

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕРДЦА БЕЛЫХ БЕСПРОДНЫХ  
КРЫС ПОД ДЕЙСТВИЕВ ОСТРОГО ОБЛУЧЕНИЯ

Султанова Л.Дж. Ж.А.Шеров

Бухоро давлат тиббиёт институти

Tel : +998911329697

[sherovjaxongir1@gmail.com](mailto:sherovjaxongir1@gmail.com)

**Аннотация.** Исследователи-ученые ведущих сегодня научных центров мира определили максимальные дозы радиационного воздействия на организм, вызывающие обратимые и необратимые патологические процессы в организме. сроки выброса, степень воздействия хронической радиации на организм и органы, проводятся научно-исследовательские работы по производству и использованию радиозащитных средств и получены результаты. те, кто объявил Это также вызывает сердечную недостаточность в организме в результате хронического облучения. Нарушения кровообращения наблюдаются на базе многих клинических синдромов, патогенетически тесно связанных с различными экспозиционными взаимосвязями (Г. П. Казанцева, 2018). Сердечная недостаточность – это прежде всего патологическое состояние, при котором ткани и органы не могут поддерживать нормальное кровообращение. Хроническое облучение вызывает чрезмерную сердечную недостаточность. Развитие этой сердечной недостаточности представляет собой длительное переутомление миокарда, которое обусловлено оттоком крови из сердца в крупные сосуды (переутомление) или чрезмерным увеличением притока крови к сердцу. происходит.

Изучены также морфологические изменения, образовавшиеся в результате воздействия хронической радиации на внутренние органы организма, и экспериментальные исследования влияния биологических препаратов. результаты опубликованы. Однако морфологические изменения, возникающие в сердце под воздействием хронической радиации, уровень новых лечебно-профилактических эффектов антиоксидантов не изучены, морфологические степень влияния биопрепаратов на уровень изменений не указана.

**Цель исследования** — изучить морфологические и морфометрические изменения в сердце белых крыс разного возраста после радиационного воздействия и после лечения фракцией АСД-2.

**Задачи исследования:**

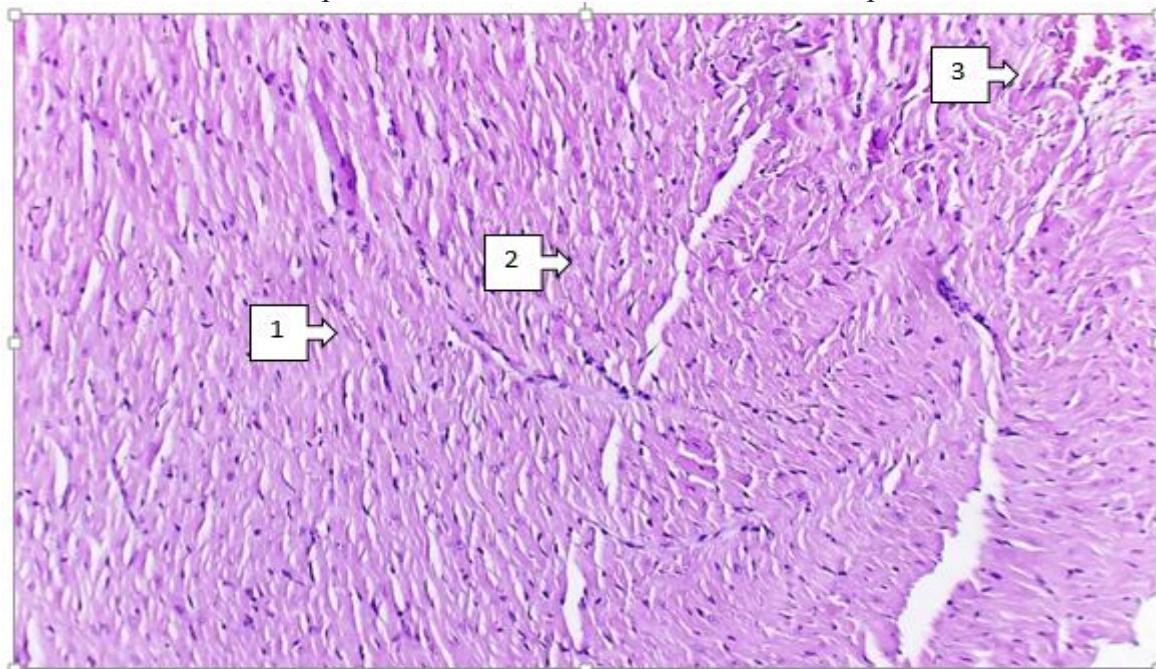
определение и сравнительная оценка морфофункционального состояния сердца экспериментальных животных под воздействием хронической радиации;

изучение механизма развития морфологических и морфофункциональных нарушений сердца на фоне хронической радиации;

определить эффект фармакотерапии «фракция АСД-2» при лечении морфологических и морфофункциональных изменений сердца на фоне хронической радиации;

разработка нового подхода к подбору терапевтической дозы «фракция АСД-2» при лечении морфологических и морфофункциональных изменений сердца на фоне хронической радиации.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.** Для экспериментального исследования были отобраны 225 чистопородных крыс обоего пола в возрасте 4, 5, 6, 7, 8 месяцев. Все лабораторные животные содержались в стандартных условиях вивария и были одного возраста. Исследование одобрено Этическим комитетом Бухарского государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сины тАСД-2 «Правила проведения работ с использованием экспериментальных животных». (16.01.2018, № 18) проводилась с соблюдением правил гуманного обращения с животными. Этих лабораторных животных используют для выявления имеющихся заболеваний, оценки физического состояния и возраста, предотвращения заноса инфекционных заболеваний в виварий. животных помещали на карантин на 7 дней.



