

тем не менее, необходимы, так как более точно передают понятие. На их долю приходится 37% всего отобранного материала. Среди терминов третьей (болезни, дефекты) и четвертой группы (процедуры и методы лечения) ярко выражена синонимия: брашинг-броссаж, пилинг-эксфолиация, алопеция-атрихия-атрихоз-пелада. Выводы. Большое разнообразие терминологических единиц, высокий процент заимствованных иностранных слов показывает, интенсивно идущий по сей день, процесс совершенствования и пополнения данной терминологии, которая вследствие этого обладает высокой степенью интернализированности. Огромное влияние оказывает и научно-технический прогресс, так как с внедрением новых методик и процедур происходит интенсивное и динамичное развитие данной предметной области.

## **КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ НЕФРОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ «ТАУЦИН» У КРЫС С КОНТРАСТ-ИНДУЦИРОВАННОЙ 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. Триомбрат и другие рентгеноконтрастные лекарственные средства используют для урографии, ангиографии и компьютерной томографии. Их широкое применение ограничивается развитием нефротоксичности. В настоящее время клиническая медицина не располагает лекарственными средствами их профилактики и лечения.

В настоящем исследовании изучено нефрозащитное действие «тауцин» у крыс с контраст-индуцированной 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. Триомбрат (внутрибрюшинно, 800 мг/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 щелочной и кислой фосфатаз (ЩФ и КФ), сукцинат- и лактатдегидрогеназ (СДГ и ЛДГ), никотинамидадениндинуклеотид-дегидрогеназы (НАДН-ДГ) [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. Корреляционный анализ проводили по Спирмену [2].

Результаты. Ингибированные триомбрастом процессы метаболизма в почках тесно взаимосвязаны как с нарушенным их строением, так и клиренсом креатинина. Активность ЛДГ, КФ и НАДН-ДГ снижается синхронно с нарастанием степени деструкции КН (увеличиваются: диаметры почечных телец и сосудистых клубочков, количество ПИК 2-4 типов, их наружный и внутренний диаметры; уменьшается высота эпителиоцитов). Активность ЩФ, кроме того,

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 дияспартат – 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-