



2022

ПАВЛОДАР, КАЗАХСТАН

Международная конференция

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
2022**

Сборник научных трудов
Павлодар, Республика Казахстан

Available at conferences.kz

В научный сборник вошли научные работы, посвященные широкому кругу современных проблем науки и образования, вопросов образовательных технологий
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ 2022

Главный редактор

Роза Муслимовна Жамиева

Редакционная коллегия

1. **Абильдина Салтанат Куатовна**
Заведующая кафедрой педагогики и методики начального обучения, доктор педагогических наук, профессор ККСОН
2. **Ильясова Гульжазира Актуреевна**
Заведующая кафедрой гражданского и трудового права, кандидат юридических наук, Профессор (Full Professor)
3. **Досова Бибигуль Арал бае вна**
доцент кафедры всемирной истории и международных отношений, кандидат исторических наук
Д.Сабыржан Али Сабыржанович
доцент кафедры аудита, кандидат экономических наук, ассоциированный профессор.
5. **Тлеужанова Гульназ Кошкимбаевна**
декан факультета иностранных языков, Кандидат педагогических наук
Ассоциированный профессор
6. **Сейтжанов Олжас Темірбекович**
зам начальника КА МВД РК им. Б. Бейсенова, к.ю.н, доцент полковник полиции
7. **Аренова Лейла Климентьевна**
к.ю.н. доцент кафедры уголовного права, процесса и криминалистики

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Издательство не несет ответственности за материалы, опубликованные в сборнике. Все материалы поданы в авторской редакции и отображают персональную позицию участника конференции

Контактная информация организационного комитета конференции:

Официальный сайт: conferences.kz

<https://doi.org/10.5281/zenodo.6638286>

Павлодар, Казахстан 2022

**Иммуногистохимическая характеристика поджелудочной железы при
экспериментальном панкреатите**

Ганпиев А.К., Сабирова Р.А.
Ташкентская медицинская академия

SUMMARY

The results of the research showed that acute pancreatitis is characterized by a change immunohistochemical properties of the pancreas's, especially on the 10th day of the experiment. When correcting the revealed changes, it was found that the combined administration of cytochrome c with sand statin has a more favorable corrective effect on the cytokine status than the individual administration of these drugs to experimental animals with acute pancreatitis.

Key words: acute pancreatitis, immunohistochemistry, pancreas

В последнее время наблюдается существенное увеличение заболеваемости острым и хроническим панкреатитом (1-3). Поэтому изучение механизмов поражения ткани поджелудочной железы, значение процесса апоптоза, его ферментного и цитокинового механизмов развития необходимо учитывать при патогенетической терапии пациентов с острым панкреатитом (4). В борьбе против острого и хронического панкреатита большое внимание уделяется исследованию роли апоптоза клеток поджелудочной железы. Апоптоз занимает ведущее место в поддержании гомеостаза, сохранении клеточного обновления как в физиологических, так и патологических состояний (5-6). Значение апоптоза заключается в том, что в каждом органе одновременно происходит пролиферация и созревание функционально активных клеток и параллельно идут процессы селекции. При альтерации или воспалении процесс апоптоза активизируется. Сигналы, индуцирующие апоптоз разнообразные, они активизируются при воспалительном процессе.

Цель исследования: изучить иммуногисто химическую характеристику поджелудочной железы при экспериментальном панкреатите и его коррекции цитохромом с.

Материалы и методы исследования. Эксперименты проведены на 40 половозрелых беспородных крысах-самцах с исходной массой тела 120-140 г., содержащихся на стандартном режиме питания. Эксперименты проводили в соответствии с «Европейской конвенцией о защите позвоночных животных, которых используют для экспериментов и других научных целей» (Страсбург, 1985). Острый экспериментальный панкреатит вызывали у крыс по методу П.С.Симоваряна [7]: локальным замораживанием поверхности поджелудочной железы хлористым этилом.

Иммуногистохимические исследования проводили на 7- и 10-е сутки после операции в срезах поджелудочной железы. Было определено 3 групп крыс – по 10 животных в каждой группе:

- 1-я – интактная группа (норма);
- 2-я – животные с 7- и 10-дневным острым панкреатитом;
- 3-я – животным острым панкреатитом ежедневно (10 дней) внутримышечно вводили цитохром с 0,15 мг/кг массы тела.

Животные декапировали на 7- и 10-е сутки после операции.

Гистологические срезы готовились на микротоме толщиной 5-8 мкм. Для иммуногистохимических исследований срезы окрашивались на Ki-67 и Vcl-2.

Результаты и их обсуждение. На 7 день после моделирования панкреатита иммуногистохимические исследования на маркера белка Ki-67, показывающего пролиферативную активность клеток показали, что в части ацинозного эпителия отмечается положительная экспрессия данного маркера в ядерных структурах

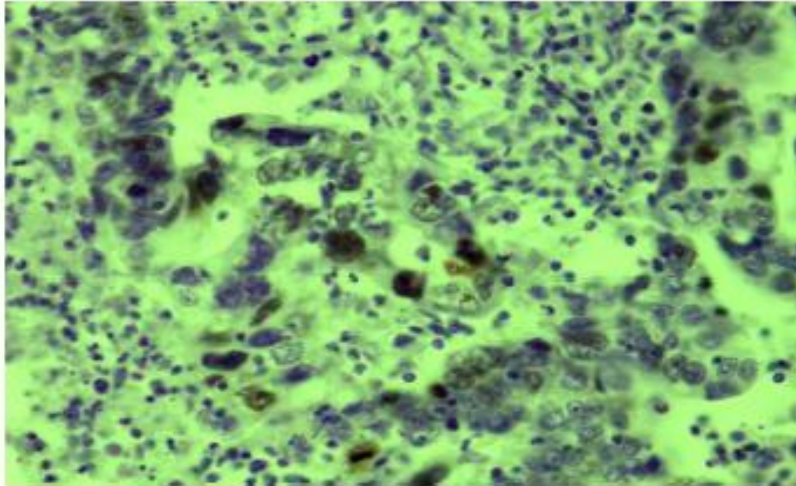


Рис 1. Экспериментальный панкреатит, 7 день. Положительная экспрессия маркера Ki-67 в ядрах отдельных эпителиальных клеток экзокринной части железы. Окраска: иммуногистохимия на Ki-67. Ув: 10x100.

ацинозного эпителия (рис 1). При этом отмечается полное разрушение анимусов экзокринной части железы, межацинарная соединительная ткань подвергнута диффузному воспалительному процессу. На 10 день экзокринные эпителии с положительной экспрессией маркера Ki-67 в состоянии дистрофии и деструкции, ядра которых несколько гипертрофированы, объемная доля которых составляет в среднем 17,5% от общего объема эпителия экзокринной части железы.

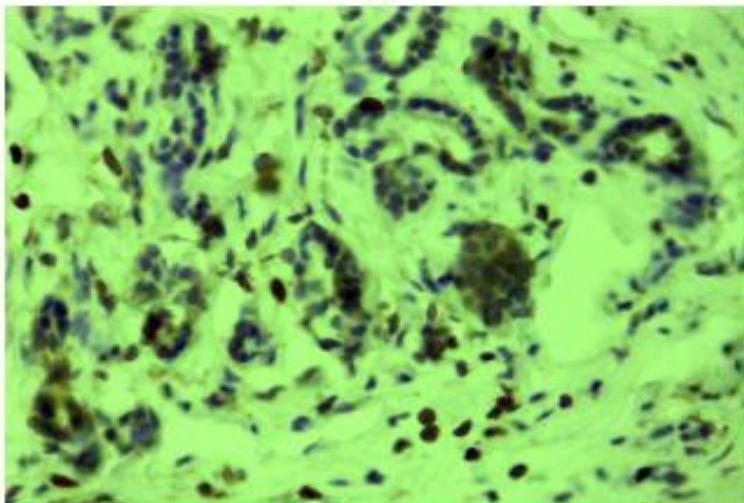


Рис 2. Экспериментальный панкреатит, 7 день. Экспрессия Bcl-2 белка как в экзокринной, так и эндокринной части поджелудочной железы. Окраска: иммуногистохимия, Ув: 10x100.

Результаты нашего иммуногистохимического исследования Bcl-2 белка на 7 день эксперимента при экспериментальном панкреатите показали, что в составе эпителия экзокринной части положительная экспрессия белка Bcl-2 была определена в небольшой части клеток ацинозов в виде коричневого окрашивания цитоплазмы эпителия (рис 2). Что свидетельствует о блокировании процесса апоптоза в отдельных эпителиальных клетках и подавлении пролиферативной активности почти во всех клетках ацинозов. На 10 день исследования отмечена положительная экспрессия Bcl-2 белка в стромальных клетках. По-видимому, подавление процесса апоптоза контролирует процесс пролиферации, дифференцировки стромальных клеток, участвующих в процессе воспаления. Со стороны эндокринного островка отмечается умеренная экспрессия Bcl-2 белка почти во всех эндокринных клетках, которая показывает в той или иной степени повреждение этих клеток воспалительными факторами.

Таким образом, слабая положительная экспрессия белка Ki-67 в клетках ацинозной части железы и эндокринных клетках показало снижение пролиферативной активности этих клеток при экспериментальном панкреатите. Более высокая степень экспрессии Bcl-2 белка как в эпителии экзокринной части и эндокринных клетках свидетельствует о подавлении процесса апоптоза при экспериментальном панкреатите.

Литература:

Лечение острого панкреатита и его осложнений / С. В. Иванов, О.И.Охотников, Г.А.Бондарев и др. – Курск: КГМУ, 2005. – 181 с.

Панкреонекроз: диагностика, прогнозирование и лечение / И. И. Затевахин, М.Ш. Цициашвили, М. Д. Будурова [и др.]. – М. : [б. и.], 2007. – 223 с.

Савельев, В. С. Панкреонекрозы / В. С. Савельев, М. И. Филимонов, С. З. Бурневич. – М. :Мед информ. агентство, 2008. – 258 с.

Юлия Викторовна Евсютина, Владимир Трофимович Ивашкин, Э. З. Абгаджав Роль дисфункции митохондрий и лизосом в патогенезе острого панкреатита *Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.* 2016;26(2):6-10 <https://doi.org/10.22416/1382-4376-2016-26-2-6-10>

М.А. Савицкая, Г.Е. Онищенко Механизмы апоптоза// БИОХИМИЯ, 2015, том 80, вып. 11, с. 1613–1627.

Ю.А. Владимиров, Е.В. Проскурнина, А.В. Алексеев Молекулярные механизмы апоптоза. Структура комплекса цитохрома с с кардиолипином// БИОХИМИЯ, 2013, том 78, вып. 10, с. 1391–1404

Симоварян П.С., Тименина Р.С. Показатели жируглеводного обмена при экспериментальном панкреатите // Патол. физиол. И эксп. тер.-М.: Медицина. -1973.-№2.- С.59-62.

CONTENTS

BIOLOGY

Otaboyeva Maftuna Baxtiyor qizi - Xorazm vohasi tuproqlarida xona sharoitida fikus (ficus) o'simligini o'stirish.....3

HISTORY

Турдиева Дилафруз Махмуджановна - Дин атамаси ва унга берилган таърифлар.....6

MEDICINE

R.X.Mengnurova, S.M.Minbayeva, Sh.A.Rahmanova - Infeksiyon kasalliklarni oldini olishda hamshiraning o'rnini.....9

Икромова Шахноза Назимовна, Миррахимова Мактуба Хабибуллаевна - Клинические проявления дисплазии соединительной ткани у детей с гломерулонефритом.....10

Ризаев Ж.А., Шокиров Д.А., Маткулиева С.Р. - Зависимость состояния зубов и гигиены полости рта у детей обучающихся начальных классов общеобразовательных школ.....14

С.И. Исмаилов, Р.А. Садыков, Г.Б. Оразалиев - Экспериментальная оценка отечественного препарата «Немобен» в профилактике спайкообразования.....16

Ганиев А.К., Сабирова Р.А. - Иммуногистохимическая характеристика поджелудочной железы при экспериментальном панкреатите19

Нишанов Ю.Н., Исроилов М.С. - К вопросу микрофлоры желудочно-кишечного тракта.....24

PEDAGOGY

У.М.Султанова - Бастауыш сынып окушыларыны симметрия түсінігімен таныстыру методикасы.....27

Султанова Майя Гуйчиевна - Учитель и его педагогическое мастерство.....31

PHILOLOGY

Akhmadullina Alina Ildarovna - Project technology in primary education.....35

Djumambetova Gulziba, Bozorboyeva Dilafuz - Ingliz va Uzbek tilarida frazeologik birliklar.....40

STATE AND LAW

Махмудов Юсуп Ганиевич., Эшкараев Абдурахмат Хантов - Внутренняя Система Управления Образовательным Учреждением.....43

Махмудов Юсуп Ганиевич., Эшкараев Абдурахмат Хантов - Руководитель, директивное ва субдирективное время.....46

Махмудов Юсуп Ганиевич., Эшкараев Абдурахмат Хантов - Руководитель образовательного учреждения и хокимият.....50

Muratova Dildora Abdumannarova, Nazarova Nilufar Juraevna - Priorities for the prevention of human spiritual alienation in the development of man-made civilization.....54

TECHNOLOGY

Н.А.Бабаджанова, Б.Г.Алимухамедова - Обоснование показателей качества ниточных соединений для швейных изделий58

Рузиева Зулфия, Худойберганава Машхура - Нелинейные локаторы.....62

Рузиева Зулфия, Турдимов Фарход - Обработки передавать данные NGN.....68

TOURISM

Qodirova Xolida Salimovna - O'zbekistonda turizmni jadal rivojlantirish borasida mamlakatimizda olib borilayotgan chora – tadbirlar.....75