

БАЛЬНЕОТЕХНІКА

П.В. ЛАХИН

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОМ ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА ВНУТРИГАСТРАЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СТенок ЖЕЛУДКА НЕПРЕРЫВНО-ПРОТОЧНЫМ СПОСОБОМ С ЛЕЧЕБНОЙ ЦЕЛЮ

Ранее нами [4] было разработано и использовано в экспериментах на животных устройство для орошения полости желудка непрерывно-проточным способом.

Применялся этот оригинальный способ с целью определения зоны желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), откуда происходит запуск гастро-энтеро-ренальной реакции на внутригастральное введение слабоминерализованной воды. Главной задачей применения такого способа было, с одной стороны, орошать стенки слизистой желудка с одновременной аспирацией содержимого, а с другой - орошать стенки желудка с последующей эвакуацией содержимого в дистальные отделы ЖКТ. Эту задачу мы решили, применив двухканальный желудочный зонд, по одному из каналов которого подавалась при положительном давлении в полость желудка слабоминерализованная вода, и там распылялась через микропористый штуцер, а в другом канале - образующееся содержимое желудка аспирировалось отрицательным давлением - одновременно.

Экспериментальные исследования [1,2,3] показали, что в период нейтральной фазы желудочной секреции длительное (в течение 20 мин) орошение стенок желудка у собак с одновременной аспирацией его содержимого полностью исключает процесс эвакуации из желудка в 12-перстную кишку и в 100% случаев приводит к солюбилизации мукополисахаридного слизистого слоя стенок желудка и эвакуации его через канал отрицательного давления. При этом, процессы орошения и аспирации не вызывают реакции пищеварительной и выделительной систем. Если орошению сопутствует эвакуация содержимого желудка в дистальные отделы ЖКТ, это приводит к гастриносекреторной и HCl-секреторной реакциям, стимуляции желчеобразовательной функции и развитию водного диуреза [3].

Нам представляется возможным констатировать тот факт, что применение метода орошения стенок желудка непрерывно-проточным способом открывает широкие возможности для апплицирующего воздействия на оголенную стенку слизистой оболочки с лечебной целью. Этот способ орошения может найти применение также для детоксикации организма при отравлениях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Яременко М.С., Лахин П.В., Попович И.Л. Влияние минеральной воды нафтуса на кислотосекреторную функцию желудка (экспериментальное исследование) // Вопр. курортол.- 1985.- №6.- С.12-15.
2. Попович И.Л., Лахин В.П. Влияние минеральной воды нафтуса на кислото- и гастриносекреторную реакцию желудка // Вопр. курортол.- 1986.- №6.- С.53-55.
3. Лахин П.В. Гастро-энтеро-ренальная реакция на внутригастральное введение слабоминерализованной воды // Медична гідрологія та реабілітація.- 2004.- 2, №3.- С.47-54.
4. А.с. 146753, СССР, МКИА 61М1/00. Устройство для орошения и аспирации полости желудка. П.В. Лахин (СССР).- №42808886/28.

