

уровень биологически активных пептидов в крови в условиях стресса на разных стадиях эстрального цикла и вовлекаться в определение устойчивости к стрессу.

ВИРУСНЫЕ ГЕПАТИТЫ В, С У НАРКОМАНОВ

Боллоева Ж.Л.

*Северо-Осетинская государственная
медицинская академия, Кабардино-Балкарский
государственный университет,
Нальчик*

Вирусные гепатиты характеризуются повсеместным распространением и высокой заболеваемостью. В Европейском регионе за последние три десятилетия, наряду с тенденцией к увеличению числа случаев заболевания, существенно изменилась возрастная структура больных вирусными гепатитами. Среди заболевших, преобладают лица молодого возраста. Очевидно, эта тенденция связана с социальными переменами, происходящими в обществе, где одной из главных причин является продолжающееся распространение наркомании, прежде всего среди подростков и лиц молодого возраста. Среди факторов рискованного поведения в отношении заражения вирусными гепатитами В, С внутривенное употребление наркотиков общепризнанно как один из основных путей инфицирования этими болезнями. Ретроспективно проанализировали распространенность и характер течения вирусных гепатитов у внутривенных потребителей наркотиков, которые находились на лечении в клинике инфекционных болезней (г. Владикавказ) в период с 2003г по 2004г. В результате проанализировано 62 случая заболевания вирусными гепатитами В, С. Для диагностики был использован спектр серологических маркеров методом ИФА, а также полимеразная цепная реакция (ПЦР). Таким образом, определялись количественные значения HbsAg и анти-HBs, полуколичественные антитела класса IgM и IgG к HbcAg, HBeAg и антитела к HBeAg. Для диагностики вирусного гепатита С методом ИФА выявляли антитела IgM к коровскому антигену и антитела класса IgG.

Среди 62-х больных основной группы оказалось 55 больных мужского пола и 7 – женского. Возраст больных колебался от 18 до 36 лет, в среднем составил $20,0 \pm 4,2$ года. Можно констатировать тот факт, что или начало потребления наркотиков сместилось на более молодые возрастные группы, или распространенность вирусов гепатитов В, С среди лиц этой группы за последние 10 лет возросла и заражение таким образом наступает раньше.

У 3/4 наркоманов встречался хронический вирусный гепатит или его сочетание с острым. Такое большое количество хронических форм гепатита среди наркоманов представляет собой стабильный источник вирусных гепатитов. У этих лиц преобладала одновременная инфекция, обусловленная двумя вирусами парентеральных гепатитов. Острый гепатит у наркоманов протекал преимущественно в легкой (10 чел.) или среднетяжелой (8 чел.) форме. Проследить динамику заболевания зачастую не удалось, т. к. не-

редко больные досрочно самовольно покидали стационар. Однако учитывая даже только тот факт, что при вирусном гепатите С переход заболевания из острой формы в хроническую происходит приблизительно в 10 раз чаще, прогноз исхода вирусного гепатита очевиден.

Среди лиц, потреблявших наркотики чаще других встречался острый гепатит С на фоне хронического гепатита В или наоборот (в сумме 60%). Методом ПЦР у всех наркоманов с хроническими вирусными гепатитами мы оценили репликативную активность всех вирусов, которыми они были хронически инфицированы. Репликация одного из вирусов (чаще вируса гепатита В) при микст хроническом гепатите, репликативные формы хронического вирусного моно гепатита, одновременная репликация двух вирусов была выявлена в 65% случаях, что свидетельствовало о прогрессирующем развитии заболевания у большинства наркоманов, несмотря на порой скудные клинические данные и невыраженные изменения биохимических тестов. Прогноз такого течения хронического гепатита, как правило, неблагоприятный.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ИММУНОДЕФИЦИТНОМ СОСТОЯНИИ

Бондаренко М.О., Мустафаев Маг.Ш.

*Кабардино-Балкарский
государственный университет, Нальчик
Московский государственный
медико-стоматологический университет, Москва*

В опытах на крысах изучали динамику регенерации костной ткани в различные сроки после воспроизведения стандартных дефектов дистального метафиза бедренной кости. Перед исследованием ставилась задача изучить влияние иммунодефицитного состояния (ИДС) на течение посттравматического процесса в костных дефектах. ИДС создавалось у крыс до нанесения травмы эпифиза бедра путем парентерального введения антимагнетина циклофосфана по стандартной схеме. Сроки исследования после нанесения травмы: 15,30 и 60 суток.

Были определены ряд критериев с целью объективизации данных, полученных в наших исследованиях для повышения степени сопоставимости результатов, полученных в различных группах наблюдений.

