SEQUENCE 2034 UNIT THE TESTER SUPERIOR UNITED THE NUMBER OF CCP

Рыц. 1. дригишиют, дринирупийн 💛 № 12, 1953 — Виол. и сельхов, науки

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

С. Г. Меликсетян

К вопросу наложения фистул на кишечник

В учении великого русского физиолога академика И. П. Навлова одним из важных проблем занимает физиология пищеварения. Его классические опыты на поджелудочной железе и изолированном малом желудочке сыграли огромную роль в разрешении ряда важных вопросов пищеварения человека и животных.

Учение И. П. Павлова и последователей его школы приобрело большой размах после Великой Октябрьской социалистической реполюции. В настоящее время в Советском Союзе и за его пределами немало передовых ученых, развивающих материалистическое учение Навлова.

Академик И. П. Павлов, разрабатывая методы наложения искусственных фистул, главным образом, на пищеварительном тракте для изучения его секреторной и моторной деятельности, всегда наноминал: «Я убежден, что только развитие оперативного остроумия и искусства в облясти пишеварительного канала раскроет перед нами всю поразительную картину работы этого органа...».

В настоящее время единственно правыльным способом исследования физиологических процессов пищеварительного тракта является навловская фистульная методика, которая позволяет длительное время изучать закономерные явления этих процессов.

Советские ученые, широко используя учение Павлова, за последние годы разрешили ряд яктуальных вопросов по физиологии пищеварения человека и животных.

В своих опытах над экспериментальными животными мы несколько усовершенствовали методику наложения фистул на различные отделы кишечника собаки и цельноконытных животных, гакже поэволяющих длительный период изучать моторную и секреторную функции кишечника этих животных в различных условиях их содержания и кормления.

Предложенная нами методика наложения фистул на кишечник в прянциие отличается тем, что при этом максимально сохраняет естественные процессы, происходящие в целостном организме животного, ибо И. П. Павлов всегда осуждал метод нанесения большой гравмы организму, вскажающий его нормальную функцию.

Наш метод наложения фистул позволяет изучать функции таких важ-

^{*} И. П. Павлов, Полное собрание трудов, 1946, г. 11, стр. 36.

ных участков пищеварительного тракта, как двенадцатиперстная, тощая, подвадошная, а также сленая кишка в деле выяснения патогонеза некоторых желудочно-кишечных заболеваний с симптомами колик.

Переходим к описанию методов этих операций.

1. Операция наложения фистулы на двенадцатиперстную кишку для получения желчи и сока поджелудочной железы

Для этой цели мы обычно применяем двойные фистульные трубки, вложенные одна в другую, изготовленные из массы АКР-7. Внешняя трубка длиной в 40 мм имеет форму конического цилиндра с наружными в внутренними бортами. Диаметр отверстия по узкому кониу 10 мм (внутренний), широкому (наружный — 14 мм. Впутренняя трубка длиной в 70 мм имеет цилиндрическую форму и внугренний куполовидный борт. Наружный диаметр внутренней трубки соответствует внутреннему диаметру внешней трубки по се узкому краю.

Внутренняя трубка иставляется во внешнюю так, чтобы их внутренние борты плотно прилегали друг к другу, а наружный ее конец выступал на наружный борт внешней трубки на 30 мм.

Операция: собаку под наркозом фиксируют на операционном столе в спинном положении. Обработанное операционное поле изолируется стерильной простыней. Разрез брюшной стенки производится справа от белой линии, параллельно по реберной дуге длиной в 7—8 см.

После послойного рассечения брюшной стенки, из правого подреберья извлекают начальный отрезок двенадцатиперстной кишки, определяют место впадения желчного или панкреатического протоков в просвет кишки. После чего спереди и сзади от этого места на кишку накладыванит жомы, таким образом, чтобы не повредить поджелудочную железу, в от места впадения протока на противоположной стенке кишки делают продольный разрез с таким расчетом, чтобы через разрез в просвет был виден проток, затем внутренние борты фистульных трубок вставляют в просвет кишки и фиксируют кишечными швами. Наружный борт трубки выводится в кожный разрез, и брюшную рану зашивают тремя рядами

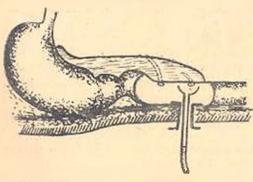


Рис. 1. Фистула на явенадцатинерстично кишку для получения панкреатического сока.

швов: непрерывными на брюшину: узловатыми на апонервоз и кожу.

После заживления операционной раны желчь или сок поджелудочной железы получают следующим образом: на выступающий (наружный) конец внутренней трубки одевают резиновую трубку и раздвигают ее во внутрь так, чтобы ее внутренний борт плотно подпирал к слизистой обо-

лочке противоположной стенки, куда впадает проток. В таком положении внутренняя грубка хорошо фиксируется, чтобы она не отходила в прежнее положение. При этом выделяемая желчь или панкреатический сок попадает в купол внутренией канюли и через ее отверстие вытекает наружу.

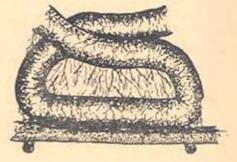
11. Операция наложения фистулы для получения содержимой кишки и регистрации моторной функции кишечника

Подопытное животное под наркозом фиксируется на эперационном столе (собяка в спинном положении, цельнокопытные на правом боку).

