Материалы III научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов (Витебск, 14-17 ноября 2008 г.). - Витебск : ВГАВМ, 2008.

УДК 619:636.7:616.993.1

Литаров В.Е., Ладогубец Е.В., Литаров А.В. Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К АНТИГЕЛЬМИНТНОЙ ТЕРАПИИ

Значительные экономические потери вследствие паразитарных инвазий животных обусловливают актуальность поиска и разработки новых высокоэффективных и низко токсичных антигельминтных препаратов, созданных с применением новых технологий. Разработка новых лекарственных форм антигельминтиков продиктована, с одной стороны, дефицитом отечественных препаратов, с другой - появлением штаммов, которые проявляют резистентность к действию применяемых антигельминтиков. В последние годы одним из направлений современной клинической фармакологии является разработка липосомальных лекарственных форм (1). Использование липосомальных лекарственных форм имеет ряд преимуществ: снижение терапевтической дозы, снижение токсичности, высокая эффективность проникновения в клетки, расширение спектра фармакологического действия. Кроме того, сами липосомы обладают иммуностимулирующей, антиоксидантной активностью, что является важным при лечении паразитарных заболеваний. В последние годы появились сообщения о комплексном применении лекарственных препаратов в сочетании с липосомами при лечении различных заболеваний (2). Согласно проведенным исследованиям, лекарственное вещество путем простой диффузии способно частично проникать во внутреннюю полость липосом, находящихся в растворе (3). Целью настоящей работы явилось исследование дозозависимого эффекта композиционного раствора липосом и альбендазола при различных путях введения.

Материалы и методы. В состав липосомальной композиции входили: липин (лиофилизированный яичный фосфатидилхолин, циркулирующий в крови около 2 ч, максимально накапливающийся в печени и селезенке), альбендазол, физиологический раствор. Определение антигельминтной активности липосомальной композиции альбендазола проводили на крысах-самцах линии Вистар (масса тела 150-200 г) на фоне экспериментального гименолепидоза (Астафьев Б.А. и соавт., 1989). Эффективность препарата определяли путем подсчета цестод Hyminolepis nana (Смирнов А.Г., 1975). Препараты вводили через 8 суток после заражения перорально и внутримышечно в

дозах: 2, 4 и 8 мг/ кг массы тела, животным контрольных групп вводили альбендазол в дозе 8 мг/кг массы тела, физиологический раствор в эквималярных концентрациях — внутримышечно, липин - перорально. Через 5 суток после введения препарата животных забивали для подсчета количества цестод. С целью определения влияния липосомальных композиций альбендазола на иммунобиологическую реактивность у животных исследовали количественный состав лейкоцитов и эритроцитов, а также уровень щелочной фосфатазы и неспецифической эстеразы через 5 суток после применения препаратов.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований выявлено, что липосомальная композиция альбендазола в дозе 8 мг/кг при внутримышечном введении была менее эффективной по сравнению с введенным перорально (процент непрямой активности составлял 69,05 и 93,71 соответственно). Следует отметить, что снижение дозы альбендазола в липосомальной композиции при пероральном введении не приводит к снижению антигельминтной активности (процент непрямой активности составлял при дозах: 4 мг/кг-91,02, 2мг/кг-93,04). При внутримышечном введении липосомальной композиции альбендазола на фоне снижения дозы отмечалось незначительное снижение его эффективности (процент непрямой активности составлял при дозах: 4 мг/кг-62, 46; 2 мг/кг-50,98).

При изучении динамики количества эритроцитов, активности щелочной фосфатазы и неспецифической эстеразы не обнаружено достоверных отличий у животных исследуемых групп. При пероральном введении липосомальной композиции альбендазола отмечено повышение количества лейкоцитов у животных, обработанных липином и альбендазолом в дозе 2 мг/кг, и составило соответственно 15,89±0,78; 16,01± 0,93 по сравнению с контролем 9,60±0,89, что согласуется с данными об иммуностимулирующем действии липина.

Выводы. Пероральное применение липосомальных композиций альбендазола является более эффективным по сравнению с внутримышечным. При внутримышечном введении снижение дозы липосомальной композиции альбендазола приводит к снижению эффективности препарата. При пероральном введении со снижением дозы эффективность липосомальной композиции альбендазола не снижается, что, с одной стороны, снижает токсическое действие препарата, с другой — может позволить использование препарата в более низких дозах без потери антигельминтной активности.

Материалы III научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов (Витебск, 14-17 ноября 2008 г.). - Витебск : ВГАВМ, 2008.

Список использованной литературы

- 1. Липосомы и другие наночастицы как средство доставки лекарственных веществ / Каплун А.П. [и др.] // Вопросы медицинской химии.— 1999.— № 4(1).— С. 3–12.
- Швец, В.И. Липиды в лекарственных препаратах / В.И. Швец, Ю.М. Краснопольский // Вестник АМН СССР.— 1990.— № 6.— С. 19–28.
- 3. Woodle M. C., Losic D. D. Sterically stabilized liposomes. Biochim Biophys Acta 1992; 1113: 171-199.

УДК 616.993.12-07-08

Малый В.П., Бодня К.И., Волобуева О.В.

Харьковская медицинская академия последипломного образования, г. Харьков, Украина

Колодий Н.А.

Областная клиническая инфекционная больница, г. Харьков, Украина

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ КИШЕЧНОГО АМЕБИАЗА

Амебиаз является одной из наиболее распространенных причин летальных исходов при паразитарных заболеваниях кишечника. В Украине амебиаз – редкая патология. Вместе с тем, в связи с возрастающим притоком мигрантов из южных регионов стран ближнего и дальнего зарубежья, увеличением въездного туризма, а также существенным увеличением зарубежного туризма, в том числе в страны с жарким климатом, реально может повыситься уровень заболеваемости амебиазом в Украине.

Под нашим наблюдением находилось 187 больных кишечным амебиазом. Диагноз был установлен обнаружением трофозоитов-эритрофагов при исследовании материала из дна язв. При ректоманоскопическом обследовании диагностировалось специфическое поражение — "амебная язва". Язвы, величиной от 2 до 20 мм в диаметре, располагались чаще всего на вершинах складок. Края язвы отечные, набухшие, подрытые, дно покрыто гноем и некротическими массами. Язвы обычно окружались зоной гиперемии. Слизистая оболочка без язв изменялась мало, почти у всех больных выглядела нормальной, в редких случаях она была умеренно гиперемированной и слабо отечной. Продолжительность основных клинических проявлений кишечного амебиаза составила: диарея в среднем 15,8±2,1 дня (от 5 до 24);