

ТОЛСТАЯ КИШКА МОРСКОЙ СВИНКИ КАК ТЕСТ-ОБЪЕКТ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ГИСТАМИНУ

А. С. ОГАНЕСЯН

Из литературы известно, что для определения гистамина биологическим путем можно пользоваться только тонкой кишкой морской свинки (1, 2). Но, как показали наши наблюдения, иногда она не реагирует на гистамин и тогда весь опыт откладывается, что связано с лишним расходом реактивов у животных. Такие случаи наблюдались и у других исследователей. Поэтому мы остановились на толстой кишке морской свинки и установили, что она тоже может служить тест-объектом для получения гистаминного сокращения. Кроме того, она проявляет более высокую чувствительность к гистамину, чем тонкая кишка. Толстая кишка по сравнению с тонкой менее чувствительна к той травме, которая неизбежно наносится ей при взятии от животного и установлении в камере.

Тонкая кишка иногда начинает сокращаться от незначительной травмы и больше не реагирует на гистамин. Кроме того, сохранившаяся в рефрижераторе в течение 24 ч. толстая кишка реагирует на гистамин несравненно лучше, чем тонкая.

Полученные данные приведены в таблице 1.

Таблица № 1

	Сокращение кишки в мм-х			
	первый день		второй день	
	1γ Нг	2γ Нг	1γ Нг	2γ Нг
1. Тонкая кишка	14	29	1	1
2. " "	30	37	0	1
3. Толстая кишка	48	63	67	79
4. " "	75	86	46	62

Как видно из таблицы 1, в одном опыте в первый день тонкая кишка от 1γ гистамина сокращается до 14 мм, от 2γ—29 мм, в другом случае соответственно—30 мм и 37 мм. На второй день как от 1γ, так и от 2γ гистамина тонкая кишка почти не сокращается.

Таблица также показывает, что толстая кишка в одном случае в первый день от 1γ-гистамина дает сокращение в 28 мм, от 2γ—63мм

на второй день та же кишка от 1γ гистамина дает сокращение в 67 мм, от 2γ—79 мм. В другом случае первый день толстая кишка от 1γ гистамина дала сокращение в 75 мм, от 2γ—86 мм, на второй день—соответственно 46 мм и 62 мм.

Отсюда ясно видно, что в первый день для исследований по гистамину наряду с тонкой кишкой можно пользоваться и толстой кишкой, на второй день тонкая кишка не всегда бывает годна для работы. Как показывают полученные нами данные, толстая кишка и на второй день проявляет значительную чувствительность к гистамину.

Кроме того, таблица показывает, что толстая кишка более чувствительна к гистамину, чем тонкая, так, например: если от 1γ-гистамина тонкая кишка дает сокращение в 14 мм и 30 мм, от 2γ—29 мм и 37 мм, то толстая кишка от 1γ гистамина дает сокращение в 48 мм и 75 мм, от 2γ—63 мм и 86 мм.

Следует отметить, что перистальтические движения толстой кишки выражены сильнее, чем у тонкой. Но это отрицательное свойство толстой кишки может быть легко устранено путем дробления в камеру, где находится кишка, атропина в количестве 0,5γ Рс ml. после чего она спокойно отвечает на гистамин. Толстую кишку морской свинки мы испытывали много раз и полученные результаты дают нам право рекомендовать применение ее в качестве тест-объекта для исследований по гистамину.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боровская В. М. — Физиологич. ж. СССР, 29 96, 1940.
2. Schmiterlow C. G. — Acta physiol. Scand. 18, 128, 1948.

ՄՈՎԱԽՈՉՈՒԿԻ ՀԱՍՏ ԱՂԻՔԸ ԻՐԻՆՎ ՓՈՐՁԻ ՕՐԵԿՏ ՀԻՍՏԱՄԻՆԱՅԻՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Ա. Ս. ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ի Մ

Դրականությունից հայտնի է, որ հիստամինի ուսումնասիրությունների համար կարելի է օգտագործել ծովախոզուկի միայն բարակ աղիքը: Բայց ծովախոզուկի բարակ աղիքը երբեմն հիստամինից չի կծկվում, որը կապված է կենդանիների և ուսակտիվների ավելորդ ծախսի հետ:

Այդ պատճառով մենք վերոհիշյալ ուղղությամբ հետազոտել ենք նաև ծովախոզուկի հաստ աղիքը:

Ստացված տվյալները ցույց են տվել, որ ծովախոզուկի հաստ աղիքը նույն քանակով հիստամինից կծկվում է ավելի ուժեղ չափով, քան բարակը: Բացի այդ, հաջորդ օրը բարակ աղիքը համարյա չի ցուցաբերում հիստամինային կծկում, իսկ հաստը՝ հիստամինից կծկվում է նույն չափով, ինչ չափով առաջին օրը: