

тесно взаимосвязана со сниженным количеством ПИК КН 1 типа. Меньше взаимосвязей регистрируется с активностью СДГ (сниженным количеством ПИК КН 1 типа и увеличенным – 2 и 4 типов, заполненных детритом). Ингибированная активность ЩФ, КФ и НАДН-ДГ (но не ЛДГ и СДГ) положительно взаимосвязана со сниженным клиренсом креатинина.

Активация «тауцин» ЩФ и СДГ, ЛДГ и НАДН-ДГ и улучшение строения нефронов сопровождается изменением вышеописанных корреляционных взаимосвязей. Появляются прямые взаимосвязи между активностью ферментов и строением ПИК: ЛДГ, НАДН-ДГ и увеличенным количеством 1 типа; СДГ и количества 3 типа; НАДН-ДГ и внутренним диаметром, высотой эпителиоцитов.

Вывод. Активированные под влиянием «тауцин» процессы метаболизма в почках крыс с контраст-индуцированной нефропатией коррелируют с показателями улучшения строения почек, преимущественно ПИК КН.

Литература:

1. Пирс, Э. Гистохимия теоретическая и прикладная / Э. Пирс. – Москва: Иностранная литература, 1962. – 962 с.
2. Реброва, О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. / О.Ю. Реброва. – М.: МедиаСфера, 2002. – 312 с.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НЕФРОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КОМБИНАЦИИ ТАУРИНА С ЦИНКА ДИАСПАРТАТОМ У КРЫС С СУЛЕМОВОЙ НЕФРОПАТИЕЙ

Басалай О.Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра фармакологии им. проф. М.В. Кораблева

Научный руководитель – д-р мед. наук, проф. Бушма М.И.

Актуальность. Сулема широко применяется в экспериментальной фармакологии для моделирования поражения почек, преимущественно эпителия проксимальных извитых канальцев корковых нефронов.

В настоящем исследовании изучено нефрозащитное действие «тауцин» у крыс с сулемовой нефропатией.

Материалы и методы. Опыты проведены на 24 беспородных крысах-самцах массой 200–250 г в соответствии с Хельсинкской декларацией о гуманном обращении с животными. Сулему (внутрибрюшинно, 100 мкг/кг/день), отдельно, и в комбинации с «тауцин» (таурин – 2,5 г + цинка диаспартат – 0,35 г; в желудок в виде взвеси в слизи крахмала, 250 мг/кг) вводили 1 раз в день, 14 дней. В эпителиоцитах проксимальных извитых канальцев (ПИК) корковых нефронов (КН) определяли активность кислой и щелочной фосфатаз (КФ и ЩФ), сукцинатдегидрогеназы (СДГ) [1]. В препаратах, окрашенных гематоксилином и эозином, оценивали выраженность нефропатии. Выделяли следующие типы ПИК КН: 1 – без повреждений эпителия, 2 – с деструкцией только апикальных отделов, 3 – с деструкцией более 1/2 высоты клеток, 4 – полное разрушение эпителия с сохранением базальной мембраны. В плазме и моче определяли рутинные показатели нефротоксичности. Корреляционный анализ проводили по Спирмену [2].

Результаты. Развивающиеся под влиянием сулемы процессы деструкции в КН (снижение объема полости капсулы и увеличение процента ПИК 3-4 ти-

пов, их внутреннего диаметра) ассоциируется с ухудшением маркерных биохимических показателей нефротоксичности в плазме (увеличение содержания мочевины и креатинина, снижение его клиренса) и моче (снижение их содержания, а также мочевой кислоты; протеинурия). Сниженная в ПИК КН активность КФ обратно взаимосвязана с диаметром почечного тельца, количеством таковых 3 типа и их внутренним диаметром.

Улучшение под влиянием «тауцин» строения и функции почек сопровождается изменением вышеописанных корреляционных взаимосвязей. Появляются прямые взаимосвязи между увеличенным: содержанием мочевины в моче и активностью ЩФ и СДГ, количеством ПИК КН 1 и 2 типов (с одной стороны) и клиренсом креатинина и содержанием мочевой кислоты в моче (с другой). Обратные взаимосвязи регистрируются между: увеличенным содержанием мочевины в моче (с одной стороны) и уменьшенным наружным диаметром ПИК КН, количеством канальцев, заполненных детритом (с другой); уменьшенным наружным диаметром ПИК КН и выраженностью полиурии; сниженным количеством ПИК КН, заполненных детритом, и активностью ЩФ, КФ, СДГ.

Вывод. Нарушенные сулемой строение ПИК КН и биохимические маркерные показатели нефротоксичности в плазме и моче крыс в значительной степени улучшаются «тауцин». Улучшение строения канальцев коррелирует с синхронным снижением в плазме содержания мочевины и креатинина и их увеличением – в моче.

Литература:

1. Пирс, Э. Гистохимия теоретическая и прикладная / Э. Пирс. – Москва: Иностранная литература, 1962. – 962 с.
2. Реброва, О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. / О.Ю. Реброва. – М.: МедиаСфера, 2002. – 312 с.

ИНФОРМИРОВАННОСТЬ ЛИЦ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА О ЗДОРОВОМ ОБРАЗЕ ЖИЗНИ

Бах А.В., Шкель Е.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Научный руководитель – д-р мед. наук, проф. Тищенко Е.М.

Актуальность. Только здоровый народ способен обучаться, трудиться, развивать социально-экономический потенциал, защищать интересы страны. Именно поэтому назрела настоятельная потребность реализации профилактических программ национального масштаба, направленных как на борьбу с факторами риска (курение, алкоголь, избыточная масса тела, стрессы), так и на раннее выявление и адекватное лечение предотвратимых заболеваний.

Цель исследования: узнать, какова информированность лиц призывного возраста о здоровом образе жизни.

Материалы и методы. Нами проведено анкетирование 200 человек мужского пола в возрасте 18-27 лет, которые на данный момент являются лицами призывного возраста.

Результаты. Большинство опрошенных 84 (42%), информацию о здоровом образе жизни получают из Интернета, на учебных занятиях узнают 46