

JANUARY-JULY



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ
РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ**

2022

ROSTOV-ON-DON , RUSSIA

Conference proceedings available
at virtualconference.press



Institute for Scientific Research and Publication

ЧАСТЬ 1 <https://doi.org/10.5281/zenodo.5979457>

Editorial board/Редакционная коллегия

Главный редактор

Кирилл Долгополов Северо-Кавказский Федеральный университет

Долгополов Кирилл Андреевич, кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой уголовного права и процесса Северо-Кавказский федеральный университет

Узденов Расул Магометович, кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Пржиленский Игорь Владимирович, кандидат социологических наук, доцент кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Токмаков Дмитрий Сергеевич старший преподаватель кафедры уголовного права и процесса СКФУ

Международная научно-практическая конференция Современные научные решения актуальных проблем. Сборник тезисов научно-практической конференции г. Ростов-на-Дону Российская Федерация 2022 г. (Типография Аспект)

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.5834600>

<https://orcid.org/0000-0001-6156-3630>

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.5834600>

© Коллектив авторов

©virtualconferences.press

© Institute for Scientific Research and Publication

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПАНКРЕАТИТЕ И КОРРЕКЦИИ ЦИТОХРОМОМ с

Сабирова Рихси Абдукадыровна

д.м.н. профессор

sabirovara@yandex.com

Алимбекова Лобархон Уткур кизи

Базовый докторант

lyubafc@gmail.com

Ташкентская медицинская академия

г.Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: В статье приведены результаты изучения морфофункциональных изменений паренхимы поджелудочной железы, при моделировании острого экспериментального панкреатита и коррекции его цитохромом с, Сандостатином и комплексном применении их. Лечение экспериментального панкреатита сопровождалось уменьшением объема дисциркуляторных, дистрофических, деструктивных и воспалительных изменений как в поджелудочной железе.

Ключевые слова: Острый панкреатит, поджелудочная железа, печень, морфология, цитохром с.

Введение. В последнее время наблюдается существенное увеличение заболеваемости хроническим и острым панкреатитом. Неуклонный рост данного контингента больных, неоднозначность подходов в вопросах лечебной тактики и неудовлетворительные результаты лечения определяют необходимость дальнейшей разработки клинических аспектов данной патологии.

Цель исследования - изучение морфологической характеристики поджелудочной железы при остром экспериментальном панкреатите и коррекции цитохромом с.

Материалы и методы исследования. Эксперименты проведены на 50 половозрелых беспородных крысах-самцах с исходной массой тела 120-140 г., содержащихся на стандартном режиме питания. При проведении экспериментов руководствовались «Европейской конвенцией о защите позвоночных животных, которые используются для экспериментов и других научных целей» (Страсбург, 1985). Острый экспериментальный панкреатит вызывали у крыс по методу П.С.Симоваряна, 1973 [1, с.59]. Животные забивались на 10-сутки после операции.

Цитохром с является особенно важным малым гем содержащим белком, передающим электроны от цитохром С-редуктазы к цитохром С-оксидазе между внутренней и внешней мембраной митохондрий [2, с. 73].

Препарат Сандостатин® - синтетический октапептид, являющийся производным естественного гормона соматостатина и обладающий сходными с ним фармакологическими эффектами, но большей продолжительностью действия. Препарат подавляет патологически повышенную секрецию гормона роста (ГР), а также пептидов и серотонина, продуцируемых в гастро-энтеро-панкреатической эндокринной системе.

Во второй серии экспериментов изучали корригирующее действие цитохрома с, животным ежедневно внутримышечно вводили цитохром с в дозе 0,15 мг в сутки на кг массы тела. В третьей серии экспериментов животным вводили сандостатин – 0,007 мг на кг массы тела. В четвертой серии экспериментов животным одновременно вводили цитохром с и Сандостатин.

