

2. Резников, К.М., Моделирование поражений миокарда различной степени выраженности / К.М. Резников, А.Н. Леонов, Р.И. Китаева, [и др] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1985. – Т. XCIC, №. 5. – С.532-534.

3. Влияние композиции "Тритарг" на концентрацию свободных аминокислот в лимфоцитах и сыворотке крови крыс / В.М. Шейбак, [и др] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук. – 2012. – № 1. – С. 85–89.

4. Дорошенко, Е.М. Метаболическая коррекция фонда свободных аминокислот и родственных соединений сердца крыс при экспериментальной ишемии миокарда / Е.М. Дорошенко // Актуальные проблемы медицины : сб. материалов итоговой научно-практической конференции [Электронный ресурс] / отв. ред. С. Б. Вольф. – Гродно : ГрГМУ, 2022. – Электрон. текст. дан. (объем 6,54 Мб). – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – С. 69-72.

5. Дорошенко, Е.М., Новгородская, Я.И. Лабораторно-диагностическая технология одновременного определения в пробе анализируемого материала (ткани, биологической жидкости) гомоцистеина и других физиологически активных аминотиолов с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии // Лабораторная диагностика. Восточная Европа, 2020, Т. 9, № 1–2. – С. 135-143.

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ МАРКЕРА ЦИТОЛИТИЧЕСКОГО СИНДРОМА ПЕЧЕНОЧНОЙ ПАРЕНХИМЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ 10-СУТОЧНОГО РАЗНОУРОВНЕВОГО ОБТУРАЦИОННОГО ХОЛЕСТАЗА

Дричиц Ю. Г., Кизюкевич Л. С.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. Многочисленные исследования показали, что в качестве маркера эндотоксикоза, мониторинга и прогноза развития печеночной недостаточности вычисляется коэффициент де Ритиса [1, 2].

Цель. Изучить степень изменения коэффициента де Ритиса спустя десять суток от начала моделирования разноуровневого обтурационного холестаза.

Методы исследования. Эксперимент выполнен в соответствии с этическими нормами обращения с животными. В работе использован материал от 51 беспородных белых крыс-самцов, массой 250±50г. У опытных животных первой группы ($n = 14$) под эфирным наркозом 10-суточный обтурационный холестаз моделировали путем перевязки общего желчного протока (ОЖП) в области ворот печени, с последующим пересечением протока между двумя шелковыми лигатурами, тогда как у опытных животных второй группы ($n=17$) обтурационный холестаз моделировали путем перевязки ОЖП в месте впадения последнего в 12-пертную кишку [3]. Контролем служили ложнопериорированные крысы ($n=20$).

В всех животных по окончании эксперимента, используя ранее полученные данные [4], рассчитывали коэффициент де Ритиса, т.е. отношение АсАТ/АлАТ [5]. Для обработки данных использовался двусторонний непарный t-критерий Стьюдента. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Результаты исследований показали, что через 10 суток подпеченочного обтурационного холестаза на фоне развивающейся печеночной недостаточности в сыворотке крови коэффициент де Ритиса уменьшается в 1,6 раза – с 7,44 ед. в контроле до 4,77 ед. у опытных животных ($P < 0,05$), при этом у животных с супрадуоденальным холестазом он снижается в 2 раза – до 3,73 ед. (относительно 7,44 ед. в контроле; $P < 0,05$).

Выводы. В условиях 10-суточного разноуровневого обтурационного холестаза низкие показатели коэффициента де Ритиса, на фоне его относительного постепенного повышения по сравнению с животными с острым холестазом, указывают на тяжелое токсическое поражение печени, достигающего своего максимума к десятым суткам супрадуоденального обтурационного холестаза, что ассоциируется с повышением риска летальности животных, наблюдаемое в условиях нашего эксперимента.

ЛИТЕРАТУРА

1. Perilipin-5 as a potential new biomarker in patients with liver disease and impaired De Ritis ratio / İ. E. Şahin [et al.] // Cukurova Medical Journal. – 2021. – Vol. 46, iss. 4. – P. 1321-1326.
2. Jia L. et al. Trajectories of De Ritis ratio with risk of hepatocellular carcinoma and liver-related mortality following direct-acting antivirals for HCV: A retrospective longitudinal study up to 10 years / L. Jia [et al.] // Carcinogenesis. – 2022. – Nov. 30. – bgac094.
3. Кизюкевич, Л.С. Реактивные изменения в почках при экспериментальном холестазе: монография / Л.С. Кизюкевич. – Гродно, 2005. – 239 с.
4. 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.) [Электронный ресурс] / отв. ред. В.А. Снежицкий. – Гродно: ГрГМУ, 2017. – С. 387-390.
5. Кишкун, А.А. Лабораторная диагностика неотложных состояний / А.А. Кишкун. – М.: Лабора, 2012. – 816 с.