

инфекции // Акушерство и гинекология. - № 4. – 1995. - С. 7–9.

**ФОРМИРОВАНИЕ СЕНСОРНО–ДВИГАТЕЛЬНЫХ РЕФЛЕКСОВ,
ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ У ПОТОМСТВА КРЫС,
ПОЛУЧАВШИХ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЛИПОПОЛИСАХАРИД И
ТАУРИН**

Милош Т.С.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра патологической физиологии

Научный руководитель – д.м.н., доцент Н. Е.Максимович

Инфекция продолжает оставаться одной из наиболее распространенных причин патологии в акушерской практике, часто приводя к нарушениям беременности и постнатального развития. В последние годы инфекционная патология также превалирует в структуре причин перинатальной смертности. Проблема внутриутробной инфекции имеет большую медицинскую и социальную значимость и пока далека от разрешения. Это требует детализации механизмов ее развития и разработки эффективных путей коррекции.

Целью исследования явилось изучение созревания сенсорно–двигательных рефлексов, эмоционально–двигательного поведения и координации движения в период постнатального развития состояния потомства крыс, получавших в период беременности липополисахаридный (ЛПС) компонент грамотрицательных микроорганизмов (эндотоксин), а также ЛПС и таурин.

Материалы и методы. Эксперименты выполнены на 26 белых беременных крысах массой 200 - 230г, разделенных на 3 группы.

В первой группе крысам осуществляли внутрибрюшинное введение ЛПС E.Coli ("Sigma») в дозе 0,4мг/кг за 4 раза (n=8) на 11-14 сутки (период плацентации), крысам второй группы наряду с ЛПС внутрибрюшинно вводили таурин (1 мг/кг) в 0,5 мл изотонического раствора NaCl (n=11), крысам третьей группы вводили 0,5мл

изотонического раствора NaCl в аналогичные сроки беременности (контроль) (n=7).

У новорожденных крысят изучали созревание сенсорно–двигательных рефлексов (переворачивание на плоскости; отрицательный геотаксис; избегание обрыва; маятниковый рефлекс; поднимание головы и передних лап; ползание; опора на задние конечности, подъем всего тела; двигательная активность; реакция на акустический стимул; обонятельная реакция; мышечная сила), эмоционально–двигательного поведения и координации движения (переворачивание в воздухе; удержание на вращающемся цилиндре; спонтанная двигательная активность)[1, 2. 3].

Результаты исследований. У потомства крыс, получавших в период беременности ЛПС, выявлено отставание созревания сенсорно–двигательных рефлексов, эмоционально–двигательного поведения и координации движения в период вскармливания на 2-5 суток. Введение таурина оказывало корригирующий эффект на формирование сенсорно–двигательных рефлексов, эмоционально–двигательного поведения и координации движения, вследствие чего различия с показателями в контрольной группе не отмечались.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных экспериментов по изучению воздействия ЛПС и таурина на формирование сенсорно–двигательных рефлексов, эмоционально–двигательного поведения и способности к точной координации движения выявлено наличие у таурина корригирующих свойств, что может быть связано с присутствием данной аминокислоты в мозге и ее важной ролью в регуляции нервных процессов.

Литература:

1. Воронина Т. А., Вихляев Ю. И. Характеристика фармакологических свойств феназепама // Феназепам, Киев, Наукова думка. - 1982. – С. 87 – 151.
2. Буреш Я., Бурешова О., Хьюстон Д.М., Методики и основные

эксперименты по изучению мозга и поведения.-М.: Высш.шк., - 1991. – 400 с.

3. Brady J. V., Nauta V. J. H. Subcortical mechanisms in emotional behavior: Affective changes following septal forebrain lesions in the albino rat // J. Comp and Physiol. Psychol. – 1953. – P. 339 – 346.

ТАУРИН В ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ У КРЫС С ЭНДОТОКСИНЕМИЕЙ

Милош Т. С., Максимович Е.Н.

Гродненский государственный медицинский университет,

Беларусь

Кафедра патологической физиологии

Многочисленные данные литературы и собственные наблюдения свидетельствуют о полиорганных нарушениях при липополисахаридной (ЛПС) интоксикации организма (эндотоксинемии).

Одним из таких нарушений является снижение устойчивости форменных элементов крови к разнообразным факторам, что является причиной их повышенного разрушения. Показано, что у плодов крыс с эндотоксинемией развивается анемический синдром. Причины данного явления многообразны. Это и образование антиэритроцитарных антител, и активизация окислительных процессов, образование оксида азота, фактора некроза опухолей и др. Однако эффективные способы профилактики данных нарушений не разработаны.

Целью исследований явилось изучение устойчивости эритроцитов крыс к воздействию ультразвукового облучения эритроцитов крыс с эндотоксинемией и в условиях введения таурина на фоне эндотоксинемии.

Материалы и методы. Исследования проведены на 18 белых беспородных крысах-самках массой 180-220 гр, представленных тремя группами по 6 крыс в каждой группе.

Первой группе животных осуществляли внутривенное введение