

2. Бобрин И. И. В кн.: Морфогенез и регенерация, вып. 3. Киев, 1971, стр. 8.
3. Далимов С. А. В кн.: Вопр. Экспер. и клин. гастроэнтер., вып. 2. Ташкент, 1972, стр. 207.
4. Никулин А. А., Буданцева С. И. Фармакол. и токсикол., 1973, 36, 5, стр. 564.
5. Пугалев И. А. Арх. биол. наук, 1932, т. XXXII, вып. I, стр. 41.
6. Романов Я. М. В сб.: Научн. труды Ивановского мед. института, вып. 27, 1962, стр. 37.
7. Quist G., Dormandy J., Brown C., Slome P. Brit. J. Surg., 1974, 61, 4, 259.
8. Kalzaluoma Matti J. Acta durur. Scandinavica, 1971, 418, 59.
9. Okabe S., Pfeiffer C. In: Peptic Ulcer., Philadelphia, 1971, 13.
10. Tokagi K., Okabe S., Sazaki K. Japan J. Pharmacol., 1969, 19, 3, 418.

УДК 615.371/372+546.226

С. Ш. САКАНЯН, М. М. ПАВЛЕНКО, Т. Г. МЕЛКОНЯН
Е. А. ГРИГОРЯН, Г. Г. ПЕТРОСЯН

ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЙ АНТИТЕЛОГЕНЕЗ ПРИ СОЧЕТАННОМ ДЕЙСТВИИ ПОЛИМИКСИНА М СУЛЬФАТА И СУЛЬФАДИМЕЗИНА

В опытах на кроликах установлен факт стимулирующего влияния сочетанного применения внутрь полимиксина М сульфата (по 20 тыс. ед/кг) и сульфадимезина (по 10—20 мг/кг) на биосинтез поствакцинальных антител.

Накопленный в нашей лаборатории экспериментальный материал по иммунофармакологии не укладывается в рамки существующего однозначного представления об антибиотиках как ингибиторах поствакцинального антителогенеза [1—4]. По нашим данным, действие антибиотиков на выработку антител зависит не только от вида препаратов, но и от их дозы, равно как от времени совпадения действия антибиотиков и вакцин.

Далее, нами установлено важное значение в развитии антибиотикотерапии предварительного иммунофармакологического изучения характера совместного действия антибиотиков и других химиотерапевтических препаратов, в частности сульфаниламидов, на биосинтез иммунных антител и выбор по этому признаку синергидных препаратов для их клинического испытания.

В настоящем исследовании поставлена задача выяснить иммунофармакологическое взаимоотношение полимиксина М сульфата и сульфадимезина при их совместном применении, а также в случае их стимулирующего синергидного действия на поствакцинальный антителогенез предложить сочетанное применение этих препаратов в условиях клинической практики против инфекционных заболеваний.

Материал и методы

Опыты ставились на половозрелых кроликах породы «Шиншилла» и «Белый великан», разделенных по принципу равнозначности на груп-

ны, по 5 в каждой. Контролем сочетанного действия препаратов служили эффекты их раздельного применения.

Полимиксин М сульфат раздельно применяли внутрь по 20 тыс. ед/кг, а сульфадимезин по 10—20 и 40 мг/кг 7 дней подряд по 3 раза в день. Затем эту же дозу первого препарата (по той же схеме применения) сочетали с тремя дозами второго. Были выяснены результаты их сочетанного действия, сопоставлены с данными раздельного испытания и определен характер реакций системы иммунитета на сочетанное действие препаратов.

Препараты применяли со дня иммунизации кроликов. Кроликов иммунизировали однократным подкожным введением бурцеллезной вакцины из штамма 82 в дозе 5 млрд микробных тел. На отдельной группе кроликов ставили контроль на антигенную активность вакцины.

Показателем опытов служила реакция агглютинации (РА), которую определяли методом последовательного разведения через 10—20 и 30 дней после введения вакцины.

Результаты и обсуждение

Результаты опытов в статистически обработанном виде представлены в сводной таблице.

Таблица

Влияние раздельного и сочетанного применения полимиксина М сульфата и сульфадимезина на поствакцинальный антителогенез (подчеркнутые числа достоверны, $P=0,05$)

Применение препаратов	Препараты	Дозы на 1 кг массы животного	Дни исследования		
			10-й	20-й	30-й
Раздельное	Полимиксин М, тыс. ед/кг	20 тыс. ед	1: <u>427</u>	1: <u>320</u>	1: 80
	Сульфадимезин, мг/кг	10 мг	1: <u>256</u>	1: <u>160</u>	1: 80
	"	20 мг	1: 360	1: <u>320</u>	1: 160
	"	40 мг	1: 160	1: <u>160</u>	1: 40
Сочетанное	Полимиксин М + сульфадимезин	20 тыс. ед	1: <u>480</u>	1: <u>960</u>	1: 96
	Полимиксин М + сульфадимезин	20 тыс. ед	1: <u>640</u>	1: <u>1280</u>	1: 96
	Полимиксин М + сульфадимезин	20 тыс. ед	1: 320	1: 240	1: 40
	Полимиксин М + сульфадимезин	40 мг	1: 320	1: 240	1: 40
Контроль на вакцину		—	1: 213	1: 160	1: 80

Как видно из данных таблицы, раздельное применение полимиксина М сульфата (20 тыс. ед/кг) и сульфадимезина (10—20 мг/кг) стимулирует поствакцинальный антителогенез. Причем более интенсивная

стимуляция антителогенеза отмечается при сочетанном применении этих препаратов. Стимуляция не наблюдалась лишь при сочетанном применении той же дозы полимиксина М сульфата с большой дозой (40 мг/кг) сульфадимезина.

Вышеизложенное говорит о положительном (стимулирующем) синергидном действии полимиксина М сульфата и сульфадимезина на поствакцинальный антителогенез при их сочетанном применении.

Таким образом, результаты наших опытов свидетельствуют о потенциальной целесообразности сочетанного испытания лечебной эффективности полимиксина М сульфата и сульфадимезина в указанных дозах в условиях лечебной практики при инфекционных заболеваниях человека и животных.

Лаборатория антибиотиков по
иммунофармакологии Ереванского
зооветеринарного института

Поступила 13/VII 1983 г.

Ս. Շ. ՍԱԿԱՆԻԱՆ, Մ. Մ. ՊԱՎԼԵՆԿՈ, Բ. Գ. ՄԵԼԿՈՆԻԱՆ, Ե. Ա. ԳՐԻԳՈՐԻԱՆ, Դ. Գ. ՊԵՏՐՈՍԻԱՆ

ՀԵՏՎԱԿՑԻՆԱՅԻՆ ՀԱԿԱՄԱՐՄԻՆԱԳՈՅԱՑՈՒՄԸ ՊՈԼԻՄԻԿՍԻՆ Մ ՍՈՒԼՖԱՏԻ ԵՎ ՍՈՒԼՖԱԴԻՄԵԶԻՆԻ ԶՈՒԳՈՐԴՎԱԾ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ԴԵՊԲՈՒՄ

Ճագարների վրա հաստատվել է բիցիլին Պոլիմիկսին Մ սուլֆատի և սուլֆադիմիդինի խթանիչ ազդեցությունը արյան լիզոգլիմային և կոմպլիմենտային ակտիվության վրա ինչպես զատ-զատ, այնպես էլ, հատկապես, զուգորդված կիրառման դեպքում: Առաջարկություն է արված այդ դեղամիջոցների զուգորդված ազդեցությունը փորձարկել կենդանիների վրա ինֆեկցիոն հիվանդությունների բուժման ժամանակ:

S. Sh. SAKANIAN, M. M. PAVLENKO, T. G. MELKONIAN,
Ye. A. GRIGORIAN, G. G. PETROSSIAN

POSTVACCINAL ANTIBODY GENESIS IN COMBINED EFFECT OF POLYMEXINE -M SULFATE AND SULFADIMIDINE

In experiments on rats the stimulating effect of the combined internal application of polymexine -M sulfate and sulfadimidine on biosynthesis of postvaccinal antibodies is established.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Саканян С. Ш. Ветеринария, 1970, в. 9, стр. 50.
2. Саканян С. Ш. Там же, 1979, в. 5, стр. 62.
3. Саканян С. Ш., Павленко М. М., Мелконян Т. Г. Известия с.-х. наук МСХ Арм. ССР, 1978, 3, стр. 61.
4. Саканян С. Ш., Павленко-Колесникова М. М., Аджемян В. Б., Мелконян Т. Г. Труды ЕрЗВИ (50 лет), 1981, в. 51, стр. 103.