К таким критериям относили:

1. Состояние тканевых структур в области травмы в динамике экспериментальных наблюдений, в том числе эффекты повреждения, характер, выраженность и длительность воспалительных реакций;
2. Характер и темпы новообразования соединительнотканного регенерата в костных дефектах;
3. Темпы дифференциации соединительнотканной компоненты регенерата;
4. Темпы новообразования костного вещества в дефектах кости;
5. Темпы созревания новообразованной костной ткани;
6. Удельный вес не костной компоненты регенерата, имеется в виду хондроида ткань

Результаты, полученные при экспериментальном воспроизведении иммунодефицитного состояния, свидетельствовали о том, что развитие у животных ИДС приводило к развитию у них в области травмы деструктивных и в том числе некротических изменений и воспалительного процесса, и вместе с тем к резкому торможению у них заживления дефектов кости. При этом отмечалось пролонгирование развившегося в области костной травмы воспаления, в отдельных случаях даже на 60-е сутки опыта имело место развитие в костном дефекте нагноительного процесса.

Замедление костно-регенераторных процессов лишь отчасти можно было связать с воспалительным фоном, на котором они протекали. При этом наличие воспаления, несомненно, определялось иммунодефицитом. Вместе с тем обращало на себя внимание, что дифференцировка остеогенных клеточных элементов и новообразование костного вещества на 15-е сутки были весьма активными. Однако накопление остеоида без выраженной тенденции к построению более зрелых костных структур, в частности фиброзных костных трабекул, говорило о торможении у животных при иммунодефиците именно процессов созревания костного вещества.

С современных позиций торможение репаративного процесса в костной ткани в условиях ИДС обусловлено следующим. ИДС сопровождается торможением образования цитокинов и морфогенетических белков, участвующих в делении и созревании клеток – предшественников, в том числе стромальных мезенхимальных клеток костного мозга. Снижается не только пролиферативный потенциал клеток-предшественников, но и синтез основного вещества костной ткани, способного к минерализации. Следовательно, с целью коррекции репаративного остеогенеза при ИДС необходимо использовать не только иммунокорректирующие средства, но и морфогенетические протеины, непосредственно нормализующие костный метаболизм.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПСИХОТРОПНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛУТАМИНОВОЙ И ГАММА - АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТ

Бородкина Л.Е., Тюренков И.Н.,

Епишина В.В., Багметов М.Н.,

¹Берестовицкая В.М., ¹Остроглядов Е.С.

Кафедра фармакологии и биофармации ФУВ,

Волгоградский государственный

медицинский университет, Волгоград,

¹*Российский государственный*

педагогический университет им. А.И. Герцена

Актуальность

В настоящее время активно изучается функциональная роль таких нейромедиаторов как гамма-аминомасляная (ГАМК) и глутаминовая (ГК) кислоты в регуляции высшей нервной деятельности. Цель данного исследования – сравнительное изучение психотропных эффектов гетероциклических производных ГАМК (фенотропила) и ГК (РГПУ-200).

Материалы и методы исследования

Изучение нейропсихотропной активности фенотропила и соединения РГПУ-200 проводилось в тестах: «Открытое поле» (ОП), «Приподнятый крестообразный лабиринт» (К-Л), «Условная реакция пассивного избегания» (УРПИ), «Тест экстраполяционного избегания» (ТЭИ). Эксперименты выполнены на крысах-самцах линии Вистар массой 180-210 грамм, разделенных на 3 группы (8 животных в каждой) – 2 опытных и 1 контрольная. Соединения вводились в дозе 25 мг/кг, составляющей 1/30 от LD₅₀ внутривенно за 30 минут до проведения тестов, контрольной группе вводился физиологический раствор в эквивалентном объеме. Результаты исследования статистически обработаны с использованием параметрического t-критерия Стьюдента и непараметрического критерия Манна-Уитни (Вилкоксона).

Результаты и их обсуждение

В тесте ОП в группах, получавших РГПУ-200 и фенотропил не изменялась локомоторная и ориентировочно-исследовательская активность животных. Через 7 суток после обучения в тесте УРПИ латентный период первого захода в темный отсек при воспроизведении навыка не уменьшался, а количество заходов в темный отсек снижалось в обеих опытных группах, тогда как в контрольной группе отмечались обратные изменения указанных параметров, т.е. соединения положительно влияли на обучение и память. Наибольшую ноотропную активность в данном тесте проявило РГПУ-200.

В тесте ТЭИ у животных опытных групп скорость решения экстраполяционной задачи оказалась достоверно выше, чем контрольной, что указывает на стимулирующее влияние веществ на когнитивные функции. Лидирующим по активности в данном тесте оказалось РГПУ-200.

В тесте К-Л производные ГАМК и ГК вызывали недостоверное по отношению к контролю уменьшение двигательной активности животных в открытых рукавах, что подтверждает данные, полученные при проведении теста «открытое поле».

Выводы:

Соединения РГПУ-200 и фенотропил в ОП и К-Л не влияют на локомоторную, ориентировочно-исследовательскую активность животных.

Соединение РГПУ-200 и фенотропил положительно влияют на обучение и память в тесте УРПИ, улучшают когнитивные функции по результатам ТЭИ – обладают ноотропной активностью. По силе ноотропного действия РГПУ-200 превосходит фенотропил.