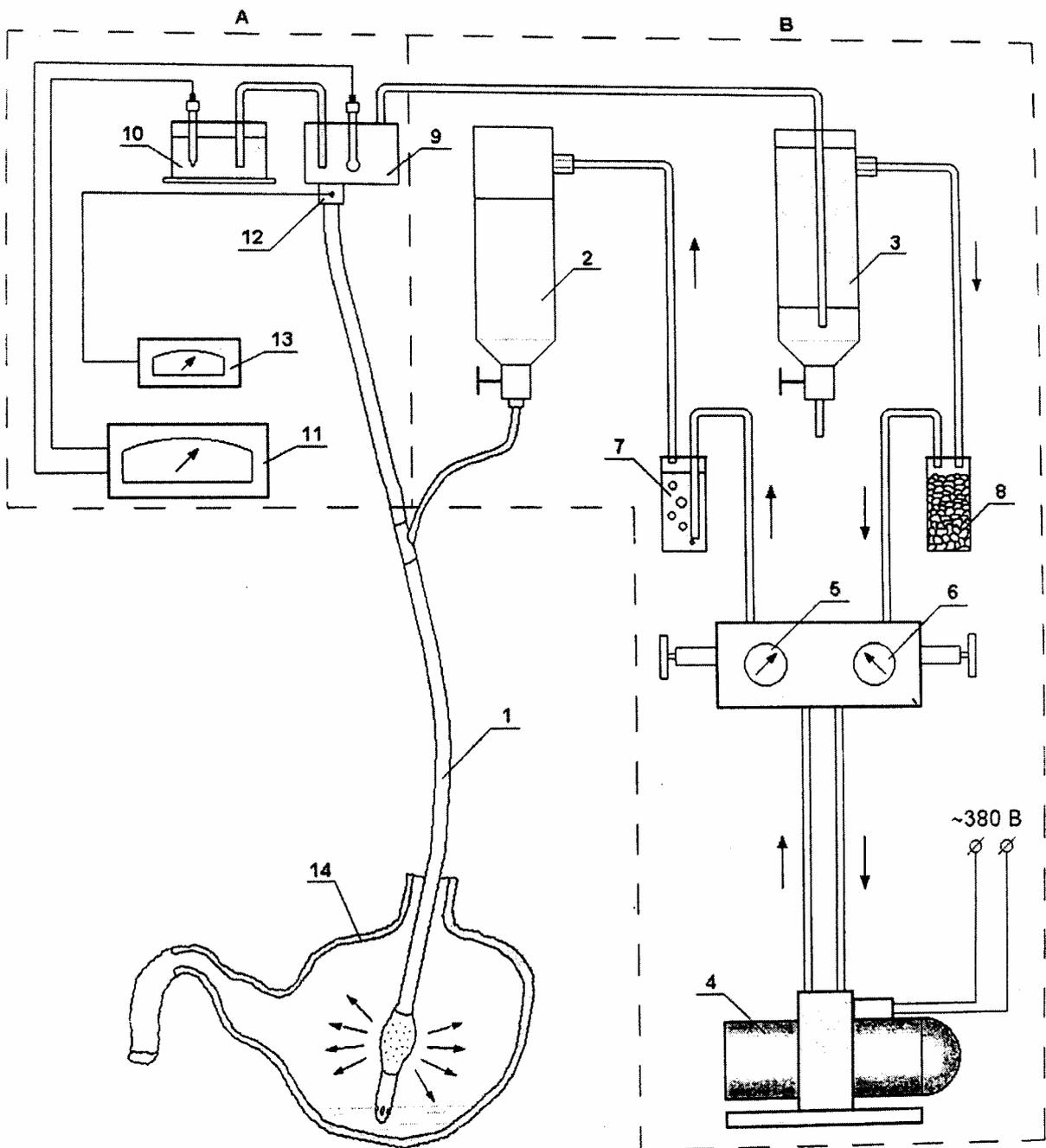


Рис.1. Устройство для орошения слизистой оболочки желудка непрерывно-проточным способом.

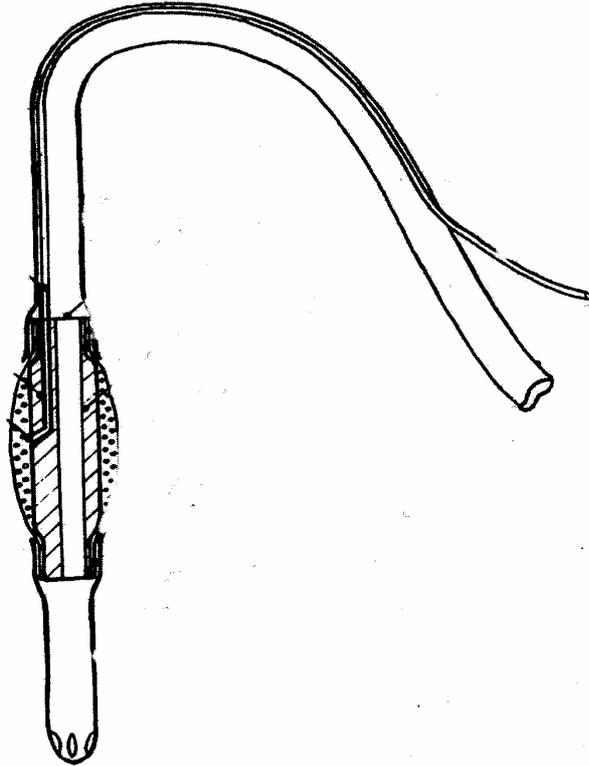


Рис.2. Желудочный 2-х канальный зонд с эластичным микропористым распылителем для внутригастрального орошения непрерывно-проточным способом.

Отдел клинической патофизиологии Института физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины
Дата поступления: 17.09. 2007 р.