

Концентрация ФН в I группе составила 332,98 (305,91; 358,03) нг/мл, во II группе – 312,46 (312,82; 339,27) нг/мл, в группе контроля – 295, 41 (268,23; 325,62) нг/мл.

Нами обнаружено, что уровень ФН у женщин с патологическим течением беременности достоверно ($p < 0,05$) превышал его значение в группе контроля, что может свидетельствовать об активации коагуляционного потенциала крови и гемостазиологических нарушениях, характерных для женщин с невынашиванием ранних сроков.

Выводы. Снижение концентрации плацентарного фактора роста и повышение уровня фибронектина характерно для женщин с патологическим течением беременности.

Фактор роста плаценты и фибронектин лежат в основе развития эндотелиально-гемостазиологических нарушений и характеризуют основные патогенетические звенья невынашивания беременности ранних сроков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ангиогенные факторы и цитокины у женщин при физиологической и осложненной беременности в зависимости от пола плода / Т. Л. Боташева [и др.] // Таврический медико-биологический вестник. – 2016. – Т.19, № 2. – С. 22–27.

2. Сухих, Г. Т. Иммуные факторы в этиологии и патогенезе осложнений беременности / Г. Т. Сухих, Л. В. Ванько // Акушерство и гинекология. – 2012. – №1. – С. 128–136.

3. Путилова, Н. В. Современные принципы ведения пациенток с тромбофилией с позиций доказательной медицины / Н. В. Путилова, Н. В. Башмакова // Акушерство и гинекология. – 2012. – №6. – С. 15–20.

АНКСИОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ МОРФОЛИНА

Круковская Е. Ю.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. Козловский В. И.

Актуальность. В последние десять лет наблюдается постоянный рост распространенности тревожных расстройств среди населения по всему миру. По данным некоторых популяционных исследований этот показатель составляет порядка 33,7% [1].

Огромным недостатком большинства анксиолитиков, применяемых при тревожных расстройствах, является седативный эффект и риск возникновения лекарственной зависимости. Поэтому важной задачей на современном этапе является поиск препаратов с другими механизмами действия, обладающими

минимальным количеством побочных эффектов. При этом возможная анксиолитическая активность новых производных морфолина несет в себе весомую перспективу.

Цель. Исследовать анксиолитическую активность новых производных морфолина АГВ-38, АГВ-39, АГВ-40 и АГВ-41 на лабораторных мышах на моделях приподнятого крестообразного лабиринта и открытого поля.

Методы исследования. Опыт был проведен на 32 белых мышах (не рожавших самках) в возрасте 4 месяцев. Методом случайной выборки до эксперимента животные были разделены на 4 группы (по 8 мышей в каждой). Перед проведением опыта каждое животное было взвешено и помечено раствором йода на определенном участке тела. Оценка поведения животных проводилась в условиях теста «открытое поле» и «приподнятый крестообразный лабиринт» [2]. Каждая мышь из опытной группы была помещена в установку до и спустя 30 минут после введения исследуемых соединений в дозе 1/10 от LD50. Результаты оценивали в динамике, тестирование проводили на протяжении 5 минут. Статистическая обработка полученных данных проведена с помощью программы Statistica 10.0 с использованием t-критерия Стьюдента.

В тесте «открытое поле» оценивали следующие показатели: число пересеченных квадратов по периметру, количество вертикальных стоек, количество заглядываний в отверстия, время отдыха (ориентировочно-исследовательская реакция); число пересеченных квадратов в центре, время пребывания в центральной части поля (эмоциональная реакция); частота груминга, количество уриаций и дефекаций (яркое выражение пассивного страха).

В тесте «приподнятый крестообразный лабиринт» оценивали количество заходов в открытые и закрытые рукава, время отдыха, время, проведенное в открытом и закрытом рукаве, число вертикальных стоек и свешиваний с открытого рукава, количество болюсов, частоту груминга.

Результаты и их обсуждение. Введение исследуемых соединений АГВ-38, АГВ-40 не оказало статистически значимого влияния на изменение исследуемых параметров в тесте «открытое поле» и «приподнятый крестообразный лабиринт». После введения АГВ-39 отмечено уменьшение пересечения центральных квадратов в 2,5 раза и времени пребывания животных в центре в 4 раза, кроме этого в 11 раз увеличилось время «отдыха», в «приподнятом крестообразном лабиринте» это время увеличилось в 2,4 раза ($p < 0.05$). После введения АГВ-41 в установке «приподнятый крестообразный лабиринт» время «отдыха» увеличилось в 3,8 раза ($p < 0.05$). Изменение других параметров статистической значимости не имело.

Выводы. Таким образом, АГВ-38, АГВ-39, АГВ-40, и АГВ-41 в дозе 1/10 от LD50 в условиях «открытого поля» и «приподнятого крестообразного лабиринта» не оказывает влияние на поведенческие реакции, отражающие уровень тревожности животных. Однако по снижению двигательной активности животных и увеличению времени «отдыха» в установках после

введения 1/10 LD50 АГВ-39 и АГВ-41 можно сделать вывод о наличии возможного седативного действия у данных соединений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bandelow, B. Epidemiology of anxiety disorders in the 21st century / B. Bandelow, S. Michaelis // Dialogues in Clinical Neuroscience. – 2015. – № 17 (3). – P. 327–335.
2. Современные методы оценки уровня тревожности грызунов в поведенческих тестах, основанных на моделях без предварительного обусловливания/ А. Х. Кахе [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2018. – № 25. – С. 171–176.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ГРУЗЧИКА НА ПРЕДПРИЯТИИ «БЕЛЛАКТ»

Крупа А. В.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: ст. препод. Синкевич Е. В.

Актуальность. Условия труда непосредственно на рабочем месте представляют собой совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье человека в процессе труда. При несоблюдении гигиенических требований трудовая деятельность может оказывать неблагоприятное влияние на состояние здоровья человека. Профессиональная деятельность работников характеризуется степенью тяжести физического и напряженности умственного труда как показателями воздействия на них психофизиологических производственных факторов.

Цель. Оценить условия труда грузчиков производства и их влияние на эффективность трудовой деятельности и здоровье работников.

Методы исследования. Исследование проводилось на предприятии ОАО «Беллакт» г. Волковыска Гродненской области Республики Беларусь. В ходе работы была проанализирована документация по показателям тяжести и напряженности труда на организации за последние годы должности «Грузчик». Проведено сравнение условий труда работников, выполняющих погрузочно-разгрузочные операции и внутрискладскую переработку грузов, путем опроса, в котором приняло участие 10 человек. Все участники опроса – мужчины от 36 до 60 лет.

Результаты и их обсуждение. При изучении документации были проанализированы показатели тяжести трудового процесса по физической динамической нагрузке, массе поднимаемого и перемещаемого груза вручную, стереотипным рабочим движениям (количество за смену), статической