

УДК:611.018.73:612.015.42; 615.739.1:616.36

Шерали Нематович Паязов,

Ассистент кафедры клинической анатомии

Самаркандского государственного медицинского университета.

г. Самарканд Узбекистан.

**СРАВНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕЧЕНИ
БЕЛЫХ БЕЗПОРОДНЫХ КРЫС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПАРАЦЕТАМОЛА И
АСПИРИНА В НОРМЕ И ПРИ ПОЛИПРАГМАЗИИ.**

Аннотация. У людей стремление повысить эффективность лечения, помочь больному избавиться от всех развившихся у него заболеваний неизбежно приводит к назначению многих препаратов – лекарств (лекарств) – что, в свою очередь, приводит к полипрагмазии у больного.

Полипрагмазия является серьезной проблемой системы здравоохранения, так как клинически проявляется снижением эффективности фармакотерапии и развитием нежелательных побочных реакций, а также значительным увеличением затрат на здравоохранение.

В медицинской литературе часто используется термин «полипрагмазия», однако общепринятого определения не существует.

Для этой цели сравнение морфометрических показателей печени крыс в норме и под влиянием противовоспалительных препаратов при полипрагмазии параметры были изучены.

Цель работы — восполнение данных о морфологических и морфометрических показателях ткани печени.

Ключевые слова: полипрагмазия, морфометрия, морфология, воспаление.

UDC: 611.018.73:612.015.42; 615.739.1:616.36

Sherali Nematovich Payazov

Assistant Professor, Department of Clinical Anatomy

COMPARISON OF MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER IN WHITE NON-PEDIGREE RATS UNDER THE INFLUENCE OF ANTI-INFLAMMATORY DRUGS PARACETAMOL AND ASPIRIN IN NORMAL CONDITIONS AND WITH POLYPHARMACY.

Abstract. In humans, the desire to increase the effectiveness of treatment and help the patient get rid of all developed diseases inevitably leads to the appointment of many drugs - medicines (medicines) - which, in turn, leads to polypharmacy in the patient.

Polypharmacy is a serious problem of the healthcare system, as it is clinically manifested by a decrease in the effectiveness of pharmacotherapy and the development of adverse reactions, as well as a significant increase in healthcare costs.

The term "polypharmacy" is often used in the medical literature, but there is no universally accepted definition.

For this purpose, a comparison of the morphometric parameters of the liver of rats in normal conditions and under the influence of anti-inflammatory drugs with polypharmacy was studied.

The aim of the study is to fill the gap in data on the morphological and morphometric parameters of liver tissue.

Keywords: polypharmacy, morphometry, morphology, inflammation.

Введение. В современном мире наблюдается стремительный рост создания и внедрения многих препаратов, способных улучшать течение заболеваний, которые, с одной стороны, улучшают состояние больного, а с другой - наносят серьезный вред здоровью.

В отечественных литературных источниках полипрагмазия определяется как одновременное применение многих лекарственных средств, в том числе

необоснованное их применение. В зарубежной литературе используется термин «полипрагмазия» (полипрагмазия, на греческом языке поли-многие и аптека-препарат) В медицинских словарях полипрагмазия – это «смешивание нескольких препаратов в одном рецепте», «использование нескольких препаратов для лечения одного или нескольких заболеваний»; это явление часто наблюдается у пациентов пожилого возраста» и в научных публикациях дано более 24 определений.

Цель и задачи исследования. Побочные эффекты лекарств, патологии почек и сердечно-сосудистой системы являются актуальной проблемой во всем мире.

Ведущее место в развитии этих патологий занимают нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), которые являются одними из наиболее широко применяемых препаратов.

Гистологические методы анализа морфофункционального состояния печени широко используются в диагностике и дифференциальной диагностике заболеваний печени различной этиологии. Однако их результаты не всегда отражают нарушение всей структуры органа. Поэтому с точки зрения возможности изучения изменений в ткани печени при полипрагмазии с применением нестероидных противовоспалительных препаратов за цель было принято макроскопическое и микроскопическое исследование печени небелых крыс, а Макроскопически и микроскопически исследована печень 64 цветных крыс.

