

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Кливера Евгения Эдуардовича на диссертацию Саковчука Олега Александровича «Патоморфологическая оценка повреждений почки в различные сроки посттравматического периода», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.02 – патологическая анатомия и 14.03.05 – судебная медицина

**Актуальность темы.** За последние десятилетия, благодаря использованию современных методов клинического, лабораторного и морфологического исследования существенно расширились и углубились базисные знания по патологии почек. Однако, механическая травма, являясь частым объектом судебной медицинской экспертизы, представляет большие трудности в диагностике. Они связаны с необходимостью решения многих вопросов, среди которых требуется установление механизма возникновения повреждений, их прижизненности, давности образования и относятся к числу наиболее сложных. Как известно в основе экспертной оценки их установления лежит патоморфологическая оценка реактивных изменений, воспаления, регенерации и организации травмированных тканей. Однако при ее проведении возникают определенные проблемы, обусловленные влиянием на развитие реактивных изменений ряда дополнительных факторов.

В процессе выполнения микроскопического исследования осуществляется оценка реактивных изменений, которые развиваются в различные сроки посттравматического периода с учетом особенностей ответных на травму реакций, происходящих в организме. Таким образом, в настоящее время не имеется достаточного количества данных о морфологии повреждений почек при установлении механизма образования травмы с учетом особенностей развития реактивных изменений и механизма травмы органа. Эти обстоятельства позволяют говорить о том, что проведенное соискателем исследование обладает высокой степенью актуальности.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций** обеспечены достаточным количеством материала исследований: 253 трупа лиц погибших в результате механической травмы, сопровождавшейся повреждениями почек; 123 случая судебно-гистологических исследований с различной длительностью посттравматического периода; 240 экспериментов по моделированию тупой травмы почек и мягких тканей различной давности у лабораторных животных при кровопотере и без неё. В качестве лабораторных животных были использованы самцы белых крыс линии «Вистар» массой 180–200г. Представленные материалы исследования являются результатом анализа патоморфологических реактивных изменений в почке при тупой травме в секционных наблюдениях и в эксперименте. Своей работой соискатель раскрывает важные прижизненные морфологические изменения почек в различные сроки посттравматического периода, которые легли в основу тех положений и выводов, которые автор представляет, успешно их аргументируя и обосновывая.

Достоверность основных положений и выводов диссертации не вызывает сомнений, так как используются современные методы патоморфологии, морфометрии в изучении практического и экспериментального материала. Адекватная статистическая обработка материала обеспечивает надежность интерпретации данных и является логичным и необходимым звеном между поставленными задачами и выводами.

**Оценка новизны исследования и полученных результатов.** Автором впервые получены данные о характере и морфодинамике реактивных и воспалительных изменений, а также репаративной регенерации в почке в практических наблюдениях и при экспериментальном моделировании тупой травмы, позволяющие установить прижизненность и давность образования повреждений. Кроме этого установлено, что в случаях тупой травмы, осложнившейся кровопотерей, морфодинамика реактивных и воспалительных изменений в поврежденных мягких тканях и почках более выражена. Впервые выявлены и описаны новые морфологические признаки сжатия и растяжения

паренхимы почки, формирующиеся в процессе деформации органа при травме тупыми предметами.

Совокупность полученных результатов уточняет и дополняет имеющиеся в настоящее время представления о морфологии повреждений почек при установлении механизма образования травмы с учетом особенностей развития реактивных изменений, механизма травмы органа.

**Теоретическая и практическая значимость** работы имеет высокий уровень. Предложенные методические рекомендации основаны на патоморфологической оценке повреждений почек при травме органа, сопровождающейся кровопотерей и без таковой, для решения вопросов о приживленности и давности образования повреждений. Разработан алгоритм оценки характера повреждений почек при тупой травме тела, позволяющий устанавливать особенности механогенеза на основании выявленных морфологических изменений паренхимы органа при его деформации. В исследовании О.А. Саковчука в виде комплексной оценки морфологии повреждений органа, представлены рекомендации по проведению мероприятий для решения вопросов о приживленности, давности и механизме образования травмы почек.

Материалы исследования могут быть использованы в учебном процессе и научно-исследовательской работе кафедр патологической анатомии и судебной медицины.

