

кортикостерона является маркером стресс-реактивности. Предполагается выявление изменений психоневрологического статуса и стресс-реактивности на ранних этапах онтогенеза у потомства от матерей с психогенной травмой. **Цель:** определить в эксперименте влияние психогенной травмы матери на неврологический статус и стресс-реактивность потомства с учётом гендерного признака.

Материалы и методы. Опыты выполнены на потомстве самок крыс породы Wistar ($n = 74$; 32♂/42♀). Экспериментальные группы формировали в зависимости от статуса матери: К — контрольное потомство интактных самок ($n = 39$; 16♂/23♀); VS — потомство самок, переживших ВС ($n = 35$; 18♂/17♀). ВС моделировали обстоятельствами переживания ситуации гибели сородича от действий хищника при помещении крыс в террариум к тигровому питону на 40 мин. С 1-го по 25-й дни жизни у крысят оценивали появление сенсорно-двигательных рефлексов на момент предполагаемого начала и конца формирования рефлекса. Уровень кортикостерона определяли в плазме крови методом конкурентного иммуноферментного анализа. Статистическую обработку проводили с помощью ANOVA с последующим применением post-hoc теста Тьюки (уровень значимости: $p < 0,05$), а также непараметрическими критериями Краскела–Уоллиса с последующим апостериорным сравнением критерием Данна ($p < 0,05$).

Результаты. У потомства группы VS на фоне изменённой стресс-реактивности, оценённой по уровню кортикостерона в плазме крови, выявлено нарушение формирования сенсорно-двигательных рефлексов и изменения психоэмоционального статуса по сравнению с контролем. Выявленные особенности развития нервной системы и показатели стресс-реактивности у экспериментальной группы имеют гендер-специфичность.

Выводы. Психогенная травма, связанная с угрозой жизни и перенесённая за 2 мес до наступления беременности, влияет на стресс-реактивность одномесячного потомства, вызывает нарушения психоневрологического статуса. Выявленные изменения носят гендер-специфичный характер.

* * *

* * *

ПСИХОГЕННАЯ ТРАВМА МАТЕРЕЙ ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА И СТРЕСС-РЕАКТИВНОСТИ ПОТОМСТВА

Тимушева М.В., Абсалямова М.Т.,
Матвеевская П.А., Воробьева А.С.

Научные руководители: Н.К. Апраксина,
доцент С.Г. Цикунов

Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет Минздрава России

Ключевые слова: экспериментальное исследование;
психогенная травма; стресс; стресс-реактивность;
потомство; неврологический статус

Актуальность. Витальный стресс (ВС), связанный с угрозой жизни, вызывает длительные психоэмоциональные нарушения у особей, а психическое состояние матери влияет на формирование нервной системы и стресс-реактивность потомства. Патогенетические механизмы материнского стресса действуют в течение беременности и определяют негативные эффекты повышенного уровня кортизола/кортикостерона матери на фоне психогенной травмы. В клинической практике оценка рефлексов новорождённых применяется для определения уровня развития нервной системы, а уровень кортизола/