

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний заклад «Луганський національний університет
імені Тараса Шевченка»
Кафедра анатоми, фізіології людини та тварин
Кафедра фізичної реабілітації та здоров'я людини

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ

*Збірник наукових праць
за матеріалами XIV Міжрегіональної наукової конференції*

22 — 23 грудня 2016 року, м. Старобільськ

Старобільськ
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»
2017

Определение подлинности присутствия коры дуба в настойке сложного состава Цомая И. В., Заркуа М. З.....	169
Изменения функционального состояния ЦНС у крыс, вызванные хроническим иммобилизационным стрессом Шарифов Х. Ш., Зайченко А. В., Мищенко О. Я., Файзуллин А. В., Халеева Е. Л.....	173
Влияние пренатального стресса на развитие плода Шелест О. А., Колдунов В. В., Бибикова В. Н.....	175
Хирургическое лечение глубоких флегмон стопы Шептуха А. А., Боев В. М., Диденко А. А., Диденко А. В....	176
Кореляції між структурами спинного мозку людини протягом пренатального періоду онтогенезу Школьніков В. С.....	178
Вміст сполук нітрогену у воді та повітрі системи річка - заплава Шулепа І. В., Филипчук Т. В.....	180
З'ясування нейровісцеральних особливостей переробки інформації у людей з різною функціональною рухливістю нервових процесів Юхименко Л. І.....	182
Роль системи комплементу в розвитку спадкового ангіоневротичного набряку Янкова К. В., Клопоцький Г. А.....	185
Альтернативні функції теломеразн у клітинах, що не діляться Яремчук Д. Ю., Білошицька А. В.....	186
Atmospheric Air Pollution of Industrial City as Risk Factor for Public Health Antonova Olena.....	188

Литература

1. **Попов Д. М.** Разработка методик определения подлинности (присутствия того или другого растения) в сложных лекарственных препаратах / Д. М. Попов. В. П. Козлов // Современные вопросы теории и практики лекарствоведения. - Ярославль. 2007. - С. 270 - 275.
2. **Муравьева Д. А.** Фармакогнозия / Д. А. Муравьева - М. : Медицина. - 1991. - 560 с.
3. **Турова А. Д.** Лекарственные растения СССР и Вьетнама / А. Д. Турова. 3. Н. Сапожникова. Вьен Дьук Ли. - М. : Медицина. 1987. - 464 с.
4. **Шретер А. И.** Лекарственная флора Советского Дальнего Востока А. И. Шретер. - М. : Медицина. 1975. - 328 с.

УДК 616-092.9

Изменения функционального состояния ЦНС у крыс, вызванные хроническим иммобилизационным стрессом

Шарифов Х. Ш., Зайченко А. В., Мищенко О. Я.,
Файзуллин А. В., Халеева Е. Л.

Национальный фармацевтический университет Харьков)

Современный человек подвергается постоянному воздействию неблагоприятных стрессогенных факторов, таких как чрезмерно интенсивный темп жизни, избыток информации, снижение физической активности, урбанизация, неадекватное питание, что создает условия для истощения адаптивного потенциала организма и развития стресс-обусловленных нарушений. Наиболее распространенными из них являются нервно-психические, сердечно-сосудистые заболевания, язвенные поражения желудочно-кишечного тракта и другие патологии.

Целью исследования было изучение влияния хронического иммобилизационного стресса (ХИС) на поведенческие реакции у крыс.

Модель хронического стресса воспроизводили в течение 18 суток путем ежедневной четырехчасовой иммобилизации крыс в тесных пеналах (Дев'яткша Т. О.. 2001). Влияние

модельной патологии на поведение подопытных животных оценивали с помощью классических методик, отображающих состояние ЦНС и уровень тревожности: «приподнятый крестообразный лабиринт» (ПКЛ) и «открытое поле» (ОП) (Миронов А. Н.. 2012). При постановке теста ПКЛ в течение трех минут регистрировали латентный период входа в темный рукав, время пребывания в центральном квадрате, в закрытом и открытом рукавах, исследовательское поведение. Тест ОП проводили по стандартной методике, поведение животных оценивали в течение трех минут, регистрируя горизонтальную, вертикальную исследовательскую активность, количество уринаций, болюсов и умываний.

Анализ результатов теста ПКЛ свидетельствует, что на фоне ХИС до минимума укорачивается время пребывания животных в открытых рукавах: стрессированные животные практически сразу убежали в один из закрытых рукавов и не оставляли его в течение всего времени трехминутного наблюдения. При этом не установлено статистически значимых изменений продолжительности латентного периода и показателей исследовательской активности этих животных. Полученные результаты свидетельствуют о развитии состояния тревожности у животных, вызванном ХИС. Результаты теста ОП свидетельствуют о достоверном повышении количества уринаций и умываний, в то же время, изменения горизонтальной и вертикальной активности не было статистически значимым.

Все наблюдаемые изменения поведенческих реакции свидетельствуют о развитии у подопытных животных состояния тревоги, которую, в данном случае, следует рассматривать в качестве приспособительного мотивационного механизма, активирующего процесс поведенческой адаптации в угрожающей ситуации.