**Рисунок 1.** Морфологический вид сердца после лечения. Краска Г-Э. Об 10x10 ок. 1. Ядро кардиомиоцита слегка увеличено, окрашено гиперхромом. 2. Миофибриллы утолщены и увеличены. 3. Эндотелиоциты стенки сосудов незначительно увеличены – регенерация.

Фракция АСД-2 представляет собой активный комплекс уникальных низкомолекулярных компонентов. Он служит основой для естественного восстановления организма. Биологически активные вещества, содержащиеся во фракции АСД-2, обладают сильными антисептическими и противовоспалительными свойствами. Регенеративные процессы за счет прекращения воздействия хронического света и использования вещества фракции АСД-2 за счет остановки

образования свободных радикалов, оказывающих негативное воздействие на формирующиеся в организме ткани. то есть мы видим, что изменения в периферической крови и костном мозге (лимфопения, нейтропения, тромбоцитопения, анемия) изменились в положительную сторону. Мы можем видеть регенерацию эндотелиоцитов в стенке сосудов. Качество и количество крови несколько улучшаются, скорость кровообращения увеличивается, количество лимфоплазматических клеток в этой периваскулярной области уменьшается. Исчезли геморрагические диатезы, исчезли участки диапедезного кровопролития. Ядро кардиомиоцита слегка увеличено, окрашено гиперхромом. В ядре тяжи хроматина истончены и равномерно распределены. После уменьшения капель жира внутри кардиомиоцитов миофибриллы, ядра которых сместились к центру кардиомиоцитов, утолщались и увеличивались в размерах.

## CONCLUSIONS

Набухание интерстициальной ткани кардиомиоцитов несколько уменьшено, а лимфоплазмоцитарная инфильтрация уменьшена. Капли масла уменьшаются. При этом уменьшились паренхиматозные и стромальные жировые капли. Поверхностный отек соединительнотканых волокон в интерстициальной ткани, слизистое отделяемое исчезло, склеротические изменения уменьшились. В субэндокардиальной области мы видим, что хотя отек и уменьшился, волокна соединительной ткани истончились и истончились, а их рост прекратился.

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Adilxodjayevna T. G. et al. Energetik ichimliklar quvvat emas, kulfat manbai. – Conference on universal science research 2023 Volume-2, ISSUE-4 62-64, 2023.
2. Akhmedova, S. G. Energetik ichimliklar ta'sirida miokardning morfologik o'zgarishlari. Patologik anatomiya, 2018, №1, b. 22-28.
3. Avezov A. U. et al. QANDLI DIABET BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA ME'DA OSTI BEZI MORFOLOGIK TUZILISHIGA ENERGETIK ICHIMLIKLARNING TA'SIRI //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – Т. 32. – №. 1. – С. 152-157.
4. Baratjon o'g'li S. F. TABIIY DORIVOR OSIMLIKLARNING KIMYOVIY TARKIBI VA TIBBIYOTDA QOLLANILISHI //BIOLOGIYA VA KIMYO FANLARI ILMIY JURNALI. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 6-11.
5. Davronbekovna R. S., Baxtiyorovich A. R. KALAMUSHLARNING ENERGETIK ICHIMLIKNING TASIRIDA OSHQOZON-ICHAK TIZIMIDA O'TKIR SIMPTOMLARI //PEDAGOGS. – 2024. – Т. 58. – №. 5. – С. 8-18.
6. Iskandarov, A. N. Energetik ichimliklar iste'molida yurakning morfologik va funksional o'zgarishlari. Patologiya, 2019, №2, b. 55-62.
7. Ismoilov, R. S., Asqarova, N. M. Energetik ichimliklar va yurak qon tomir tizimi. O'zbekiston kardiologiya jurnali, 2019, №4, b. 34-40.
8. Karimova, G. A., Norboev, M. B. Yurak faoliyatiga kofein ta'siri. Kardiologiya, 2020, №3, b. 45-52.
9. Maksmudovich Z. M. SPIRTLI ICHIMLIKLARNING YURAK KAMERALARI DEVORIGA TA'SIRI //JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH. – 2024. – Т. 3. – №. 4. – С. 345-362.

10. Mamadaliyev, L. K., Sodiqov, V. N. Energetik ichimliklar va organizmga ta'siri. Salomatlik jurnali, 2018, №8, b. 41-48.
11. Mavlankulovich K. Q., Ramazonovna R. L. SPORT ENERGETIKLARI VA ALKOGOLLI ENERGETIKLARNING TAXLILIY NATIJALARI //International journal of scientific researchers (IJSR) INDEXING. – 2024. – T. 5. – №. 2. – C. 676-683.