

КОРРЕКЦИЯ ТАУЦИНОМ НАРУШЕНИЙ СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ ОРГАНА У КРЫС С ХОЛЕСТАТИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ

Кайма Е.А., Манкевич А.Г.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра фармакологии им. профессора М.В. Кораблева
Научный руководитель – асс. Пашко А.Ю.

Актуальность. Комбинация таурина с цинка диаспартатом изучается в рамках НИР «Разработать цитопротектор и корректор метаболизма эпителиальных тканей «тауцин» и освоить его производство на СП ООО «Фармлэнд» (г. Несвиж) ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» (подпрограмма «Аминокислоты»).

В настоящем исследовании изучено гепатозащитное действие «тауцин» у крыс с холестатическим поражением печени.

Материалы и методы. Опыты проведены на 24 крысах-самцах с исходной массой 250-300 г. У наркотизированных диэтиловым эфиром крыс моделировали холестаза путем перевязки общего желчного протока выше места впадения протоков поджелудочной железы. «Тауцин-20» (20 г/моль таурина + 1 г/моль цинка диаспартата; соответственно, 2,5 г + 0,35 г) вводили в желудок в виде взвеси в слизи крахмала (500 мг/кг, 1 раз в день – 19 доз). Ложнооперированным животным производили те же манипуляции, за исключением перевязки протока и введения субстанции. Контрольным крысам – слизь крахмала в желудок (контроль на тауцин). Через 24 ч после последнего введения веществ крыс лишали корма в течение 24 ч. Затем их декапитировали, собирали кровь и получали плазму; брали образцы печени для оценки характера и степени поражения органа и нарушения в нем процессов метаболизма. Полученные результаты анализировали с использованием непараметрической статистики по Манну-Уитни (программа Statistica 6.0 для Windows).

Результаты и их обсуждение. Перевязка общего желчного протока у крыс в течение 21 дней приводит к расширению желчных протоков, лейкоцитарной инфильтрации и разрастанию соединительной ткани в портальных областях, пролиферации холангиол. Регистрируются зоны некрозов гепатоцитов с лейкоцитарной инфильтрацией и детритом в их центре. Снижена активность ЛДГ, СДГ и НАДН-ДГ. В плазме повышена активность АлАТ, АсАТ, ГГТП и ЩФ. Содержание холестерина, общего билирубина, а также его неконъюгированной и конъюгированной фракции также возрастает.

Под влиянием «тауцин-20» снижается степень выраженности фиброза и лейкоцитарной инфильтрации печени. Пролиферируют холангиолы, отсутствуют зоны некроза гепатоцитов. Сниженная активность ЛДГ, СДГ и НАДН-ДГ повышается. В плазме также снижается повышенная активность АлАТ, АсАТ, ГГТП и ЩФ. Содержание холестерина, общего билирубина и его фракции снижается.

Выводы:

1. Перевязка общего желчного протока у крыс в течение 21 дня приводит к холестатическому поражению печени с очагами некрозов гепатоцитов и выраженной гипербилирубинемией [2].

2. Введение комбинации таурина с цинка диаспаратом в дозе 500 мг/кг оказывает гепатозащитное действие [1], проявляющееся отсутствием зон некрозов гепатоцитов, разрастанием холангиол и снижением гипербилирубинемии.

Литература:

1. Машковский, М.Д. Средства, регулирующие метаболические процессы / М.Д. Машковский // Лекарственные средства: в 2 т. / М.Д. Машковский – 14-е изд., перераб., исправ. и доп. – М: Новая волна, 2002. – Т.2. – С. 9–10.

2. Desmet, V.J. Vanishing bile duct syndrome in drug — induced liver disease / V.J. Desmet // J. Hepatology. Exp. Ther. – 1997. - Vol. 26, Suppl. 1. - P. 25–31.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТУДЕНТАМИ МЕДИЦИНСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ В ЦЕЛЯХ ОБРАЗОВАНИЯ

Кайма Е.А., Гиль И.В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь
Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
Научный руководитель – д.м.н., профессор Тищенко Е.М.

Актуальность. Информационные технологии лежат в основе фундаментальных изменений, происходящих в обществе, постепенно вытесняя традиционные формы коммуникаций и обучения. Наблюдается неуклонный рост числа находящихся в индивидуальном пользовании компьютеров/планшетов/смартфонов с одновременным повышением их мощности, объёма информации, в том числе и образовательного характера. Постепенно к сети интернет подключаются университеты, студентам предоставляется возможность пользоваться интернетом дома и в различных организациях.[1] В настоящее время изучение и использование информационных ресурсов становится актуальной проблемой высшего образования.

Цель. Оценить использование информационных технологий в образовательных целях студентами медицинских университетов.

Материал и методы. Нами проводилось интернет – анкетирование по специально разработанной анкете. В опросе участвовало 185 респондентов (63 мужчины и 122 девушки). Все опрошенные являются студентами медицинских университетов. Среди всех респондентов, 39% студентов оценивают свой уровень успеваемости на 7-8 баллов. 27% студентов оценивают свою успеваемость на 6-7 баллов. Уровень успеваемости на 5-6 баллов отметили 12% студентов, и всего лишь 1% имеет успеваемость в диапазоне от 4 до 5 баллов. Отличная успеваемость на 8-9 и на 9-10 баллов – 19% и 2% соответственно. В анкету было включено 22 вопроса открытого типа. Отбор респондентов проводился случайным методом.

Результаты и обсуждения. Почти все студенты пользуются информационными технологиями в целях образования, о чем свидетельствуют результат опроса - 97%. На вопрос “считаете ли Вы, что информационные технологии делают Вашу жизнь лучше?” 80% ответили положительно, 8% дали отрицательный ответ, и 12% опрошиваемых никогда не задумывались об этом. 29% студентов пользуются только бумажными носителями, в то время как 11% студентов пользуются только электронными. 60% пользуются обоими носите-