

## **Моторные и когнитивные расстройства у крыс при хронической судорожной активности**

*Остапенко Игорь Олегович, Аль-Надави Нора Джавадовна*

*Одесский Национальный медицинский Университет, Одесса*

*Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Вастьянов Руслан Сергеевич, Одесский Национальный медицинский Университет, Одесса*

### **Введение**

Доказано нарушение моторной, стереотипной, эмоциональной, половой и других разновидностей поведения при хроническом судорожном синдроме. Исследование патогенетических механизмов хронического эпилептогенеза должны быть продолжены для разработки профилактических мероприятий и методов комплексной фармакокоррекции сложившихся нарушений.

### **Цель исследования**

Исследовать условно-рефлекторную активность у крыс с моделью хронической судорожной активности.

### **Материалы и методы**

Киндлинг у крыс воспроизводили ежедневными однократного введения пикротоксина (ПКТ) подпороговой (0.9-1.1 мг / кг) дозой. Моторную активность исследовали в тесте «открытое поле», подсчитывая количество пересеченных квадратов, вертикальных стоек и заглядываний в пол «открытого поля». Условную реакцию активного избегания (УРАИ) воспроизводили общепринятым методом для оценки выраженности у крыс процессов обучения, краткой и долгосрочной памяти.

### **Результаты**

Формирование ПКТ киндлинга сопровождалось постепенным уменьшением количества пересеченных центральных и периферических квадратов «открытого поля», вертикальных стоек (в центре и вблизи стенок), а также заглядываний к полу «открытого поля», которое вступило в максимальной разногласия с соответствующими контрольными показателями начиная с 11 введения конвульсанта (во всех случаях  $p < 0.001$ ). Начиная с 10-го введения ПТК число совмещений условных (УС) и безусловных стимулов (БС), необходимых для выработки УРАИ, росло ( $p < 0.05$ ). Через 8 дней с начала воспроизведения киндлинга был зарегистрирован рост количества совмещений УС и БС, необходимых для возникновения УРАИ через сутки с момента выработки условного рефлекса ( $p < 0.05$ ). Количество совмещений УС и БС, необходимых для возникновения УРАИ через 7 суток с момента выработки условного рефлекса, росла, начиная с 6-го дня опыта ( $p < 0.05$ ).

### **Выводы**

Данные свидетельствуют о развитии моторных нарушений в виде гипокинезии и когнитивных расстройств, амнестических эффектов в динамике киндлинга. Совмещение зарегистрированных эффектов свидетельствует о формировании киндлинга-индуцированных депрессивных сдвигов, учет патогенетических механизмов которых имеет значение для диагностики и лечения.