

как прекращалось стекание воды из фистулы и было констатировано отсутствие сокоотделения, через желудочную фистулу вводилась с помощью всрорки и резиновой трубки вода (200—500 см³), и на резиновую трубку накладывался зажим. На дуоденальной фистуле привязывали воронку с градуированной мензуркой для собирания вытекающей жидкости.

Перед употреблением бутылочную минеральную воду подогревали до 38° С, частично освобождая от углекислого газа. После введения в желудок минеральной воды через каждые 10 мин. отмечалось количество жидкости, выходящей из дуоденальной фистулы. Одновременно открывался зажим резиновой трубки от желудочной фистулы, желудочное содержимое выпускалось, измерялось и снова вводилось в желудок, и в конце опыта измерялся остаток количества жидкости в желудке.

Параллельно ставились опыты с ереванской питьевой водой.

Надо отметить, что наши первоначальные опыты с минеральной водой совпадали с периодической деятельностью желудочно-кишечного тракта, о чем мы судили по выделению из дуоденальной фистулы желчи и панкреатического сока. Следовательно, количество введенной жидкости увеличивалось. Поэтому, в основном наши опыты мы ставили так, чтобы они не совпадали с периодической деятельностью. Для этой цели животное стояло на станке до тех пор, пока не начиналось и не кончалось спонтанное выделение из дуоденальной фистулы желчи с панкреатическим соком. После этого и вводилась в желудок минеральная вода.

Приводим сводную таблицу типичных опытов этой серии (табл. 1).

Таблица 1

Переход бутылочной мин. воды „Джермук“ из желудка в 12-перстную кишку. В желудок влито 400 см³ „Джермук“ 1° 28 С. Собака—„Чулбар“, вес 23 кг.

№ № опыта	Дата	Колич. жидкости, вылившейся из 12-перстной кишки в см ³ за 10 мин. промежутки								Осталось в желудке	Всосалось из желудка
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
3	2/V 1945	125,0	100,0	62,0	35,0	17,0	8,0	2,5	0	0	50,5
5	10/V .	112,0	107,0	82,5	33,0	19,5	4,0	0	0	0	42,0
7	14/V .	127,0	92,0	75,0	41,0	15,0	3,0	0	0	0	46,5
11	22/V .	104,0	93,0	84,0	37,0	20,5	7,5	3,0	0	0	51,0
12	25/V .	98,0	102,0	67,0	42,0	29,0	11,0	4,0	0	0	47,0

Как видно из таблицы, джермукская минеральная вода в первые 30 мин. быстро переходит в дуоденум и в конце VI—VII порции (60—70 мин.) желудок окончательно опорожняется. Причем, надо отметить, что часть жидкости (40—50 см³) не выходит из дуоденальной фистулы.

Надо полагать, что это количество или всасывается из желудка в кровь, или, минуя дуоденальную фистулу, переходит в тонкую кишку.

Надо отметить и другое важное обстоятельство: часто с дуоденальной жидкостью смешивается и желчь, что указывает на желчегонное свойство джермукской минеральной воды (желчегонное свойство этой воды изучается нами отдельно).

Поставленные контрольные опыты с ереванской питьевой водой показали, что желудок опорожняется сравнительно быстрее, а в дуоденальной жидкости желчи не появляется.

Проделанные на курорте Джермук опыты с натуральной водой источника № 1 дали приблизительно такие результаты (табл. 2).

Таблица 2

Переход мин. воды „Джермук“ из желудка. В желудок влито 500 см³ „Джермук“ t° 28 С. Собака „Чалик“, вес 25 кг.

№№ опыта	Дата	Колич. жидкости, выходящей из желудка в см ³ за 10 мин. промежутки								Осталось в желудке
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		3	1/IX 1945	220,0	150,0	65,0	35,0	15,0	15,0	
7	5/IX .	210,0	175,0	35,0	30,0	20,0	30,0	0	0	0
10	8/IX .	195,0	110,0	57,0	45,0	33,0	25,0	2,0	15,0	0
13	12/IX .	215,0	105,0	68,0	52,0	45,0	15,0	0	0	0

Наша подопытная собака не имела дуоденальной фистулы, и мы не можем из этой серии опытов делать вывод о всасывании минеральной воды из желудка. Кроме того, в этой серии опытов мы часто в желудочном содержании обнаруживаем желчь, чего не было при первой серии опытов. Этот факт мы объясняем наличием в двенадцатиперстной кишке фистулы, которая и не дала возможности желчи перебраться в желудок.

