

С. В. СЕМЕРДЖЯН

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЛЯМБЛИОЗЕ

Для освобождения спонтанно-инвазированных лямблиями белых мышей от простейших были использованы следующие препараты: акрихин, фуразолидон, трихопол, этаноламин и их комбинации. Наилучшие результаты были получены от пятидневного комбинированного применения 2%-ного раствора этаноламина (0,2 мл/10 г) и фуразолидона (30 мг/кг). В этих условиях все 15 инвазированных белых мышей удалось освободить от лямблей.

Первые шаги по химиотерапии лямблиоза были сделаны в 1917 г. отечественным паразитологом В. Д. Якимовым.

В лечении лямблиоза применялись такие препараты, как сальварсан, мышьяковистые соединения, а в послевоенный период стали применяться препараты сульфаниламидной группы, антибиотики и др. За рубежом изучалось действие ацетоксифенила, сиостерана, метилового синего. В СССР для химиотерапии лямблиоза в основном применялись акрихин, аминохинол и другие соединения акридиновой группы. За последнее десятилетие появились новые препараты: фуразолидон и трихопол, которые, по данным некоторых авторов [5, 6], обладают действенными лямблиоцидными свойствами.

Наблюдения Н. С. Зальной [1] показали, что при применении однокурсного курса лечения акрихином в дозе 0,6 г излечение наступало лишь у 86,6% больных лямблиозом, а при применении фуразолидона у 91,7%, что соответствует данным зарубежных авторов (по [1]). Однако все эти препараты не приводят к полному излечению, и поэтому задача изыскания более эффективных методов лечения остается актуальной.

В данной работе мы поставили цель испытать на экспериментальных животных антилямблиозные свойства этаноламина при применении препарата в чистом виде и в сочетании с акрихином, фуразолидоном и трихополом.

Исследования проводились на белых мышах весом 18—25 г. До введения препарата мышей заражали лямблиями *L. muris* по общепринятой методике [3]. У зараженных животных начиная с 3-го дня лямблии обнаруживались в 90% случаев, а на 7—8-й день—у всех мышей.

Наличие лямблей у зараженных животных проверялось по предложенной нами методике [4]. Под общим эфирным наркозом в асептиче-

ских условиях в эпигастральной области делается линейный разрез брюшной стенки размером в 0,5—0,8 мм. В верхний отрезок тонкой кишки шприцем в просвет кишечника впрыскивается по 0,1—0,15 мл теплого физиологического раствора для отделения лямблий от поверхности ворсинок. После этого осторожно отсасывается такой же объем содержимого кишечника, из него готовятся нативные препараты и просматриваются при малом увеличении микроскопа (об. 8, ок. 7).

Для лечения был применен отдельно 2-, 3-, 5%-ный водный раствор этаноламина из расчета 0,2 мл на 10 г веса животного, водные суспензии акрихина, фуразолидона и трихопола в дозах 200 мг/кг, 30 мг/кг и 25 мг/кг веса животного соответственно. Затем применяли 2%-ный водный раствор этаноламина в сочетании с акрихином, фуразолидоном и трихополом (табл. 1, 2).

Во всех опытах препараты вводили животным перорально в течение пяти дней один раз в сутки.

Эффективность лечения определялась при вскрытии мышей на следующий день после окончания лечения. Результаты опытов определялись наличием или отсутствием подвижных форм лямблий в просвете кишечника и в соскобе со слизистой оболочки. Препараты готовились из двенадцатиперстной и из трех отрезков тонкой кишки (верхний, средний, нижний).

Таблица 1
Результаты действия этаноламина в разных концентрациях

Суточная доза препарата в мг/кг веса животного	Продолжительность введения препарата в днях	Число подопытных животных	Число животных с наличием лямблий	
			не выявлено	выявлено
400	5	15	11	4
600	5	34	32	2
1000	5	15	15	0

Таблица 2
Результаты действия акрихина, фуразолидона, трихопола и их сочетания с этаноламином

Препарат	Суточная доза препарата в мг/кг веса животного	Продолжительность введения препарата в днях	Число подопытных животных	Число животных с наличием лямблий	
				не выявлено	выявлено
Акрихин	200	5	10	7	3
Фуразолидон	30	5	10	8	2
Трихопол	25	5	10	7	3
Акрихин	100	5	15	14	1
Этаноламин	400				
Фуразолидон	30	5	15	15	0
Этаноламин	400				
Трихопол	25	5	15	14	1
Этаноламин	400				

Как видно из табл. 1, наилучшие результаты были получены при введении 5%-ного раствора этаноламина (1000 мг/кг). Однако при такой дозировке у животных отмечались побочные явления (угнетенное состояние, большинство подопытных мышей отказывалось от пищи).

В последующих сериях опытов (табл. 2) применение акрихина и трихопола как в отдельности, так и в сочетании с 2%-ным раствором этаноламина дало одинаковые результаты.

Как видно из табл. 2, лучшие результаты отмечались при комбинированном лечении фуразолидоном и 2%-ным раствором этаноламина.

У мышей контрольной группы отмечалась интенсивная инвазия *L. muris*.

Вышеизложенное дает основание заключить, что при лечении лямблиоза у экспериментальных животных наилучшие результаты получены от комбинированного применения 2%-ного раствора этаноламина и фуразолидона в дозе 30 мг/кг веса.

Хорошие результаты были получены также при применении 3%-ного раствора этаноламина.

Институт эпидемиологии

МЗ АрмССР

Поступила 25/VI 1971 г.

Ս. Վ. ՍԵՄԵՐՋՅԱՆ

ՄԻ ՔԱՆԻ ՔԻՄԻՈԹԵՐԱՊԵՎՏԻԿ ՊՐԵՊԱՐԱՏՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ ԼՅԱՄԲԼԻՈԶԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ փ ո ղ ո լ մ

Հողվածում բերված են սպիտակ մկների մոտ փորձարարական լյամբլիոզային ինվազիայի ժամանակ մի շարք պրեպարատների քիմիոթերապևտիկ ակտիվության համեմատական փորձարկման արդյունքները: Ցույց է տրված, որ լավ արդյունք է ստացվել ֆուրազոլիդոնի 30 մգ/կգ և էթանոլամինի լուծույթի 0,2 մլ դրզայի համակցված կիրառման ժամանակ՝ կենդանու 10 կգ քաշին: Պրեպարատները ներարկվել են միանվագ, 5 օրվա ընթացքում: Այս պայմաններում փորձարկվող 15 կենդանիները ազատվել են լյամբլիոզներից:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Зальнова Н. С. Автореферат дисс. канд. М., 1967.
2. Ланда А. Л., Иленич В. К. Терапевтический архив, 1968, т. 40, 7, стр. 10.
3. Першин Г. Н., Новицкая А. Н. Медицинская паразитология, 1958, 2, стр. 191.
4. Семерджян С. В. Материалы научной сессии Института эпидемиологии и гигиены. Ереван, 1970, стр. 39.
5. Смирнова К. М. Педиатрия, 1967, 5, стр. 38.
6. Шенигсон Б. С. Автореферат дисс. канд. Рига, 1963.