

ИММУНОТРОПНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ФЕНИБУТА

Гражданцева Н.Н.

*Астраханская государственная
медицинская академия
Астрахань, Россия*

Количество используемых в практике современных отечественных иммуномодуляторов невелико, что требует разработки новых лекарственных средств, регулирующих функций иммунной системы. Поиск иммунотропных веществ, среди аналогов естественных нейромедиаторов (ГАМК, глутаминовой кислоты и др.), особенно учитывая первенство нейроиммунологической теории в развитии большинства патологических процессов, является перспективным направлением в разработке и создании новых лекарственных препаратов.

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния нового производного фенибута, представляющего композицию с глутаминовой кислотой (РГПУ-152), на клеточное и гуморальное звенья иммунного ответа.

Исследование выполнено на 72 мышах линии СВА 3 мес. возраста, которые были разделены на группы (n=8): контроль (физ. раствор); позитивный контроль (фенибут, 50 мг/кг, внутривенно, 3 дня) и опыт (РГПУ-152, 60 мг/кг, внутривенно, 3 дня). Влияние веществ на клеточное и гуморальное звенья иммунного ответа, оценивали в реакциях гиперчувствительности замедленного типа (РГЗТ) и пассивной гемагглютинации (РПГА) соответственно.

При изучении влияния РГПУ-152 на клеточное звено иммуногенеза выявлено, что индекс реакции ГЗТ у опытных животных превышает показатель более чем на 50% по сравнению с контролем ($p < 0,05$), тогда как фенибут вызывает повышение показателя на 23% ($p > 0,05$). Оценка гуморальной иммунореактив-

ности показала, что под действием РГПУ-152 наблюдается активация процесса антителообразования более чем на 80% ($p < 0,05$), под влиянием эталонного вещества – лишь на 22% ($p < 0,05$). Изучаемое соединение вызывает также существенное увеличение массы иммунокомпетентных органов, количества спленоцитов и тимоцитов по сравнению с контрольной группой ($p < 0,05$). Фенибут влияния на массу органов и количество в них клеток не оказывает ($p > 0,05$).

Обобщая вышеописанные результаты можно сделать вывод, что вещество под лабораторным шифром РГПУ-152, представляющее собой композицию «фенибут + глутаминовая кислота» проявляет иммуностимулирующие свойства, превышая по активности эталонное вещество – фенибут.

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЛИЦ СТАРШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ

Кытикова О.Ю.

*Медицинский центр «БЛК»
Владивосток, Россия*

Изучение процессов адаптации к социальным и природным факторам окружающей среды с учетом различных климато-географических условий является одним из значимых направлений современных медико-биологических исследований. Очевидно, что в условиях устойчивой тенденции к увеличению удельного веса лиц старших возрастов в структуре общей численности населения, проблема изучения физиологических характеристик состояния систем организма, обеспечивающих неспецифическую резистентность у жителей Дальневосточного региона в состоянии здоровья является несомненно актуальной. Изучение особенностей фенотипической адаптации в