

УДК. 13058-611.6108

СРАВНЕНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕЧЕНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТОВ ПАРАЦЕТАМОЛА, АСПИРИНА, ИБУПРОФЕНА И ДЕКСАМЕТАЗОНА.

Паязов Шерали Нематович. Ассистент кафедры клинической анатомии Самаркандского государственного медицинского университета

Резюме: В статье описан морфологических изменений в печени лабораторных животных при одновременном применении противовоспалительных препаратов парацетамола, аспирина, ибупрофена, дексаметазона. В пространстве Диссе происходит обмен веществ между гепатоцитами и плазмой крови, а также в этом пространстве располагаются клетки Купера участвующие в фиброгенезе.

Ключевые слова: крыса, печен, морфометрия, морфология, полипрагмазия, воспаление.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER UNDER THE INFLUENCE OF PARACETAMOL, ASPIRIN, IBUPROFEN AND DEXAMETHASONE.

Payazov Sherali Nematovich. Assistant
of the Department of Clinical Anatomy
Samarkand State
Medical University

Abstract: The article describes morphological changes in the liver of laboratory animals with the simultaneous use of anti-inflammatory drugs paracetamol, aspirin, ibuprofen, dexamethasone. In the Disse space, there is an exchange of substances between hepatocytes and blood plasma, and Kupera cells involved in fibrogenesis are located in this space.

Key words: rat, liver, morphometry, morphology, polypharmacy, inflammation.

PARATSETAMOL, ASPIRIN, IBUPROFEN VA DEKSAMETAZON DORILAR TA'SIRIDA JIGARNING MORFOMETRIK KO'RSATKORLARINING QIYOSIY XARAKTERISTIKASI

Payazov Sherali Ne'matovich. Assistant

Klinik anatomiya kafedrası

**Samarqand davlati
tibbiyot universiteti**

Annotatsiya: Maqolada paratsetamol, aspirin, ibuprofen, deksametazon kabi yallig'lanishga qarshi preparatlarni bir vaqtda qo'llash bilan laboratoriya hayvonlari jigaridagi morfologik o'zgarishlar tasvirlangan. Disse bo'shlig'ida gepatotsitlar va qon plazmasi o'rtaida moddalar almashinushi sodir bo'ladi va fibrogenezda ishtirok etuvchi Kuper hujayralari ham shu bo'shliqda joylashgan.

Kalit so'lzlar: kalamush, jigar, morfometriya, morfologiya, polifarmatsiya, yallig'lanish.

Актуальность: В медицинской практике в сфере здравоохранения Узбекистана ведется активная работа по снижению полипрагмазии. Приказ Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 18.06.2010 года № 191 «Положение о порядке назначения лекарственных средств и порядке приема, хранения и использования лекарственных средств для больных в лечебно-профилактических учреждениях, а также утверждения отпусков по аптекам на основе назначения лекарственных средств населению». (Зарегистрировано Минздравом 29.06.2010 N 2118). Постановление Президента Республики Узбекистан от 30 декабря 2019 года. PQ-4554 «О дополнительных мерах по углублению реформ в фармацевтической отрасли Республики Узбекистан».

Цель: Определить и оценить особенности морфологических изменений паренхимы печени под влиянием противовоспалительных препаратов при полипрагмазии.

Задачи исследования: определение морфологических изменений в печени лабораторных животных при одновременном применении противовоспалительных препаратов парацетамола, аспирина, ибuproфена, дексаметазона;

исследование и оценка нормальных морфологических показателей печени; определения морфометрических изменений печени при одновременном применении противовоспалительных препаратов парацетамола, аспирина, ибuproфена, дексаметазона;

сравнительное исследование морфометрических показателей печени под влиянием противовоспалительных препаратов в норме и полипрагмазии.

Материал и методы. Для изучения эффектов полипрагмазии в опытных группах белых крыс опытной группы использовали следующие противовоспалительные средства аспирин, парацетамол, ибупрофен и дексаметазон.

Исследование макро- и микроморфологии ткани печени проводили у крыс в нормальных условиях вивария.

Крысам контрольной группы развития крысам внутрижелудочно вводили 0,5 мл дистиллированной воды через металлический зонд в течение 10 дней.

Исследования проводились в соответствии с правилами гуманного обращения с животными (№ 18 от 16.01.2018), регламентированными «Правилами использования экспериментальных животных», утвержденными комитетом по этике. Крысы, взятые для эксперимента, были разделены на контрольную группу - крысы, получавшие противовоспалительные препараты, парацетамол 15 мг/кг, аспирин 5 мг/кг, ибупрофен 6 мг/кг, дексаметазон 0,1 мг/кг. Дозы этих препаратов рассчитывались эмпирически и вводились внутрижелудочно в течение 10 дней в виде раствора.

Методы исследования:

1. Метод морфологического исследования.
2. Морфометрический метод исследования.
3. Статистический метод исследования.

Результат. Вес крыс опытной группы колебался от 187,7 г до 234,7 г, в среднем 220 г. Четвертая опытная группа крыс имела массу печени от 7,13 до 9,2 г, в среднем $7,9 \pm 0,244$ г. Длина печени чистопородной крысы четвертой опытной группы составляет 2,7-3,6 см, средняя длина - $3,16 \pm 0,1$ см.

Расстояние между верхним и нижним краями печени белой крысы составляет 1,9-2,5 см, в среднем $2,2 \pm 0,068$ см. Толщина печени чистопородной крысы 2,7-3,4 см, в среднем $3,1 \pm 0,09$ см.

Заключение. В очередном гистологическом препарате печени крыс, представленном на четвертом этапе исследования, при использовании четырех видов препаратов, наблюдалась миграция купферовских клеток вокруг сосудов перипортальной вены (60%, n=10) и наблюдался фагоцитоз некротических гепатоцитов купферовскими клетками (40%, n=8). Перисинусоидальные пространства (пространства Диссе) имели разную ширину и практически не выявлялись в поле зрения (80%, n=11).

Перисинусоидальные пространства (пространства Диссе) — узкие пространства между стенками гепатоцитов и синусоидальных капилляров в доле печени, ширина которых составляет 0,2-1,0 мкм. В пространстве Диссе происходит обмен веществ между гепатоцитами и плазмой крови, а также в этом пространстве располагаются клетки Ито, участвующие в фиброгенезе.

Литература.

1.Паязов Ш. Н. СРАВНЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ БЕЗПОРОДНЫХ КРЫС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПАРАЦЕТАМОЛА И АСПИРИНА В НОРМЕ И ПРИ ПОЛИПРАГМАЗИИ //Экономика и социум. – 2024. – №. 11-1 (126). – С. 1280-1285.

2.Паязов Ш. Н. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЕЧЕНИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ //Экономика и социум. – 2024. – №. 11-1 (126). – С. 1045-1049.

3.Паязов Ш. Н. ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ БЕЗПОРОДНЫХ КРЫС //Экономика и социум. – 2024. – №. 11-1 (126). – С. 1286-1290.

4.Паязов Ш. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ БЕЗПОРОДНЫХ КРЫС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПАРАЦЕТАМОЛА, АСПИРИНА И ИБУПРОФЕНА ПРИ ПОЛИПРОГМАЗИИ //Экономика и социум. – 2024. – №. 11-1 (126). – С. 1275-1279.

5.Саноев Б.А.МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЦЕНТЫ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ.

6.Саноев Бахтиер Абдурасулович. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЦЕНТЫ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ.