

антигенно-самостоятельных форм возбудителей, их высокая изменчивость, смешанный характер инфекции во время сезонной вспышки, а также прогрессирующее распространение иммунодефицитных состояний в человеческой популяции. Все перечисленные обстоятельства заставляют на современном этапе акцентировать внимание на неспецифической профилактике ОРВИ, связанной, прежде всего с повышением активности естественных механизмов противоинфекционной защиты.

Целью настоящего исследования является оценка профилактической эффективности метилглюкамина акридоната (циклоферона) в отношении заболеваемости гриппом и ОРВИ в организованных коллективах. Для реализации этой цели были изучены показатели сезонной заболеваемости ОРВИ среди 3706 человек, из которых детский контингент закрытых детских учреждений составил 706 человек, военнослужащие в период формирования воинских коллективов - 3000 человек. Учитывались индекс эффективности и коэффициент эффективности. Анализ в детских учреждениях проводился в двух основных группах: 1-я группа - профилактика с использованием циклоферона (561 чел.) 2-я группа - поливитамины (145 чел.). Среди военнослужащих учет осуществлялся в трех группах: в 1-й (1000 чел.) - профилактика ОРВИ с циклофероном, во 2-й (1000 чел.) - поливитамины, 3-я группа (1000 чел.) - без препаратов.

Анализ результатов работы позволил установить, что профилактическая эффективность циклоферона по сравнению с референс-препаратами оказалась существенно выше, что в итоге способствовало снижению уровня общей заболеваемости респираторными инфекциями в организованных детских коллективах и среди военнослужащих.

Следовательно, на современном этапе в комплекс профилактических мероприятий при гриппе и ОРВИ в организованных коллективах целесообразно включить таблеточную форму циклоферона в целях снижения уровня текущей заболеваемости.

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРА КУБАНСКОГО НА НЕЙРИТНЫЙ РОСТ СПИНАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ

¹Шурыгин А.Я., ¹Немчинова Е.А.,

²Абрамова Н.О., ²Скорород Н.С., ²Герасименко Ю.Г.

¹Кубанский государственный университет,

Краснодар,

²Кубанская научно-производственная лаборатория физиологически активных веществ, Краснодар

Стимулятор Кубанский (СК) представляет собой полипептидную фракцию выделенную из кумыса. В предыдущих наших исследованиях выявлено иммуномоделирующее и стресс-протекторное действие СК. Известно, что некоторые пептиды обладают нейростимулирующим действием и являются нейроростовыми факторами. В связи с этим представляло интерес изучение влияния СК на нейритный рост спинальных ганглиев.

Эксперименты проводили на 398 экплантатах спинномозговых ганглиев 10 суточных эмбрионов цы-

плёнка. Ганглии культивировали в питательной среде *in vitro*. Раствор СК добавляли по 100 мкл. в чашку Петри. Концентрация СК в питательной среде составила 10 нг/мл. Чашки, в которые не добавляли СК, служили контролем.

Оценку влияния препарата на спинномозговые ганглии производили по показателям: максимальной величине зоны роста, относительной величине зоны роста, интенсивности роста, плотности и числу нейритно-глиальных пучков. Результаты статистически обрабатывались с использованием t-критерия Стьюдента.

При культивировании спинномозговых ганглиев отмечено, что добавление в питательную среду СК изменяет характер развития культур, что проявляется в увеличении интенсивности роста нейритов, их ветвлении и плотности пучков.

В ходе исследования нами было выявлено, что добавление СК в питательную среду изменяет нейроростовые характеристики спинальных ганглиев.

Показатели *максимальной величины зоны роста* увеличились с $713,4 \pm 20,3$ мкм. у контроля до $796,1 \pm 22,1$ мкм. в опыте. Достоверность отличий составила $p \leq 0,01$.

Относительная величина зоны роста, как отношение зоны роста к диаметру экплантата, выраженная в условных единицах, в опыте составила $3,95 \pm 0,04$, в то время как в контроле достигла лишь $2,83 \pm 0,03$ ($p \leq 0,05$).

Изменилось *количество пучков* на отрезке 200 мкм, взятом на расстоянии 250 мкм от экплантата. В контроле этот показатель составил $20,4 \pm 0,9$, а в опыте - $23,7 \pm 0,9$ ($p \leq 0,01$).

Показатель *плотности пучков* достоверно изменяется ($p \leq 0,001$) при введении СК плотность пучков составила $2,23 \pm 0,05$, а в контроле - $2,04 \pm 0,05$.

Интенсивность зоны роста (произведение максимальной величины зоны роста на плотность пучков) также изменилась от $1547,3 \pm 66,4$ в контроле до $1940,7 \pm 89,2$ в опыте ($p \leq 0,001$).

Таким образом, проведенные исследования показали, что под воздействием Стимулятора Кубанского все нейроростовые показатели статистически достоверно увеличились. СК стимулирует рост нейритов.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СК (СТИМУЛЯТОР КУБАНСКИЙ) НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У СТРЕССИРОВАННЫХ МЫШЕЙ

Шурыгин А.Я., Злищева Э.И.,

Шурыгина Л.В., Герасименко Ю.Г.

Кубанский государственный университет,

Кубанская лаборатория

физиологически активных веществ,

Краснодар

Имеется большое число работ, свидетельствующих о тесной взаимосвязи между стрессом, и супрессией иммунитета. Причем в известном интервале реактивности организма выраженность иммуносупрессии находится в прямой пропорциональной зависимости от силы стресса. Для направленной регуляции