Материал и методы исследования. В ходе обследования на основании макроскопических и микроскопических исследований тканей печени патогистологически исследовано 40 тканей печени, разделенных на две группы. Для общей морфологии разрезали по 2 кусочка каждой печени, т. е. большой кусок и кусок средней части размером 1,5х1,5 см, и замораживали в 10% нейтральном формалине. После промывки в проточной воде в течение 2-4 часов их обезвоживали в спиртах возрастающей концентрации и ксилоле, затем

заливали парафином и готовили блоки. Срезы толщиной 5–8 мкм готовили из парафиновых блоков и окрашивали гематоксилином и эозином. Для изучения эффектов полипрагмазии у белых крыс опытной группы использовали следующие противовоспалительные средства:

Аспирин (производные NYaQD-салициловой кислоты), парацетамол (производные NYaQD-анилида).

Результаты и обсуждение. Белые крысы, взятые для эксперимента, были разделены на 2 группы (n=40): I группа – (интактный) контроль (n=20); II-группа - белые крысы, получавшие 2 вида нестероидных противовоспалительных препаратов: парацетамол 15 мг/кг, аспирин 5 мг/кг (n=20); Дозы этого препарата рассчитывали эмпирически и вводили внутривентрально ежедневно в течение 10 дней в виде раствора.

Со 141-го дня развития по 150-й день крысам Контрольной группы белых беспородных крыс внутривентрально через металлический зонд в течение 10 дней вводили по 0,5 мл дистиллированной воды.

Срезы печени чистопородных крыс морфометрически исследовали, размеры паренхимы печени и гепатоцитов измеряли с помощью окуляр-микрометра, в котором использовали тринокулярный микроскоп китайского производства. DN-107t/ Модель NLCD-307b (Roman, Китай).

Математическая обработка полученных в ходе исследования морфологических данных осуществлялась непосредственно из общей матрицы пакета данных Microsoft Office с использованием возможностей программы «STTTGRAF 5.1» на персональном компьютере Pentium-IV «Excel 7.0», стандартного отклонения и репрезентативных ошибок. были полны решимости.

Методами вариационной параметрической статистики были рассчитаны среднее арифметическое (M), среднее квадратическое отклонение (m), средняя стандартная ошибка (m), относительные значения (частота, %) исследуемого показателя.

Статистическую значимость измерений, полученных при сравнении размеров, определяли путем расчета критерия Стьюдента (t) на нормальность распределения (по критерию эксцесса) и вероятности ошибки (P) при проверке равенства общих дисперсий. (e – тест Фишера). Для оценки статистической значимости рассчитанных критериев использовались таблицы показателей и критических значений допустимых уровней значимости (P).

За статистически значимые изменения были приняты четыре основных уровня значимости: высокий - $R < 0,001$, средний $R < 0,010$, низкий (предельный) - $R < 0,050$, незначительный (неопределенный) - $R > 0,050$.

Так, применение комплекса нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП), как описано выше, приводило к появлению различных патоморфологических изменений в паренхиме печени крыс (рис. 1, 2). Лечение некоторых хронических заболеваний является длительным процессом, и учитывая высокую вероятность развития у больных токсических патологий печени, в схемы лечения рекомендуется включать гепатопротекторные средства.

Заключение.

- Эта информация позволяет различать патологии и сравнивать клетки между собой с помощью микроскопа, зная нормальные показатели печени.

- Гистологические методы анализа морфофункционального состояния печени широко используются в диагностике и дифференциальной диагностике заболеваний печени различной этиологии.

- Эти данные могут быть использованы для заполнения микроскопических и макроскопических данных в учебном процессе студентов кафедр гистологии и патологии медицинских учреждений.

- Сравнение морфометрических показателей печени инбредных крыс в норме и под влиянием противовоспалительных препаратов при

полипрагмазии знание его параметров облегчает постановку патогистологического диагноза.

Литература.

