

многие другие формы взаимосвязи медицинской микробиологии и медицины.

В последнее время значительно расширились границы медицинской микробиологии. От нее отделились и приобрели самостоятельность вирусология, микология, иммунология и другие дисциплины.

Современная медицинская микробиология играет важную роль в дальнейшем совершенствовании и развитии медицины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лисов Н.Д. и др. Биология. Мн. «Аверсов», 2009.
2. Павлович С.А. Микробиология. М. «Высшая школа», 2005.
3. Расонов Н.М. Микробиология. М. «Агропромиздат», 1989.
4. Жмакин А.И. и др. Курс лекций по микробиологии. Гродно, ГрГМУ, 2010.
5. Кондрашов А.П. и др. Новейший справочник необходимых знаний. Раздел 2. Жизнь. М. «Рипол-классик», 2006.

УДК 612. 015. 008. 441.

ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИЦИИ АМИНОКИСЛОТ «ГЕКСОМИНАТ» НА СОСТОЯНИЕ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА И АКТИВНОСТЬ ТРАНСАМИНАЗ В ПЕЧЕНИ КРЫС

Бородинский А.Н., Коноваленко О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ГУ НПЦ «Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси»

г. Гродно, Республика Беларусь

Хорошо известно, что избыточное потребление этанола помимо прямого токсического действия на структуру различных органов вызывает нарушения углеводного и энергетического обменов. Кроме этого, продукт окисления этанола ацетальдегид, взаимодействуя с сульфгидрильными аминокруппами белков, аминокислот и регуляторных пептидов, усиливает катаболические процессы, приводящие к развитию окислительного стресса [1].

В качестве универсальных природных корректоров метаболических нарушений алкогольной этиологии могут быть использованы аминокислоты.

Целью настоящей работы было изучение влияния «Гексомината» на состояние углеводного обмена в печени животных при хронической алкогольной интоксикации. Исследования были проведены на белых крысах самцах массой 160-180 г, содержащихся на обычном рационе вивария.

Животные первой группы получали два раза в сутки внутривентрально 25% раствор этанола в дозе 3,5 г/кг в течение семи суток; жи-

вотным второй группы вводили этанол с гексоминатом в течение семи дней; контрольная группа получала эквивалентное количество физиологического раствора.

Эвтаназию опытных и контрольных животных проводили путем декапитации через 12 часов после последнего введения препарата. В ткани печени общепринятыми методами определяли активность ключевых ферментов гликолиза: фосфофруктокиназы (ФФК), гексо- и глюкокиназы (ГК, ГЛК) и концентрацию глюкозы (ГЛ), г-6-ф (2). В плазме крови активности ферментов АЛТ и АСТ измеряли с помощью коммерческого набора реактивов фирмы Lachema. Полученные результаты статистически были обработаны при помощи пакета статистических программ Prism.

Результаты: алкогольная семидневная интоксикация увеличила активность АЛТ на 90% по сравнению с контролем, а АСТ – на 80%. Введение препарата снизило активность АЛТ и АСТ до контрольных величин, что может быть обусловлено его мембраностабилизирующим действием. Вероятно, введение препарата снижает проявление окислительного стресса алкогольной интоксикации.

Полученные данные показывают, что «Гексоминат» является препаратом, который активно вмешивается в обмен углеводов. Так, выраженные снижения активностей ферментов ГК, ГЛК, ФФК нормализуются до контрольных величин введением препарата, что приводит к норме уровни субстратов ГЛ и Г-6-Ф.

Таким образом, «Гексоминат» нивелирует соматические симптомы последствия этанола, что рекомендуется использовать его в комплексной терапии висцеральных поражений печени алкогольного генеза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рослий И.М., Абрамов С.В., Агаров В.Р. Вопросы наркологии, 2004., № 5, стр.46-56
2. Мильман Л.С., Юровицкий Ю.Г., Ермолаева Л.П. Методы биологии развития. Наука М., 1974, стр.676.