

УДК 615.033

В. В. Корпачев

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ВСАСЫВАНИЯ ХЛОДИТАНА В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ МОРСКИХ СВИНОК И СОБАК

Несмотря на то, что новый эффективный блокатор функции коры надпочечников хлодитан с успехом применяется в клинике при лечении болезни и синдрома Иценко—Кушинга, карциномы надпочечников и некоторых других гормонообусловленных заболеваний [2, 3], в литературе нет сведений о динамике его всасывания в желудочно-кишечном тракте и зависимости этого процесса от назначаемой дозы и лекарственной формы препарата. Все предыдущие работы были направлены на установление процесса всасывания хлодитана при назначении его в течение определенного времени [4, 9].

Методика исследований

Влияние назначаемой дозы хлодитана на динамику его всасывания в желудочно-кишечном тракте изучали на морских свинках и собаках. Морским свинкам, которые были разделены на три группы по 10 в каждой, хлодитан назначали на протяжении 10 дней *per os* в виде раствора в кукурузном масле в дозе 50; 150; 300 мг/кг соответственно группе животных. Собакам, которые были разделены на две группы по 4 животных в каждой, вводили препарат ежедневно в течение 10 дней в виде порошка в дозе 25 и 50 мг/кг соответственно.

Влияние лекарственной формы хлодитана на динамику его всасывания изучали на двух группах морских свинок (по 10 в каждой), которым ежедневно в течение 10 дней назначали препарат в дозе 150 мг/кг в виде эмульсии и порошка соответственно. Эмульсию хлодитана готовили растворением препарата в кукурузном масле и эмульгировали с помощью гомогенизатора с равным объемом дистиллированной воды. Порошок вводили животным в виде водной взвеси, стабилизированной крахмалом, который добавляли из расчета 2 г/100 мл дистиллированной воды. Для суждения о динамике всасывания препарата, вводимого в виде масляного раствора, были использованы данные, полученные в экспериментах по изучению зависимости динамики всасывания препарата от назначаемой дозы.

На протяжении всего времени исследования у каждого животного ежедневно определяли суточное выделение хлодитана с калом. О всасывании препарата в желудочно-кишечном тракте судили по разнице между количеством хлодитана, введенным за сутки и выведенным с экскрементами за этот же период. В кале каждого животного до введения хлодитана дважды проводилось определение фона. Значения его были очень малы (у морских свинок 0,004—0,026 мг/г, а у собак — 0,002—0,040 мг/г) и поэтому при дальнейших расчетах во внимание не принимались. Содержание хлодитана определяли по методике Шехтера — Галлера [1].

Результаты исследований

Полученные результаты представлены в таблице, из которой видно, что во всех сериях экспериментов наибольший процент всасывания хлодитана определялся в первый день исследований, а затем в большинстве случаев снижался.

Видовые особенности динамики всасывания препарата выявить не удалось.

Анализ результатов изучения динамики всасывания хлодитана у каждого животного в отдельности показал, что как у морских свинок, так и у собак, независимо от вводимой дозы и лекарственной формы, препарат всасывался на протяжении опыта неравномерно. Установить какую-либо общую закономерность этого процесса не удалось. Так, у одних животных препарат сразу всасывался в больших количествах, а затем его всасывание уменьшалось, у других — все время сохранялось на невысоком уровне.

Наблюдаемое явление, вероятно, обусловлено индивидуальными физиологическими особенностями всасывания лекарственных веществ [6, 7] и зависит от pH кишечного содержимого, количества принятой пищи, состояния вегетативной нервной системы и многих других факторов [5, 8, 10].

Динамика всасывания хлодигана в желудочно-кишечном тракте морских свинок и собак в зависимости от назначаемой дозы и лекарственной формы

Динамика всасывания хлоритана в желудочно-кишечном тракте морских свинок и собак в зависимости от назначаемой дозы и лекарственной формы препарата (в процентах к введенному количеству)

Исследован- ные животные	Лекарственная форма	Доза (мг/кг)	Статисти- ческий показатель	Дни исследований						
				1	2	3	4	5	6	7
Собаки	Порошок	25	$M \pm m$	98,6 \pm 0,7	98,5 \pm 0,9	93,5 \pm 5,1	89,3 \pm 4,5	83,1 \pm 12,1	79,7 \pm 19,5	95,2 \pm 1,7
Собаки	Порошок	50	$M \pm m$	99,2 \pm 0,2	80,4 \pm 2,8	94,2 \pm 2,3	93,3 \pm 1,7	97,8 \pm 1,0	96,3	74,0 \pm 10,7
Морские свинки	Масляный раствор	50	$M \pm m$	90,5 \pm 2,3	69,3 \pm 3,1	55,6 \pm 12,4	72,3 \pm 4,6	55,8 \pm 5,4	62,1 \pm 5,2	70,5 \pm 4,7
Морские свинки	Масляный раствор	150	$M \pm m$	82,9 \pm 4,8	71,5 \pm 6,9	69,7 \pm 4,7	88,1 \pm 3,7	81,3 \pm 3,7	62,3 \pm 8,4	77,9 \pm 4,3
Морские свинки	Масляный раствор	300	$M \pm m$	94,6 \pm 2,0	78,0 \pm 4,8	74,6 \pm 4,5	83,2 \pm 5,6	97,5 \pm 0,9	—	—
Эмульсия	Эмульсия	150	$M \pm m$	95,5 \pm 1,3	91,8 \pm 2,9	78,3 \pm 2,8	59,0 \pm 8,0	72,1 \pm 3,4	73,3 \pm 13,9	83,8 \pm 3,7
Морские свинки	Порошок	150	$M \pm m$	72,4 \pm 5,7	64,5 \pm 4,8	73,3 \pm 3,7	66,9 \pm 3,7	62,4 \pm 5,9	44,3 \pm 10,2	57,9 \pm 4,6