Результаты. Результаты изучения ткани поджелудочной железы показали наличие очагов некролиза и некроза. Изучение ткани на большом объективе микроскопа показало, что некротизированные участки представлены беструктурной массой, состоящей из гомогенного эозинофильно окрашенного белкового вещества, в толще которого определяется единичные остатки клеточных структур. В ткани поджелудочной железы очаг некроза, интерстициальная ткань и экзокринные ацинусы инфильтрированы воспалительными клетками. Вокруг некроза в составе воспалительной инфильтрации преобладают макрофаги и крупные соединительнотканые клетки из фиброцитов и гистиоцитов.

Результаты морфологического исследования ткани поджелудочной железы после лечения цитохромом с показали уменьшение объема дистрофических изменений. Соединительнотканые прослойки были представлены в основном волокнистыми структурами, которые расположены вокруг ацинусов железы и вокруг сосудов, и между ацинусами определяется сильный отек интерстиции. Изучение на большом объективе показало, что соединительнотканые прослойки состоят из отдельных пучков волокнисто-клеточных структур, между которыми определяются тонкостенные кровеносные сосуды с диапедезными кровоизлияниями.

Результаты морфологического исследования ткани поджелудочной железы после лечения панкреатита сандостатином отмечалось сочетание воспалительных изменений с разрастанием воспалительной грануляционной ткани. Интерстициальная ткань долек железы сильно отекая, местами с воспалительной инфильтрацией, ацинусы деформированы с истончением размеров железистого эпителия. Изучение под большим объективом

отмечается, что интерстициальная воспалительная грануляционная ткань состоит из густо расположенных воспалительных клеток лимфо-гистиоцитарного происхождения в виде пролиферативной активности с гиперхромными ядрами. Ацинусы экзокринной части железы деформированы, отечные, эпителии сконцентрированы в отдельные пучки.

Результаты морфологического исследования ткани поджелудочной железы после комбинированного лечения с цитохромом с и сандостатином показали, что по сравнению с предыдущими группами в железе отмечается стихание всех общепатологических процессов. При этом, прослойки соединительной ткани состоят из волокнистых структур и небольшими клеточными элементами, в интерстиции мелких долек железы соединительнотканые прослойки истончаются. Ацинусы железы разной формы и величины, некоторые находятся в состоянии расширения просвета. Изучение ткани железы под большим объективом показало, в интерстиции не определяется признаки деструктивных и воспалительных процессов, лишь определяется небольшой отек.

Выводы. Лечение экспериментального панкреатита цитохромом С сопровождалось уменьшением объема дисциркуляторных, дистрофических, деструктивных и воспалительных изменений в поджелудочной железе. При лечении сандостатином в ткани сохраняются небольшие прослойки воспалительной грануляционной ткани и отек интерстиции.

Комбинированное лечение экспериментального панкреатита цитохромом С и сандостатином привело к нормализации ткани поджелудочной железы.

Список литературы

1. Симоварян П.С., Тименина Р.С. Показатели жируглеводного обмена при экспериментальном панкреатите // Патол. Физиол. И эксп. Тер.-М.: Медицина. -1973.-№2.-С.59-62
2. Boylston J. A., Sun J., Chen Y., Gucek M., Sack M. N., Murphy E. Characterization of the cardiac succinylome and its role in ischemia-reperfusion injury. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*. 2015. Vol. 88. Pp. 73–81. doi: 10.1016/j.yjmcc.2015.09.005

Content/содержание/mundarija

AGRICULTURE SECTION

Валижонов Х.А: Организация учета производственного процесса при переработке сельскохозяйственной продукции.....3

BIOLOGY SECTION

Aminova Mahfuza Umidbekovna: Tiriklikning rivojlanish darajalari.....7

З.М. Алаева: Развитие музыкальных способностей студентов с помощью художественно-педагогических технологий.....11

Yuldasheva Nilufar Abduvaxidovna, Yo'ldosheva Intizorxon omonjon qizi: Boshqaruvda motivatsiyaning o'rnini.....15