1. SS Usanov, Sh J Teshaev, BA Sanoev (2022), [MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER OF WHITE NONBORED RATS IN NORMAL](#), Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(1), (75-81)
2. Usanov Sanat Sadinovich (2021), [Characteristic Of The Morphometric Parameters Of The Liver In Polypragmasia](#), The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research, 3(10), (28-32)
3. Санъат Саъдинович Усанов (2021), [ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕЧЕНИ ПРИ ПОЛИПРАГМАЗИИ](#), Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 1(8), (613-621)
4. Паязов Шерали Нематович Лучшие интеллектуальные исследования ЖИГАР ТЎҚИМАСИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ ВА МОРФОМЕТРИК КУРСАТГИЧЛАРИНИ ЯЛЛИГ'ЛАНИШГА ҚАРШИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТАСИРИ ХОЛАТИДА СОЛИШТИРИШТИРИШ. Часть-28_ Том-1_ Август-2024 (14-23)
5. Паязов Шерали Нематович JOURNAL OF NEW CENTURY INNOVATIONS МОРФОЛОГИЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС ЧЕТВЕРТОЙ ГРУППЫ. Volume–59 _ Issue-1 _ August-2024 (135-142)
6. Санжар Садинович Усанов, Зиядулла Эркинович Хидиров (2024), [KALAMUSHLAR JIGARINING MORFOMETRIK KO'RSATGICHLARINI POLIPROGMAZIYA SHAROITIDA YALLIG'LANISHGA QARSHI 4 HIL VOSITALAR TA'SIRI HOLATIDA O'RGANISH](#), Journal of new century innovations, 48(1), (113-119)

7. Санжар Садинович Усанов, Зиядулла Эркинович Хидиров, Ширин Шухратовна Абдурайимова (2024), [ОҚ ЗОТСИЗ КАЛАМУШЛАР ЖИГАРИНИНГ НОРМАДА МОРФОЛОГИК ПАРАМЕТРЛАРИНИ ЎРГАНИШ](#), TADQIQOTLAR. UZ, 33(2), (98-105)
8. Sanjar Usanov, Zafarjon Abduraimov (2024), [YALLIG 'LANISHGA QARSHI DORI VOSITALARI POLIPRAGMAZIYASIDA JIGAR PARENXIMASINING MORFOMETRIK O 'ZGARISHLARINI O 'RGANISH](#), Medical science of Uzbekistan, (13-17)
9. СС Усанов, НЧ Хидиров (2024), [OQ ZOTSIZ KALAMUSHLAR JIGARINING MORFOMETRIK KO'RSATGICHLARINI POLIPROGMAZIYADA YALLIG'LANISHGA QARSHI 3 HIL VOSITALAR TA'SIRI HOLATIDA ЎРГАНИШ](#), TECHNICAL SCIENCE RESEARCH IN UZBEKISTAN, 2(2), (173-178)
10. Usanov Sanjar (2022), [MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE LIVER IN POLYPRAGMASIA](#), YANGI O'ZBEKISTONDA MILLIY TARAQQIYOT VA INNOVASIYALAR, (127-129)
11. Ш Тешаев, С Усанов (2023), [Yallig 'lanishga qarshi preparatlar bilan polipragmaziya da jigar parenximasining morfologik xususiyatlari](#), Каталог монографий, 1(1), (1-88)
12. Санжар Усанов (2023), [Морфологические особенности паренхимы печени при полипрагмазии противовоспалительными препаратами](#), Каталог диссертаций и авторефератов, 1(1), (2-119)
13. Ортиқ Исмоилович Исмоилов, Санжар Садинович Усанов, Зиядулла Эркинович Хидиров (2024), ОҚ ЗОТСИЗ КАЛАМУШЛАРДА ЖИГАР ТЎҚИМАСИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ ВА МОРФОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИ НОРМАЛ ВА ПОЛИПРАГМАЗИЯДА ЯЛЛИГ'ЛАНИШГА ҚАРШИ ДОРИ ВОСИТАЛАРИ 4 ХИЛ ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТАСИРИ ХОЛАТИДА ТАҚҚОСЛАШ, ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 43(7), (112-121)

14. Usanov Sanjar Sadinovich, Mudrit Chhajer, Kurbonova Latofat Murodilloyevna (2024), [COMPARISON OF MORPHOLOGY AND MORPHOMETRIC INDICATORS OF LIVER TISSUE IN WHITE NONBRED RATS UNDER THE INFLUENCE OF 3 DIFFERENT DRUGS OF ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN NORMAL AND](#), TADQIQOTLAR. UZ, 38(7), (140-147)
15. Ismoilov Ortik Ismoilovich, Usanov Sanjar Sadinovich, Khidirov Ziyadulla Erkinovich (2024), **COMPARISON OF LIVER TISSUE MORPHOLOGY AND MORPHOMETRIC INDICATORS IN NORMAL AND POLYPRAGMOUS ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN ALBUM RATS UNDER THE EFFECT OF 4 DIFFERENT ANTI-INFLAMMATORY DRUGS**, Multidisciplinary Journal of Science and Technology, 4(5), (368-375)