

Методы исследования. Численное моделирование выполнялось в среде «RStudio» с подключенным пакетом расширения «animation» [1].

Результаты. Были получены двумерные анимированные интерференционные картины сложения волн когерентных источников, график зависимости смещения в данной точке при различных разностях фаз.

Выводы. Полученные анимации могут быть использованы как наглядные пособия, показывающие волновую природу интерференции, её зависимость от разности фаз.

Литература

1. Xie, Y. animation: An R Package for Creating Animations and Demonstrating Statistical Methods / Y. Xie // Journal of Statistical Software. – 2013. – Vol. 53, № 1. – P. 1-27.

ХАРАКТЕР ПРО- И АНТИОКСИДАНТНЫХ ПРОЦЕССОВ В НАДПОЧЕЧНИКАХ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОБТУРАЦИОННОМ СУПРАДУОДЕНАЛЬНОМ ХОЛЕСТАЗЕ

**Кизюкевич Д. Л., Шелесный А. И., Покотило М. А.,
Тетерятников М. В.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской биологии и генетики

Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Кизюкевич Л. С.

Актуальность. Нарушение тканевого гомеостаза при желчной гипертензии вызвано эндотоксемией, обусловленной цитолизом печеночных клеток [1]. Выяснение в условиях разноуровневого холестаза состояния свободнорадикальных процессов во внутренних органах придает теме особую актуальность.

Цель – изучить активность процессов ПОЛ и антиоксидантной защиты в надпочечниках крыс спустя десять суток от начала моделирования супрадуоденального обтурационного холестаза.

Материал и методы исследования. В работе использован материал от 20 беспородных белых крыс-самцов массой 250 ± 50 г. У опытных животных ($n = 10$) под эфирным наркозом обтурационный супрадуоденальный холестаз продолжительностью 10 суток моделировали путем перевязки общего желчного протока (ОЖП) в дистальной его части – области впадения последнего в двенадцатиперстную кишку. Контролем служили ложнооперированные животные ($n = 10$). В конце опытного срока после предварительного эфирного наркоза животных декапитировали. В гомогенатах надпочечников общепринятыми биохимическими методами изучали содержание первичных и вторичных продуктов ПОЛ, а также факторы антиоксидантной защиты: активность каталазы и концентрацию α -токоферола.

Статистическую обработку экспериментальных данных проводили с использованием программных пакетов Statistica 8.0. Результаты считались достоверными при значениях $P < 0,05$, когда вероятность различий была больше или равна 95%.

Результаты. Исследования показали, что спустя 10 суток эксперимента в надпочечниках крыс на фоне контрольных показателей активности каталазы и почти двукратного увеличения концентрации природного антиоксиданта α -токоферола ($p < 0,001$) отмечается стабилизация, относительно контрольных величин, содержания диеновых коньюгатов при значительном увеличении концентрации малонового диальдегида ($p < 0,001$).

Выводы. На фоне значительного увеличения концентрации природного антиоксиданта α -токоферола в надпочечниках отмечается стабилизация, относительно контрольных величин, содержания первичных и значительное увеличение концентрации вторичных продуктов ПОЛ.

Литература

1. Кизюкевич, Л. С. Показатели цитолиза печеночных клеток в динамике экспериментального обтурационного разноуровневого холестаза / Л. С. Кизюкевич, О. Е. Кузнецов // Актуальные проблемы медицины: материалы ежегодной итоговой научно-практической конференции (26-27 января 2017 г.) / отв. ред. В. А. Снежицкий. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 387-390.

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАЦИЕНТОВ С ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЦИРРОЗА ПЕЧЕНИ

Кизюкевич О. В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Хильмончик Н. Е.

Актуальность. Портальная гипертензия часто встречается в клинической практике. 85% случаев ПГ – следствие цирроза печени. Несмотря на многочисленные исследования, этот вопрос остаётся актуальным по сей день.

Цель – составить медико-социальную характеристику пациентов с портальной гипертензией, а также оценить их качество жизни.

Материалы и методы исследования. Ретроспективный анализ 197 историй болезни пациентов с ПГ и ЦП, госпитализированных в УЗ “ГКБ №4 г. Гродно” в период с 2015 по 2017 г. Качество жизни определялось с помощью опросника SF-36. Статистика посчитана в программе STATISTICA 5.0.

Результаты исследования. Средний возраст – 54 года: Ж – 53,84; М – 54,64. Пол: 80 (40,6 %) – женщины, 117 (59,4 %) – мужчины. Класс тяжести ЦП: В – 81 (41 %); С – 116 (59 %). Этиология: алкогольная (АЛК) – 119 (Ж – 22,3 %;