Инструменты, перевязочный материал, белье, операционное поле обрабатываются общепринятыми способажи, операционное поле изолируется стерильной простыней с овальным отверстнем в середяне. Разрез на бришной стенке у собаки проводится в предпупочной области но белой линии, у цельнокопытных в области левой голодной ямки, нараллельно реберной дуге. После риссечения брюшной стенки жинной в 8-10 см из брюшной полости извлекают нужный нам отрезок тонкой кишки, создавая из нее петлю, и на месте пересечения петли проязводят боковой энтерпостамоз, и тем самым частично выключают ее из общей системы кишечника, и на этой петле, ближе к месту энтеростамоза, спереди и сзади встанляют фистульные трубки и фиксируют их кисетными швами. Наружиме борты этих трубок выводят за края кожного разреза, а между фистулами брюшную степку закрывают наложением трехрядных швов: непрерывные на брюшину, узловатые на апонервоз и кожу.

Созданная таким образом петля кишки теперь уже является как бы придатком в продолжением данной кишки. Наложение фистул на кишеч-

ник через эту петлю, которая частично выключена из общей функции, абсолютно не нарушает нормального пищеварительного процесса, кроме того, подобный энтеростамоз позволяет вводить в желаемом направлении просвета кишки регистрирующий движения кишечника аппарат, а для получения содержимого просвет кишки тампони- Рис. 2. Фистулы на энтеростамозироруется свади энтеростамова путем ввеления туда резинового баллон-



ваничю петаю кишки.

чика с последующим нагнетанием туда воздуха. При этом все содержимог переднего отрезка кншки вытекает через фистульную трубку. Для получения сока без смеси химуса животное содержится на голодной диете.

III. Операция милой изолированной слепой кишки у цельнокопытных

Сленая кишка у цельнокопытных представляет огромное мешконбразное выпячивание с изогнутым основанием (головкой), рясположенным справа наверху, тело же ее опускается вниз и вперед по вижней брюшной степке в области мочсвидного отростка и заканчивается слепой верхушкой. Слепая кишка имеет сильно развитые тепии, а между ними выражениые бухты. Слепая кишка у цельноковытных является огромным резервуаром жидких масс, и основной процесс всасывания воды происходит в этом участке кишечника.

Для изучения функции слепой кинки в норме и в пятологии мы во принципу павловского изолированного малого желудочка оперативным путем на верхушке слепой кинки создали изолированную от общего просвета кишечника малую слепую кишку с сохранением ее иниервации и крососнабжения.

Операция: подопытное животное после 24-часовой голодной диеты под общим хлоралгидратным наркозом фиксируется на операционном столе на правом боковом положении.

Обработанное операционное поле изолируется стерильной простыней, Лапоротомия производится слева параллельно белой линии, отстувя от нее на 8≠10 см. Длина разреза не превышает 10—12 см. Рукой, введенной в полость брюшины, извлекают верхушку слепой кишки к изолируют се марлевыми салфетками. Выжимая содержимое эвентрированной части верхушки и отступя на 20—25 см от ее слепого чонца, поверек кишки ставятся 2 прямых кишечных жома, на расстояни 5—7 см друг от

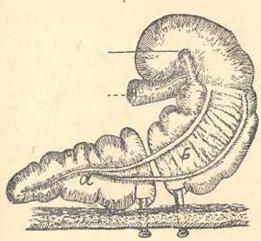


Рис. 3. a) большая сленая вишка, б) малая сленая кишка.

друга. Посредние между жомами стенки кишки продольно разрезаются по всей толщине, кроме тепии. А там, где проходят гении, разрезается только слизистая оболочка и с двух концов ее отселарируется. Затем отсепарированная слизистая оболочка и стенки кишки зашивают портняжпыми цівами, а сверху вакладываются швы по Альберту, тем самым малая слепая кишка отделяется от большой. Иннервация и кровоснабжение малой сле-

пой кишки осуществляется по тениям, которые, как перемычки, связывают между собой малую и большую сленую кишку.

После этого ставятся фистульные трубки на изолированную малую и функционирующую большую сленую книгки и их фиксируют кисстными швами. Наружные борты этих трубок выводятся чероз кожный разрез, и на брюшную стенку накладывают швы в обычном порядке.

Ս. Գ. Մելիթոեթյան

ԱՂԻՔՆԵՐԻ ՎՐԱ ՖԻՍՏՈՒԼԱՆԵՐ ԴՆԵԼԸ ԱՄԺՈԺՈՒՄ

Ռուս հանձարհը գիտնական — Պ. Պավլովի ուսմունքի լույսի տակ մեր աշխատանքում մեջ է բերված նոր, ավելի կատարելադործված մենոդ ֆիո-տուլաներ գնելու տասներկումատնյա և մյուս բարակ ադիբների վրա, որը հարավորունյուն է ընձեռում առանց նրանց նորմալ ֆունկցիաների խախտանան, ուսումնասիրել լեղու (մաղձի), ենթաստամոքոսալեղձի ու աղիջների հութաարաադրունյունը, որոշ ստամոքսա-ադիքային Դիվանդունյունների մաշմահակ։

Բացի գրանից, մեկ հաջողվել է միասմրականի կենդանիների կույրադիրն օպերացիոն նգանակով բաժանել մեծ և փոքր աղիբների, այնպես, ինչպես պավլովյան մեծ և փոքր տոտմորսները։ Այս դեպրում մենք հնարավորություն ունենը առաջացած փոքր կույրադիրի միջոցով ուսումնասիրել կույրադիրի դերը նույն հիվանդությունների ժամանակ։