**Оценка содержания диссертации и ее завершенности в целом.** Диссертация О.А. Саковчука изложена на 124 страницах, имеет завершенный характер и построена по классическому типу - состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследования, двух глав результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 133 источника, в том числе 96 отечественных и 37 зарубежных. Диссертация содержит 10 таблиц и 41 рисунок.

Первая глава работы носит обзорный характер и отражает современные представления о рассматриваемой проблеме.

В главе «Материал и методы исследования» содержится подробное описание объектов и методов исследования, количество которых (253 трупа лиц погибших в результате механической травмы, сопровождавшейся повреждениями почек; 123 случая судебно-гистологических исследований с различной длительностью посттравматического периода; 240 животных (самцы белых крыс линии «Вистар» массой 180–200г)) является достаточным для получения статистически значимых результатов. Представлены основные этапы и методы патоморфологического и судебно-медицинского исследования данных объектов.

В третьей главе показаны особенности реактивных изменений при образовании повреждений в мягких тканях и почке. Дана сравнительная оценка реактивных изменений при образовании повреждений в мягких тканях и почке в эксперименте, а также на фоне геморрагического шока. Установлено, что динамика патоморфологических изменений в почке, сопоставима с таковой у человека. Показано, что особенности демаркационного воспаления в мягких тканях, характеризуются преимущественно преобладанием нейтрофилов при всех временных периодах проведенного исследования. Отмечена более выраженная динамика реактивных и воспалительных изменений при гиповолемии в случаях, обусловленных массивной кровопотерей с развитием геморрагического шока.

В четвертой главе дана экспертная оценка морфологии повреждений почек в зависимости от механизма травмирования органа. Проведен анализ экспертных наблюдений с тупой травмой тела, сопровождавшейся повреждением почек, а также изложены результаты экспериментального исследования на изолированном органе. Показано, что деформация, которую испытывает почка при тупой травме, сопровождается растяжением паренхимы органа и характеризуется образованием разрывов с неровными отвесными сопоставимыми краями, при этом разрывам капсулы соответствуют разрывы паренхимы. Отмечено, что процесс сжатия почечной ткани при ее деформации характеризуется образованием разрывов с неровными краями, имеющими

признаки разможнения, а разрывам капсулы не соответствуют разрывы частично бесструктурной паренхимы с единичными участками, сохраняющими колончатое строение.

Работа оснащена таблицами и микрофотографиями хорошего качества, иллюстрирующими состояние изучаемых объектов. В целом работа производит хорошее впечатление. Автором проведено серьезное исследование проблемы, рассмотрен широкий спектр патоморфологических изменений. Очевидно, что соискателем проделана большая работа, которая свидетельствует о зрелости его как научного сотрудника.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 7 - в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК, что является достаточным для публикации основных результатов диссертационного исследования на соискание степени кандидата наук.

Полученные результаты соответствуют теме диссертационного исследования. Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Принципиальных замечаний по представленной диссертационной работе О.А. Саковчука нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Саковчука Олега Александровича «Патоморфологическая оценка повреждений почки в различные сроки посттравматического периода», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Новоселова Владимира Павловича и доктора медицинских наук, профессора Савченко Сергея Владимировича является законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научно-практическая задача - проведена комплексная патоморфологическая оценка повреждений почек для установления прижизненности, давности и механизма образования при тупой травме тела. Совокупность полученных автором данных

имеет существенное значение для развития медицины – патологической анатомии, судебной медицины, как в фундаментальном, так и в практическом аспектах.

По актуальности, степени новизны, теоретической и практической значимости, полноте публикаций материалов исследования в научной печати, работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автору следует присудить ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.02 – патологическая анатомия и 14.03.05 – судебная медицина.

доктор медицинских наук  
(14.03.02 – патологическая анатомия)  
29.09.2014



Кливер Е.Э.

Официальный оппонент: Евгений Эдуардович Кливер, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории патоморфологии и электронной микроскопии ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е. Н. Мешалкина» Минздрава России (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская д. 15, тел. 383-347-60-58, mail@meshalkin.ru).

Отдел  
Заведующий  
29.09.2014