

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АДАПТОГЕНОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РАЗЛИЧНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЕ НА ОРИЕНТИРОВОЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РЕАКЦИЮ КРЫС

И. М. Фатихов*, Ю. А. Патракова

Кафедра фармакологии ГОУ ВПО УГМА

Введение В настоящее время ученые все чаще обращаются к вопросу повышения адаптивных свойств организма на фоне приема экстрактов, преимущественно растительного происхождения, что дает возможность с вести к минимуму возможные побочные аллергические, токсические эффекты от фармакологических препаратов. К растительным стимуляторам можно отнести экстракты женьшеня, элеутерококка, левзеи родиолы розовой. Особый интерес представляет экстракт коры осины. В нем содержатся различные биологически активные вещества, которые влияют на организм и могут быть использованы в терапевтических целях. Однако, на наш взгляд, было недостаточно изучено влияние данного экстракта на поведенческие реакции. [1,2].

Цель исследования: выявить закономерности и особенности действия жидких экстрактов и композиций желатиновых пленок некоторых адаптогенов в сравнительном аспекте.

Материалы и методы. В эксперименте были использованы теплокровные животные 3 видов (нелинейные белые мыши массой 18-20 г., белые крысы линии Vistar массой 170-200 г, кролики природы «Шиншилла» массой 2550-2650 г) обоего пола. При выполнении исследования были использованы лабораторные и клинические методы, применяемые в фармакологии, физиологии, патфизиологии, биохимии; аппаратура, применяемая для проведения общих и биохимических анализов крови и других биологических тканей и жидкостей. Для изучения влияния исследуемого вещества на ориентировочно-исследовательские реакции экспериментальных животных использовали методику «открытого поля». Статистическая обработка проводилась с использованием программы Microsoft Office Excel.

Результаты. Для сравнительной оценки общего поведения различных групп животных было выбрано определение спонтанно-исследовательской реакции.

Влияние некоторых адаптогенов на физическую работоспособность.

При анализе влияния некоторых адаптогенов на физическую работоспособность (при плавании с 5% нагрузкой на массу животного) оказалось следующее (рис. 1). За 100% принимали исходное время плавания животных (до введения ЛЖП, жидких экстрактов адаптогенов и спирта). На фоне приема различных лекарственных форм, содержащих адаптогены, время плавания увеличивалось. Достоверное увеличение физической активности произошло при введении экспериментальным животным ЛЖП, содержащих экстракты элеутерококка и родиолы розовой, а также пленок, содержащих экстракт коры осины. Наиболее выраженная тенденция к увеличению плавания зарегистрирована на фоне приема пленок, содержащих экстракты аралии и левзеи. Однако эти показатели оказались недостоверными, так как ряд

животных проявил высокую чувствительность к данным адаптогенам, время плавания оказалось больше, чем у остальных животных в 2-3 раза.

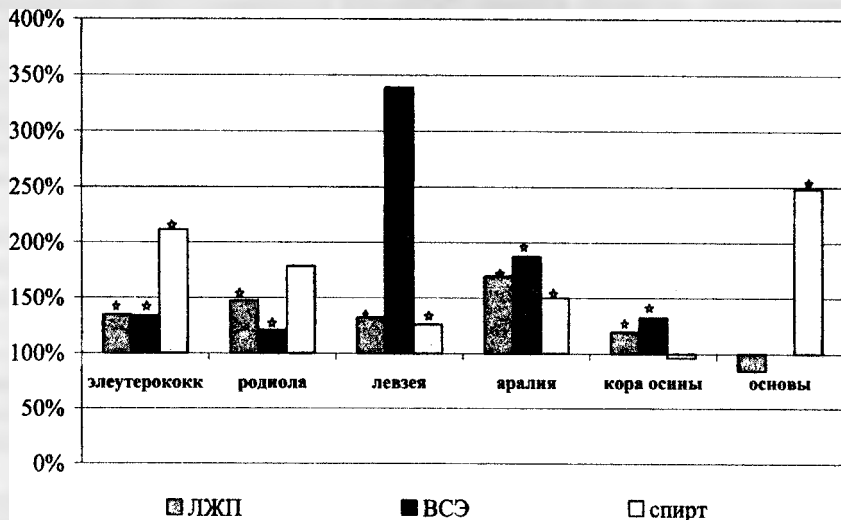


Рис. 1. Результаты теста «принудительного плавания» на фоне различных препаратов в лекарственных желатиновых пленках (ЛЖП) и водно-спиртовых экстрактах (ВСЭ). * - $p < 0,05$ по сравнению с контрольной группой

Таким образом, на основании полученных результатов, можно сделать вывод, что реакции от применения различных лекарственных форм, содержащих адаптогены, отличаются разнообразием. Однако особое внимание следует уделить изучению дальнейших эффектов, активизирующих ЦНС и повышающих скорость локомоторных реакций, которые возникают на фоне приема препаратов, содержащих экстракт левзея и коры осины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алюшин М.Т. / Под.ред. Новые лекарственные формы направленного действия и с регулируемым высвобождением лекарственных веществ [Текст] / М.Т. Алюшин // Обзорная информация «Медицина и здравоохранение», серия «Фармакология и фармация». М.: - ВНИИМИ, 1987. - №1. - 68 с.
2. Тенцова А. И. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств [Текст] / А. И. Тенцова, И. С. Ажгихин - М.: Медицина, 1974. - 380 с.

ИЗУЧЕНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ И ГУМАТА МАГНИЯ

Меньших Л. Е. *, Дубицез А.В.

ГОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» *

Luydik13@mail.ru