

МУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЯ В ПОЛОВЫХ КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Г. И. КОНОБЕЕВА

Филiaal ВНИИГИНТОКС, Ереван

Мутагенная активность регулятора роста растений была исследована с помощью метода доминантных летальных мутаций при многократном воздействии в течение всего цикла сперматогенеза на уровне пороговых и подпороговых доз. Частоту возникновения доминантных летальных мутаций определяли по показателю смертности до- и после имплантации. Показано, что при введении гидрела, дигидрела, кампозана и алара не происходит увеличения частоты ДЛМ.

Введение ГМК-натрия в дозе 15 мг/кг приводит к индукции доминантных летальных мутаций.

5 с. библиогр. 4 изв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 5751-В87 от 7.VIII 1987 г.

Поступило 30.V 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 10, 873—874, 1987

УДК 612.821

РОЛЬ ПЕРЕДНИХ И ЗАДНИХ ОТДЕЛОВ ПОЯСНОЙ ИЗВИЛИНЫ В УСЛОВНОРЕФЛЕКТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У КРЫС

И. М. МАМИКОНЯНЦ

Институт зоологии АН Армянской ССР, Ереван

Данные о значении в функциях мозга одной из структур лимбической системы—поясной извилины, имеющей сложные нервные связи и большое разнообразие функциональных проявлений, разноречивы.

Задачей настоящей работы явилось изучение участия поясной извилины в целенаправленном поведении животных (крыс). Учитывая различия в нервных связях передних и задних отделов поясной извилины с другими структурами мозга, мы отдельно изучали их роль в процессах высшей нервной деятельности, используя метод условных рефлексов у крыс при водном подкреплении в Т-образном лабиринте. Животных обучали получать воду в одном из двух конечных отсеков лабиринта, отличающихся цветом. Критерием обучения служил 100%-ный выбор подкрепляемого отсека в 10 пробах.

Во время выработки условного рефлекса определяли следующие параметры: процент правильных ответов; латентный период условно-рефлекторной реакции; количество проб для достижения критерия обученности. После выработки условного рефлекса производили электролитическое билатеральное повреждение переднего отдела поясной извилины у одной группы животных и заднего отдела поясной извилины у другой.