Машарипова Манзура Алимбаевна, Сапарова Мохира Алишеровна: Пути совершенствования организационно-экономических механизмов развития малого бизнеса в сфере услуг.....18

Холбеков Рафикжон Алимбекович: Факторы, влияющие на маркетинговую деятельность снабжающих предприятий.....23

PHYSICS SECTION

Ro'zimatova Farahongiz Bekmurotovna: The roots of the square equation in complex space.....27

HISTORY SECTION

Джуманиязова Фирюза Джуманазаровна: Героизм хорезмских детей в боях.....31

MEDICINE SECTION

Daminova L.T., Abdashimov Z.B.: Medical and genetic basis of undesirable drug reactions in the appointment of nonsteroidal anti-inflammatory drugs.....35

Makhsudjan Ataniyazov, Abdulakhad Khamidov.: Features of the coagulation system in Covid-19 associated ischemic strokes.....37

Zubaydilloeva Zarina Khamzaevna, Zubaydulloeva Zarnigor Khamzaevna, Khudoyarova Dildora Rakhimovna: Morphological study of endometrial pathologies in women of different age groups.....38

А.Ш. Хамиджанов, М.К. Атанязов: Исследование кровоснабжения глаза с помощью цветной ультразвуковой доплерографии.....40

Абдашимов Зафар Бахтиярович: Подход к выбору НПВС и анальгетиков у неврологических больных.....42

Сабирова Рихси Абдукадыровна, Ганиев Алишер Кадиралиевич: Коррекция апоптоза цитохромом с при остром экспериментальном панкреатите.....44

Сабирова Рихси Абдукадыровна, Алимбекова Лобархон Уткур кизи: Изучение морфологической характеристики поджелудочной железы при остром экспериментальном панкреатите и коррекции цитохромом с.....47

Ходжибекова Ю.М., Шодмонова Ч.Б., Каримова С.К.: Ультразвуковое исследование острых воспалительных заболеваний мягких тканей лица и шеи.....50

Ходжибекова Ю.М., Шодмонова Ч.Б., Каримова С.К.: Возможности ультразвукографии в диагностике острых воспалительных заболеваний мягких тканей лица и шеи.....	54
Юлдашева Малика Абдураимовна, Муминова Зиёда Аброровна: Влияние миомы матки на фертильность.....	57
Мамадалиева Г.И., Рузиева Н.Х.: К вопросу о плоскоклеточного интраэпителиальном поражении шейки матки.....	65
PEDAGOGY SECTION	
M. M. Muqimova: Family is the basis of ecological education.....	67
Otakulova Durdoni Rakhmonovna, Qanoatova Dilsora Sattor qizi: Opportunities to draw graphs using the Maple12 program from mathematical practice packages when passing math lessons.....	70
Shohimardonova Baxtigul Ho'shbokovna, Rahmatullayeva Bayansuluv Maktabgacha tarbiya yoshidagi bolalami maktabga tayyorlashda aqliy tarbiyaning roli.....	74
Алимова Ф. А., Юсупов М. М.: Методика организации контроля знаний учащихся по химии на основе интерактивных тестов.....	77
Рахимова Машхура Иномжановна, Темирова Светлана Владимировна: Генезис современных педагогических идей мыслителей средней Азии.....	80
PHILOLOGY SECTION	
Irgasheva Umida Asqarjon qizi: Qiziqarli ta'lim – xitoy tilini o'rganishning muhim usuli sifatida.....	83
STATE AND LAW SECTION	
Muhammadiyeva Nodira Xudoyor qizi: Khiva – in the political history of khorezm.....	86
TECHNOLOGY SECTION	
З. А. Хакимов, М. Аллаберганова: Электроэнцефалография: история, текущие проблемы и сферы применения в будущем.....	88
Ш.К.Усмонов, А.А.Умаров: Динамический расчет устройства подъёма-опускания рабочей камеры.....	94