

2. Функциональная реактивность различных популяций клеток паренхимы печени при механической желтухе / М. А. Петровская, М. Б. Петрова, Р. Н. Чирков, Е. А. Харитонов, Н. В. Павлова // Материалы докладов XIV конгресса Международной Ассоциации Морфологов (19-22 сентября 2018 г., Астрахань) // Морфология. – 2018. Т. 153, №3. С. 217.

3. Широкова, Е. Н. Современные подходы к диагностике и лечению холестаза / Е. Н. Широкова // Клини. перспективы гастроэнтерол., гепатол. 2008. № 4. С. 33-39.

4. Кизюкевич, Л. С. Реактивные изменения в почках при экспериментальном холестазе: монография / Л. С. Кизюкевич. – Гродно, 2005. 239 с.

5. Кизюкевич, Л. С. Активность аминотрансфераз в сыворотке крови крыс в динамике экспериментального подпеченочного обтурационного холестаза / Л. С. Кизюкевич, О. Е. Кузнецов // Актуальные проблемы медицины: материалы ежегодной итоговой научно-практической конференции (28-29 января 2016 г.) [Электронный ресурс] / отв. ред. В. А. Снежицкий. – Гродно: ГрГМУ, 2016. – С. 255-258.

6. Кишкун, А.А. Лабораторная диагностика неотложных состояний / А. А. Кишкун. – М.: Лабора, 2012. – 816 с.

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ КОЭФИЦИЕНТА ДЕ РИТИСА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ОБТУРАЦИОННОГО ПОДПЕЧЕНОЧНОГО ХОЛЕСТАЗА

Кизюкевич Л. С., Дричиц Ю. Г.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. Ряд исследователей в своих работах акцентируют внимание на возможность использования коэффициента де Ритиса для диагностики заболеваний печени различного генеза [1-2].

Цель. Изучить степень изменения коэффициента де Ритиса спустя тридцать суток от начала моделирования обтурационного подпеченочного холестаза.

Методы исследования. Эксперимент выполнен в соответствии с этическими нормами обращения с животными. В работе использован материал от 40 беспородных белых крыс-самцов, массой 250±50г. У опытных животных (n=17) под эфирным наркозом 72-часовой обтурационный подпеченочный холестаз моделировали путем перевязки общего желчного протока в области впадения в последний долевых печеночных протоков, с последующим пересечением протока между двумя шелковыми лигатурами [3]. Контролем служили ложнооперированные крысы (n=10). В сыворотке крови опытных и контрольных 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 30 суток от начала моделирования подпеченочного обтурационного холестаза погибает 49% животных. У выживших крыс на фоне тяжелой печеночной недостаточности в сыворотке крови коэффициент де Ритиса снижается в 4,2 раза и достигает своих минимальных значений (1,75 ед. относительно 7,36 ед. у ложноперированных животных; $P < 0,001$), что указывает на развитие выраженного цитолитического синдрома у этой группы животных [5].

Выводы. Таким образом, спустя 30 суток обтурационного подпеченочного холестаза у холемических животных билиарная эндогенная интоксикация приводит к тяжелым нарушениям внешнесекреторной функции печени, развитию выраженного цитолитического синдрома (резкое снижение коэффициента де Ритиса), что вызывает развитие печеночной и полиорганной недостаточности, приводящей к гибели большинства животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хомутова, А. А. Чувствительность и специфичность определения коэффициента де Ритиса для диагностики хронического гепатита и цирроза печени / А. А. Хомутова, А. Д. Менухов // Медицинская биохимия: первые шаги в науке. – 2015. – № 1. – С. 147-150.
2. Семичастнова, Т. И. Трансаминазы и коэффициент де Ритиса как современные лабораторные маркеры злоупотребления алкоголем / Т. И. Семичастнова, О. А. Кудина, С. С. Грудинский // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы. – 2021. – № 2(50). – С. 169-174.
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.