СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЗАО МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ДЮНЫ»

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТИМУЛЯТОРА В ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ МОТОРНО-ЭВАКУАТОРНЫХ РАССТРОЙСТВ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ НА ЖЕЛУДКЕ

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СТИМУЛЯТОРА СЖКТ-4-«ДЮНЫ» И СЖКТ-ЗОНД В ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ МОТОРНО-ЭВАКУАТОРНЫХ РАССТРОЙСТВ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИЙ НА ЖЕЛУДКЕ.

Г.К.Жерлов, А.П.Кошель, А.Г.Мартусевич

К наиболее частым ранним осложнениям операций на желудке относятся моторно-эвакуаторные расстройства пищеварительного тракта. Сведения о частоте нарушений моторно-эвакуарной функции желудка довольно разноречивы. А.Г. Земляной (1973), изучив данные литературы о частоте возникновения этого осложнения после резекции желудка, установил, что оно колеблется от 5 до 56%. Х.Х. Хамдамов и Х.И. Саатов (1983) отметили, что легкие нарушения эвакуации были у 24,5%, а тяжелые — у 2,9%.

В ранние сроки после ваготомии и резекции желудка происходит выраженное стойкое угнетение сократительной активности желудка или его культи. По данным Н.А. Майстренко и Ал.А. Курыгина (1998), В первые трое суток после ваготомии у 15 из 25 больных выявлена адинамия желудка, а у 10 —выраженная гиподинамия. Аналогичные результаты получены авторами, и после резекции желудка (соответственно 15 и 5 из 20).

Восстановление моторной активности желудка или его культи происходит крайне медленно, в то время как эвакуаторная функция нормализуется в течение второй недели после вмешательства.

Особое значение в раннем послеоперационном периоде после операций на желудке приобретает профилактика и лечение послеоперационного пареза кишечника. Длительное отсутствие перистальтики приводит к образованию спаек и нередко служит причиной ранней послеоперационной кишечной непроходимости.

Патогенез послеоперационного пареза кишечника весьма сложен и, несмотря на большое число исследований, не может считаться полностью изученным. Наиболее существенными В ЭТИОЛОГИИ патогенезе паретического состояния кишечника откнисп считать нарушение деятельности вегетативной нервной системы, иннервирующей кишечник, изменение ацетилхолинового обмена с угнетением холинергических систем, раздражение механо- и хеморехемоцепторов кишечной стенки при ее перерастяжении, дефицит гормонов коры надпочечников, расстройства водно-электролитного и белкового обменов.

Таким образом, механизм развития паралитической кишечной непроходимости сложен, ОН может включать различные сочетания выше факторов. Однако в клинической практике иногда трудно определить, какие именно факторы, В каких сочетаниях, приводят действующие в какой последовательности нарушению К двигательной активности желудочно-кишечного тракта.

Лечение динамической кишечной непроходимости после операции и расстройств моторно-эвакуаторной функции культи желудка после его резекции является весьма сложной, комплексной проблемой.

Анализ литературных данных по лечению нарушений моторноэвакуаторной деятельности пищеварительного тракта после резекции желудка показал, что применение электоримпульсной терапии повышает эффективность и сроки лечения этой патологии. Вместе с тем, недостатком этого метода является посещение пациентом физиотерапевтического отделения в ранние сроки после операции, что вызывает определенные организационные трудности.

С этой точки зрения применение различных модификаций электронного стимулятора желудочно-кишечного тракта СЖКТ-4-«Дюны» позволяет решить ряд проблем:

- 1. Возможность применения электростимуляции в палате в ранние сроки после операции;
 - 2. Простота использования стимулятора;
- 3. