



СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

77-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«Достижения фундаментальной,
прикладной медицины и фармации»**

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
ПРОФЕССОРА РИЗАЕВА Ж.А.

САМАРКАНД 2023

Импульсивность, как общий фактор, влияющий на вероятность употребления пав и несуицидальное самоповреждение <i>Пинегин Александр Романович, Федотов Илья Андреевич, Леонов Егор Владимирович</i>	104
Влияние стресса на работу эндокринных желез – надпочечников <i>Пысёнок Анна Олеговна, Николаева Анастасия Вячеславовна</i>	104
Трансформация элементарного селена в организме человека и его роль <i>Раззак Мухаммад Шоиб</i>	104
Роль и значение иностранных языков в формировании профессиональной культуры студентов-медиков <i>Рафиков Б.Ф., Бозоров Х.М., Сафаралиев Д.Д.</i>	105
Судебно-медицинская оценка проникающих ранений структур глазного яблока <i>Расулова Муяссар Мирзамурод кизи</i>	105
Морфологические особенности Фатерова сосочка у млекопитающих, имеющих и не имеющих желчный пузырь <i>Рахмонов Фариз Зафаржонович</i>	106
Морфология структуры головного мозга при отравлении угарным газом в сочетании с термической травмой <i>Рустамова Диляфруза Самариддин кизи</i>	106
Эффективность отвара плодов софоры японской при экспериментальном сахарном диабете у кроликов породы «шиншилла» <i>Сафаров Алиджон Рустамович</i>	107
Сакральные дефекты позвоночника и их дифференциальная диагностика <i>Саидмуродов Махмудали Суратзода</i>	107
Сосудисто-тканевые изменения матки при миомах <i>Сайдали Н., Тагайкулов Ж.Э., Мирзоева С.Р.</i>	108
Роль витаминов в качестве коферментов <i>Сайфуллаева Маржона Хайруллаевна</i>	108
Оценка влияния состава иммунного инфильтрата на развитие кишечной метаплазии эпителия слизистой оболочки желудка у больных хроническим атрофическим гастритом <i>Слепов Юрий Константинович, Курилин Иван Сергеевич</i>	109
Динамика цитологической картины апоптоза в печени <i>Убайдуллаева Муборакхон Асомиддин кизи</i>	109
Роль преморбидных характеристик личности подростков с несуицидальными аутоагрессивными действиями <i>Утеулиева Перизад Гамлетовна</i>	110
Современные подходы и интерактивные методы обучения студентов медицинских специальностей с применением инновационных технологий <i>Хайдарова Гулирағно Абдугани кизи</i>	110
Постнатальное развитие респираторного отдела легких <i>Хасанова Динора Баходировна, Элибаева Камила Шодиеровна, Алиева Фикрия Байрам кизи</i>	111
Изменения белкового обмена при сахарном диабете <i>Холжигитов Х.Т.</i>	111
Клинические особенности суицидального поведения в подростковом возрасте <i>Холмуродова Махбуба Бобокуловна</i>	112
Варианты строения канала подъязычного нерва человека <i>Шамсиддиновна Камола Кобилжоновна</i>	112
Роль медицинской химии в криминалогии <i>Шодиёрова Хосият Камоловна</i>	113
Патоморфологические изменения бронхов и легких при гиалиновых мембранах у новорожденных <i>Эрназаров Мехрож Эркин угли, Ахмедов Улугбек</i>	113
Establishing the relationship between antiradical activity and lipophilicity of s-quinazolines <i>Fam Fonh Khoanh</i>	114
Pain syndrome why it occurs and how to deal with pain <i>Fazylova Nisso Zakhidovna</i>	114

Кофермент А является водорастворимым коферментом ацилтрансфераз – ферментов, катализирующих реакции переноса ацильных групп.

Тетрагидрофолат (ТГФ) является коферментом, который может переносить С1-остатки в различных степенях окисления. ТГФ образуется из витамина фолиевой кислоты в результате двойного гидрирования птеринового кольца.

Тиаминпирофосфат (ТПФ) активирует альдегиды и кетоны и переносит их в виде гидроксильных

групп на другую молекулу. Этот способ переноса важен, например, в транскетолазной реакции. Гидроксильные остатки участвуют также в декарбоксиировании кетокислот.

Пиридоксальфосфат – наиболее важный кофермент в метаболизме аминокислот.

Вывод. Коферменты обычно непрерывно синтезируются, и их концентрация поддерживается на постоянном уровне внутри клетки.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ИММУННОГО ИНФИЛЬТРАТА НА РАЗВИТИЕ КИШЕЧНОЙ МЕТАПЛАЗИИ ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ АТРОФИЧЕСКИМ ГАСТРИТОМ

Слепов Юрий Константинович, Курилин Иван Сергеевич
Научный руководитель: к.м.н. Деев Р.В.

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия

Актуальность: Несмотря на то, что кишечная метаплазия эпителия слизистой оболочки желудка может рассматриваться, как приспособительный процесс, ещё в 1991 году Пелайо Корреа выделил её в качестве части каскада развития онкологического процесса на фоне хронического гастрита. Рак желудка занимает шестое место по заболеваемости и четвертое место по смертности среди злокачественных новообразований. Поэтому изучение механизмов развития кишечной метаплазии, в том числе влияния системы иммунитета, как главного участника регуляции тканевого гомеостаза, лежит в основе разработки эффективных прогностических моделей, а в дальнейшем и поиске новых методов профилактики и терапии.

Цель исследования: Цель исследования заключалась в оценке состава иммунного инфильтрата и выявление его взаимосвязи с отсутствием/наличием метаплазии в слизистой оболочке желудка пациентов с атрофическим гастритом.

Материалы и методы исследования: Материалом исследования послужили биоптаты (n = 38) слизистой оболочки желудка. 19 биоптатов были получены из антрума, 19 из тела желудка. Кишечная метаплазия была обнаружена в 19 образцах. Для исследования применены гистологические (гематоксилин и эозин, альциановый синий), иммуногистохимические (CD68, CD4, CD8, CD20,

CD138) и морфометрические методы. Статистический анализ был выполнен в RStudio.

Результаты: После проведения иммуногистохимического и морфометрического исследований было обнаружено, что доля макрофагов была статистически значимо меньше в группе метаплазии ($p=0,0014$). При построении логистической регрессионной модели было показано, что макрофаги и В-лимфоциты являются отрицательными предикторами для развития кишечной метаплазии ($p=0,011$ и $0,047$ соответственно). В ходе проведения кластерного анализа выявлена отрицательная корреляция между макрофагальным и лимфоцитарным компонентами иммунного инфильтрата. Это показывает, что увеличение доли лимфоцитов в биоптатах обеих групп сопровождалось уменьшением доли макрофагов.

Выводы: Результаты исследования показывают, что ведущую роль в развитии метаплазии играют клетки макрофагального ряда, доля которых обратно пропорциональна лимфоцитарному звену иммунного инфильтрата. Определение В-лимфоцитов, как статистически значимого отрицательного предиктора развития кишечной метаплазии может быть объяснено наличием внутри выборки случаев аутоиммунного гастрита без верификации с помощью анализа на антитела к париетальным клеткам и фактору Касла.

ДИНАМИКА ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ АПОПТОЗА В ПЕЧЕНИ

Убайдуллаева Муборакхон Асомиддин кизи
Научный руководитель: д.м.н. Шарипов А.М.

Ташкентский педиатрический медицинский Институт, Ташкент, Узбекистан

Одним из важнейших свойств эпителиальной ткани является его выраженная регенераторная способность. Классическим примером с быстрой регенерацией является эпителий кожи и кишечника. В криптах кишечника и базальном слое кожи клетки постоянно делятся, затем дифференцируясь, перемещаются в верхние слои (кожи) или на верхушку ворсинки, где подвергаются экстрюзии или апоптотической гибели. Причем количество клеток погибших равно количеству «новорожденных». Нарушение этого равновесия приводит к возникновению патологических состояний. Между тем, печень также относится к эпителиальным органам, однако имеет значительно усложненную структуру и соответственно этому функцию. Исходя из этих позиций, в печени также должно существовать подобный градиент, способствующий поддержанию постоянства ее клеточного состава. В литературе в некоторых работах предполагается наличие «порто - венозного градиента» печени. Под таким элементом подразумевается участок дольки, расположен-

ный между порталным трактом и центральной веной. Главным критерием градиента в печени также должны служить зоны, где осуществляется митоз, с последующим перемещением клеток в зону их естественной гибели путем апоптоза или экстрюзии.

Цель исследования. Выяснение особенности разделения апоптоза на первый и второй тип, а также исследование путей естественной гибели печеночных клеток.

Материалы и методы. Методами световой и электронной микроскопии исследовали ткань печени половозрелых белых крыс (n = 16) и беспородных кроликов (n = 12).

Результаты: Прослежена динамика апоптоза в печеночных клетках обоих животных, по степени преимущественного поражения цитоплазмы или ядра гепатоцитов выделено два его типа. Первый тип характеризуется просветлением цитоплазмы появлением везикулярных структур и пикнозом ядра, обозначенный как «кипящая цитоплазма». Второй тип апоптоза отличается резкой ацидофильной окраской цитоплазмы и распадом ядра

на крупные фрагменты («ядерная катастрофа»). Установлено идентичность течения этих двух типов апоптоза у обоих животных, за исключением небольших различий у крыс. Электронно-микроскопические исследования, не только подтвердили, но и существенно дополнили данные светооптических исследований. Оказалось, что вначале апоптоза первого типа объем клетки резко увеличивается, клетка кажется «гипертрофированной», а светооптическим везикулярным структурам цитоплазмы соответствуют окаймленные мембраной фрагменты эндоплазматической сети, митохондрии и комплекса Гольджи (апоптотические тела). При ультраструктурном исследо-

вании ацидофильная окраска цитоплазмы гепатоцитов при апоптозе второго типа представляется зернистым распадом цитоплазмы, вследствие этого внутриклеточные структуры не идентифицируются. В печени наряду с апоптозом обнаружен иной способ гибели печеночных клеток, экструзия перивенулярно расположенных «долгоживущих» гепатоцитов от печеночных пластинок и элиминация их в просвет сосуда.

Заключение: Разделение апоптоза на первый и второй тип, а также выяснение цитологической динамики объясняет многие противоречивые стороны естественной гибели клеток в печени.

РОЛЬ ПРЕМОРБИДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКОВ С НЕСУИЦИДАЛЬНЫМИ АУТОАГРЕССИВНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ

Утеулиева Перизад Гамлетовна
Научный руководитель: Ph.D.Рогов А.В.

Ташкентский педиатрический медицинский институт, г. Ташкент, Узбекистан

Цель исследования установить личностные характеристики подростков с несуйцидальными аутоагрессивными действиями.

Материалы и методы исследования. Все больные были обследованы с использованием клинко-психопатологического, клинко-психологического, параклинического и математико-статистического методов исследования. В ходе клинко-психопатологического и клинко-психологического методов исследования изучались особенности личности. Для диагностики психологических особенностей личности был использован опросник К. Леонгарда – Г. Шмишека

Результаты исследования. Среди личностных особенностей была выявлена склонность к фиксации, драматизации, гиперсензитивность к экстре- и интерсигналам, склонность испытывать тревогу, гнев, чувство вины, даже в отсутствии явных источников стресса, выгодность болезненных переживаний. Типологически эти особенности были подразделены в рамках следующих

акцентуаций (по Леонгарду-Шмишеку): демонстративная, гипертимическая, эмотивная, дистимическая, возбудимая и педантичная. В общей выборке обследуемых пациентов установлено также преимущественное преобладание личностей с эмотивным складом характера, в меньшей мере констатировались педантичная и демонстративная акцентуации характера. Анализ полученных данных, установил, что лица с дистимическим (51,0%) и эмотивным (33,9%) складом характера более подвержены реакциям сопровождающимися несуйцидальными действиями, в отличие от пациентов с возбудимым типом личности (24,5%). Следует отметить, что пациенты с гипертимными и демонстративными чертами характера менее склонны к несуйцидальному аутоагрессивному поведению.

Выводы. Подростки с несуйцидальными аутоагрессивными действиями в преморбиде имеют особенности личностных характеристик с эмотивным складом характера и акцентуации личности по дистимическому типу.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Хайдарова Гулираъно Абдугани кизи
Научный руководитель: к.м.н., доцент Кахаров З.А.

Андижанский государственный медицинский институт, Андижан, Узбекистан

Цель работы: Одна из главных задач преподавателя ВУЗ а – это внедрение в учебный процесс современных информационных технологий, которые открывают студентам доступ к нетрадиционным источникам информации, они дают новые возможности для творчества, обретения и закрепления разных профессиональных навыков. Целью исследования является внедрение цифровых технологий и интерактивных методов обучения в образовательное пространство медицинского вуза в сочетании с традиционным обучением.

Материал и методы исследования: В нашу цифровую эпоху возрастает значение цифровых моделей. Так, на нашей кафедре анатомии и клинической анатомии АГМИ в последнее время широко используются методы мультимедийной визуализации в ходе преподавания анатомии. В частности, для эффективной подачи учебного материала используются такие современные инновационные технологии как SMART TABLE, современная интерактивная панель SMART BOARD нового поколения, которая также включает использование технологий дополненной реальности – VR-очки. Данная панель входит в новую линейку интерактивных панелей AGILE. Интерактивная панель поддерживает до 10 одновременных касаний, что делает возможным работу

в группах в условиях интерактивных методов. Также на нашей кафедре имеется лаборатория, в которой широко используется 3D принтер, позволяющий печатать различные анатомические части тела человека. Студенты могут сами изготовить реалистичную модель анатомии человека. В целях уточнения эффективности обучения с помощью современных технологий было проведено исследование на кафедре анатомии и клинической анатомии Андижанского государственного медицинского института. В течение первого семестра занятия проводились в двух форматах, занятия первого формата проводились по традиционному методу, второго формата с включением новых инновационных технологий. Затем, чтобы узнать мнения студентов, было проведено исследование в форме опроса и анкетирования. Для этого были опрошены и анкетированы 480 студентов (они составили 40 групп). Были анкетированы студенты первых курсов из разных факультетов с обучением на узбекском, русском и английских языках.

Результаты исследования: В ходе нашего исследования мы получили следующие результаты. Из опрошенных 480 студентов: 5 % - предпочитают традиционное обучение; 95 % - предпочитают современное обучение с использованием инновационных технологий.