

УДК 612.32+616.33

А. А. ТОРОСЯН

ИЗМЕНЕНИЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕЛУДКА В
НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ОТВАРА КУПЕНЫ

Изучено действие отвара купены на желудок. Выявлено регулирующее действие отвара на двигательную функцию желудка.

Купена—дикорастущее съедобное растение из семейства лилейных, хорошо известное в народе. Оно широко распространено в лесах среди кустарников нашей республики, в основном в Иджеване, Дилижане, Степанаване, Кировакане, Раздане [1, 3, 10]. В растении обнаружены алкалоиды, которые частично напоминают конваллярин и конваллямарин, полученные из майского ландыша; витамин С, сапонины, таннин, растительная слизь, крахмал [2, 3]. Купена еще не нашла своего применения в научной медицине, в то время как в народной медицине она давно используется при ревматизме, грыжах, геморрое, люмбаго, остром бронхите, пневмониях, пищеварительных расстройствах, глистной инвазии и подагре [2, 4—8].

В настоящей работе мы задались целью изучить действие растения на желудок. Для этого собранные весной молодые побеги купены высушивали в тени под сквозняком. Полученный сухой материал полностью сохранял свою органолептику и был пригоден для употребления на целый год. 200 г 2%-го отвара сушеной травы употреблялось с целью раздражения желудочной секреции в виде пробного завтрака как у больных хроническим гастритом и язвенной болезнью, так и у практически здоровых людей. Всего подверглись обследованию 114 человек, из них 12—практически здоровые люди, 86 человек страдали хроническим гастритом с разной секреторной недостаточностью и 16—язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки. У всех желудочный сок получен фракционным способом. Определяли часовое напряжение желудочного сока, тип секреции, свободную и общую соляную кислоту, дебит-час соляной кислоты, гастропепсин и уропепсин, слизь, гастромукопротеины, эвакуаторную и элиминационную функции желудка. При необходимости проводили рН-метрию, ставили реакции кислотного дефицита и Уффельмана.

Весь обследованный контингент нами был разделен на 3 группы: в I группе полученные секреторные данные от отвара купены сравни-

вали с данными пробного завтрака Эрмана, во II—с данными пробного завтрака Лепорского и в III— с данными, полученными от парентерального раздражения секреции гистамином по Кейю. У всех обследованных моторная функция желудка регистрировалась как механо-, так и электрогастрографически (в данной статье приводятся только данные записи моторной функции желудка, причем по возбуждению секреции желудка и ее ингредиентов отвар купены намного превосходит этилалкоголь и капустный сок, а своей стимуляцией несколько уступает гистамину).

Всем обследованным после получения исходного фона записи моторики через тонкий зонд в желудок вливали 4,0—200,0 отвара купены при температуре 38°C. У практически здоровых (рис. 1 а, б) купена оказывает выраженное стимулирующее действие на механо- и электробиопотенциалы желудка. Этот эффект особенно четко виден на электрогастрограмме (рис. 1, б), характер которой определен нами ранее предложенным курвиметрическим методом [9]. На основании этого метода после дачи отвара купены линейно-потенциальная сила желудка увеличивается почти в 10 раз. На этом фоне как у здоровых, так и у больных полученный желудочный сок обладает высокой кислотностью и протеолитической активностью.

Более интересные данные получены у больных, страдающих гипосекреторным, особенно гистаминрефрактерным ахилическим гастритом. У больного Н. с диагнозом: гистаминрефрактерный ахилический гастрит механогастрографически регистрировалась почти полная акинезия. После приема отвара купены значительно оживилась моторика, появились синхронно сочетающиеся друг с другом волны, несколько повысилось как стабильное, так и фазовое внутрижелудочное давление (рис. 1, в). Хотя и на этом фоне в полученном желудочном соке не обнаруживалась свободная соляная кислота, но в сравнении с исходным гистаминовым раздражением значительно понижался рН-показатель этого сока, кислотный дефицит, а реакция Уффельмана становилась менее положительной. Подобные данные зарегистрированы у больных гастритом с пониженной секрецией и кислотностью. На рис. 1, г по данным электрогастрограммы нетрудно убедиться, что отвар купены обладает выраженным стимулирующим эффектом моторной функции желудка. Здесь тоже стимулирующая сила купены, подсчитанная курвиметрическим способом, почти в 8 раз превосходит исходный фон. Одновременно отметим, что желудочный сок и его ингредиенты, полученные стимуляцией отвара купены, тоже в несколько раз превышали данные, полученные стимуляцией завтраками Эрмана или Лепорского.

Отвар купены у больных гастритом с нормальными секреторными данными на моторную функцию действует регулирующим способом. Это четко отражено на электрогастрограмме больного В. (рис. 1, д).

Представляют особый интерес данные, полученные у больных язвенной болезнью желудка (рис. 1, е) или 12-перстной кишки (рис. 1, ж). На обеих вышеуказанных механограммах зарегистрирован исход-

ный фон моторики как ритмичный, повышенно-возбудимый тип. После дачи отвара купены через 0,5—1 мин резко угнетается моторная активность желудка, появляются ритмично-, умеренно-возбудимые волны с равномерной высотой и частотой. Необходимо указать, что на этом

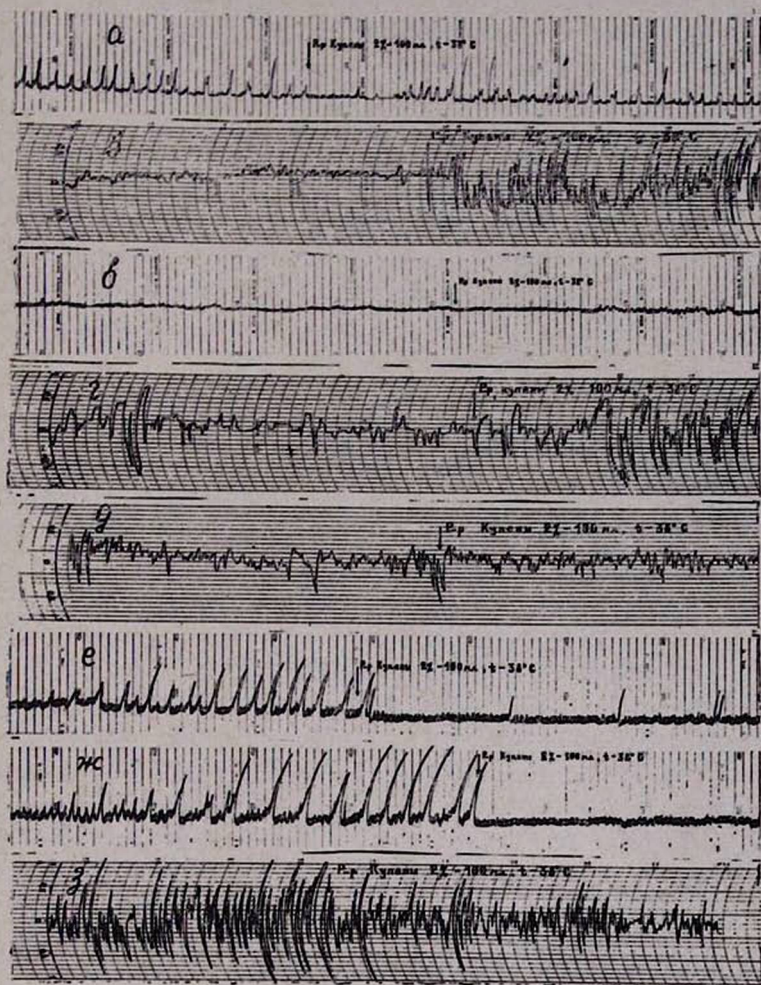


Рис. 1. а. Механогастрограмма у практически здорового В. Отметчик времени—каждая вертикальная линия—30 сек. б. Электrogастрограмма у практически здоровой С. Отметчик времени—каждое деление—1 мин. в. Механогастрограмма больного Н. Диагноз: хронический гастрит с гистаминрефрактерной ахилией. Обозначения, как на 1а. г. Электrogастрограмма больной С. Диагноз: хронический гастрит с пониженной секретцией и кислотностью. Обозначения, как на 1б. д. Электrogастрограмма больного В. Диагноз: хронический гастрит с нормальной секретцией и кислотностью. Обозначения, как на 1б. е. Механогастрограмма больной И. Диагноз: язвенная болезнь желудка. Обозначения, как на 1а. ж. Механогастрограмма больного К. Диагноз: язвенная болезнь 12-перстной кишки. Обозначения, как на 1а. з. Электrogастрограмма больного М. Диагноз: язвенная болезнь 12-перстной кишки. Обозначения, как на 1б.

фоне желудок выделяет соляную кислоту высокой концентрации и гастропепсин с большой активностью. У некоторых больных язвенной болезнью этот эффект, естественно, сопровождался выраженным болевым синдромом, который быстро купировался применением антацидов. Электрографически аналогичный эффект зарегистрирован у больного М., страдающего язвенной болезнью 12-перстной кишки (рис. 1, з).

Обобщая приведенные данные, можно прийти к заключению, что отвар купены обладает, наряду с стимуляцией секреции и ее важнейших компонентов, регулирующим действием на двигательную функцию желудка. Так, при исходной моторной слабости, которая в основном встречается при пониженной секреции желудка, он возбуждает, а при повышенно-возбудимой моторной активности, которая в основном встречается при гиперсекреторном гастрите и язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, угнетает двигательную функцию желудка.

Дзилижанская городская больница

Поступила 22/V 1978 г.

Ա. Ա. ԹՈՐՈՍՅԱՆ

ՍՏԱՄՈՔՍԻ ՇԱՐԺԻՉ ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍԻՆԴՐԻԿԻ ԵՓՈԿԻ ԱԶԴԵՅՈՒԹՅԱՆ ՏԱԿ ՆՈՐՄԱՅՈՒՄ ԵՎ ՊԱԹՈԼՈԳԻԱՅՈՒՄ

Սինդրիկը համընդհանուր ճանաչում գտած վայրի ուտելի բույս է։ Այն 2 տոկոսանոց 200 մլ զոդայով արդյունավետ չափերով դրդում է ստամոքսազյութի արտադրությանը, դրանով անհամեմատ գերազանցելով, պրակտիկայում, որպես փորձնական նախաճաշ լայն կիրառում գտած էթիլ սպիրտին և կաղամբազյութին։ Այս հատկությամբ, սինդրիկի եփուկը, որոշակի չափերով դիզում է միայն հիստամինին։ Ստամոքսի ելքային թուլացած շարժիչ ֆունկցիան, որ հիմնականում նկատվում է թերսեկրետոր գաստրիտների ժամանակ, սինդրիկի եփուկից դրդվում է, իսկ ելքային գրգռված շարժիչ ֆունկցիան, որ գլխավորապես նկատվում է գերսեկրետոր գաստրիտների և խոցային հիվանդության ժամանակ, արգելակվում է։ Սինդրիկի 2 տոկոսանոց եփուկը 200 մլ չափով կարելի է օգտագործել որպես հուսալի փորձնական նախաճաշ ստամոքսի ֆունկցիոնալ դիագնոստիկայում։

A. A. TOROSIAN

THE CHANGE OF THE MOTIVE FUNCTION OF THE STOMACH IN THE NORM AND PATHOLOGY UNDER THE INFLUENCE OF THE DECOCTION OF POLYGONATUM OFFICINALE

The effect of the decoction of polygonatum officinale on the stomach has been studied. The regulating effect of the decoction on the motive function of the stomach has been revealed.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агаджанян Г. Х. Сорные растения Армении и борьба с ними. Ереван, 1964, 191.
2. Землинский С. Е. Лекарственные растения СССР. М., 1958, 439.
3. Золотницкая С. Я. Лекарственные ресурсы флоры Армении, т. 1. Ереван, 1958, 271.
4. Йорданов Д., Николов П., Бойчиков А. Фитотерапия. София, 1968, 217.
5. Ларин И., Сизых С. Изв. Восточносибирского отдела императорского географ. об-ва, т. 45. Иркутск, 1917, 15.
6. Орехов А. П. Хим. фарм. пром., 1935, 1, 36.
7. Попов А. П. Лекарственные растения в народной медицине. Киев, 1969, 116.
8. Смирнов Н. А. Лекарственные и технические растения Восточносибирского края. М., 1932, 110.
9. Торосян А. А. Журн. экспер. и клин. медицины АН Арм. ССР, 1974, 6, 108.
10. Цатурян Т. Г. Дикорастущие съедобные растения Армении. Ереван, 1959, 51.