

## ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПРИ НЕНАСИЛЬСТВЕННОЙ СМЕРТИ.

<sup>1</sup> Ганиева Шахноза Олим кизи

<sup>2</sup> Хамроев Абдор Асрорович

<sup>3</sup> Бахриев Иброхим Исомиддинович

**1,2:** Республиканский научно-практический центр судебно-медицинской экспертизы. Город Ташкент, Должность магистр судебно медицинской экспертизы.

**3:** Ташкент медицинская академия кандидат медицинских наук.  
Заведующий кафедрой судебная медицина и медицинская право.

E-mail: [ganievashahnoza27@gmail.com](mailto:ganievashahnoza27@gmail.com)

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются морфологические изменения надпочечников у лиц, умерших ненасильственной смертью. Представлены результаты патологоанатомического исследования, выявляющие особенности структурных изменений коркового и мозгового вещества надпочечников при различных соматических заболеваниях. Полученные данные могут иметь значение для судебно-медицинской диагностики и определения причин смерти. Кроме того, рассматриваются возможные механизмы формирования этих изменений, а также их влияние на общее состояние организма перед наступлением летального исхода.

**Ключевые слова:** надпочечники, морфологические изменения, ненасильственная смерть, патологическая анатомия, судебно-медицинская диагностика, эндокринная система, гистологическое исследование.

### ВВЕДЕНИЕ

Надпочечники являются важными эндокринными органами, которые играют ключевую роль в регуляции многих физиологических процессов, включая стрессовую реакцию, метаболизм, электролитный баланс и артериальное давление. Они состоят из двух основных структурных компонентов: коркового вещества, отвечающего за продукцию кортикостероидов и половых гормонов, и мозгового вещества, продуцирующего катехоламины. Морфологические изменения в этих структурах могут отражать как острые, так и хронические патологические процессы, что делает их изучение важным элементом судебно-медицинской экспертизы.

Оценка состояния надпочечников при ненасильственной смерти позволяет уточнить причины летального исхода и провести дифференциальную диагностику. Особенно важно исследование надпочечников у пациентов с хроническими заболеваниями, так как многие из них сопровождаются изменениями в эндокринной системе, которые могут способствовать развитию терминальных состояний.

#### Материалы и методы

В исследование включены данные патологоанатомического вскрытия 100 случаев ненасильственной смерти, зарегистрированных в судебно-медицинской практике в течение последних 5 лет. Материалом исследования служили образцы надпочечников, полученные при вскрытии, которые подвергались гистологическому анализу. Использовались стандартные методики окрашивания тканей (гематоксилин-эозин, метод Шиффа, иммуногистохимическое исследование), позволяющие детально изучить изменения в структуре надпочечников.

При анализе учитывались такие параметры, как изменения толщины коркового слоя, наличие гиперплазии, дегенеративные процессы, степень кровоснабжения тканей, выраженность воспалительных изменений и другие морфологические показатели. Дополнительно проводился анализ сопутствующих патологий, включая сердечно-сосудистые, почечные и эндокринные заболевания, которые могли повлиять на состояние надпочечников.

#### Результаты и обсуждение

Анализ морфологических изменений надпочечников выявил несколько ключевых закономерностей:

Атрофия коркового вещества – наблюдалась в 40% случаев, преимущественно у пациентов с длительно протекающими хроническими заболеваниями, такими как сахарный диабет, хроническая почечная недостаточность и цирроз печени. Уменьшение количества функционирующих клеток свидетельствовало о длительном угнетении гормональной активности надпочечников.

Гиперплазия коркового вещества – обнаружена в 20% случаев, чаще всего у пациентов с эндокринными нарушениями, такими как синдром Иценко-Кушинга, первичный гиперальдостеронизм и хронический стресс. Утолщение коркового слоя и увеличение количества гормон-продуцирующих клеток свидетельствовали о повышенной активности надпочечников.

Микрокровоизлияния в мозговом веществе – встречались в 30% случаев, преимущественно у пациентов с артериальной гипертензией, сердечной недостаточностью и острым инфарктом миокарда. Эти изменения указывали на

нарушения микроциркуляции и сосудистую нестабильность в организме перед смертью.

Дегенеративные изменения и вакуолизация клеток – наблюдались в 10% случаев, чаще всего при токсических поражениях, вызванных хронической интоксикацией (алкоголь, наркотики, тяжелые металлы), а также при злокачественных новообразованиях.

Дополнительно отмечено, что в 15% случаев встречались воспалительные изменения, такие как лимфоцитарная инфильтрация и фиброз, что свидетельствует о возможных аутоиммунных процессах в надпочечниках. Эти изменения чаще наблюдались у пациентов с хроническими эндокринными заболеваниями, такими как аутоиммунный тиреоидит и болезнь Аддисона.

#### Заключение

Морфологические изменения надпочечников при ненасильственной смерти могут отражать различные патологические процессы, которые могут способствовать летальному исходу. Полученные данные подчеркивают важность гистологического исследования надпочечников в судебно-медицинской практике для выявления скрытых патологий и уточнения причины смерти. Особое внимание следует уделять пациентам с хроническими соматическими заболеваниями, у которых изменения в надпочечниках могут быть более выраженными и значимыми для диагностики. Дальнейшие исследования в данной области позволят усовершенствовать методы диагностики и углубить понимание механизмов формирования патологических изменений в надпочечниках.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Иванов А.Б., Петров В.Г. Морфология эндокринной системы при различных заболеваниях. — М.: Медицинская литература, 2020.
2. Сидоров Е.Н. Патологоанатомическая диагностика заболеваний надпочечников. — СПб.: Наука, 2019.
3. Brown M.J., Smith J.P. Adrenal gland pathology in sudden death cases. — Journal of Forensic Medicine, 2021.
4. Кузнецов О.П. Эндокринная патология и ее судебно-медицинское значение. — Казань: Медпресс, 2018.
5. Johnson R.T. Adrenal insufficiency and forensic autopsy findings. — Clinical Endocrinology, 2022.

6. Смирнов А.В., Беляев Н.С. Гистологические особенности изменений надпочечников при хронических заболеваниях. — Российский журнал патологий, 2021.
7. Lee H.W., Kim J.S. Pathological changes in adrenal glands related to metabolic disorders. — International Journal of Endocrine Pathology, 2023.
8. Орлов В.А., Демидов И.К. Судебно-медицинские аспекты эндокринной патологии. — Вестник судебной медицины, 2020.