются А – и I – диски, Z – линии, H – зона; достаточно отчетливо контурируются M – линии). Наличие миосателлитоцитов как маркеров соматической мышечной ткани, со времени открытия этих клеток, доказывает миотомное происхождение исчерченной ткани влагалища.

По ультраструктурным признакам мышечных волокон их можно отнести и к красным, и к белым. Подобное сочетание не дает возможности классифицировать мышечные волокна дистального отдела влагалища по субмикроскопическим признакам. По результатам проведенного нами гистохимического исследования поперечно-полосатую мышечную ткань влагалища можно отнести к смешанному фенотипу.