Выводы: 1. Джермуковская минеральная вода в первые 20—30 минут быстро переходит в двенадцатиперстную кишку. Дальнейшая эвакуация затягивается, и в конце одного часа (60—70 мин.) желудок окончательно опорожняется от этой воды.

2. При выходе из дуоденальной фистулы с джермукской минеральной водой смешивается желчь, чего не наблюдается при опыте с питьевой водой.

3. Ереванская питьевая вода в таком же количестве сравнительно быстро переходит из желудка в дуоденум, чем джермукская минеральная вода.

4. Бутылочная и натуральная джермукская вода оказывает почти одинаковое влияние на эвакуаторную способность желудка.

5. Надо полагать, что джермукская минеральная вода должна иметь целебное значение при понижении эвакуаторной функции желудка.

Институт физиологии
Академии Наук Арм. ССР
Ереван, 1945, август.

Ջերմուկ կուրորտի կանխային քրի ազդեցությունը ստամոքսի էվակուատոր ֆունկցիայի վրա

Այս աշխատութիւնը նպատակ ունի պարզելու Ջերմուկ կուրորտի հանքային № 1 ջրի ազդեցութիւնը ստամոքսի էվակուատոր (մոտոր) ֆունկցիայի վրա:

Փորձերի մի մասը կատարվել է Երևանում, շշերի մեջ լցված հանքային ջրերի միջոցով, իսկ մյուսը՝ Ջերմուկ կուրորտում՝ անմիջականորեն աղբյուրից վերցված և $27-28^{\circ} \text{C}$ ջերմաստիճանի հասցված հանքային ջրի միջոցով:

Շան ստամոքսի ֆիստուլայով ստամոքսի մեջ է լցվել հանքային ջուրը ($200-500 \text{ սմ}^3$) և յուրաքանչյուր 10 րոպեն մեկ անգամ չափվել է 12-մատնյա աղիքի ֆիստուլայից դուրս եկած հեղուկի քանակը, որով հնարավոր է եղել պարզել ստամոքսից ներծծված և 12-մատնյա աղիքի մեջ անցած հեղուկը:

Կոնտրոլի նպատակով փորձեր են դրվել նաև նույն քանակութեամբ և նույն ջերմաստիճանի խմելու ջրի միջոցով:

Արդյունքները հետևյալներն են.

1. Ջերմուկի հանքային № 1 ջուրը առաջին 10.—20 րոպեի ընթացքում արագութեամբ անցնում է 12-մատնյա աղիքի մեջ, իսկ հետագա տեղափոխութիւնը դանդաղում է և առաջին ժամի վերջին ($60-70$ րոպ.) ստամոքսն ամբողջապես դատարկվում է այդ հեղուկից (500 սմ^3),

2. 12-մատնյա աղիքի ֆիստուլայի միջով դուրս եկած հանքային ջուրը համարյա միշտ պարունակում է լեղի, որը տեղի չի ունենում խմելու ջրի միջոցով կատարվող փորձերի ժամանակ:

3. Շշերի մեջ լցված և անմիջականորեն աղբյուրից վերցված հանքային ջուրը ստամոքսի էվակուատոր ֆունկցիայի նկատմամբ համարյա նույն էֆֆեկտն է դրսևորում:

4. Նույն քանակութեամբ և նույն ջերմաստիճանի խմելու ջուրը ստամոքսից ավելի արագ է հեռանում, քան Ջերմուկի հանքային ջուրը:

5. Կարելի է ենթադրել, որ Ջերմուկի հանքային ջուրը իր բուժիչ ազդեցութիւնը պետք է ունենա ստամոքսի էվակուատոր ֆունկցիայի անկման դեպքում:

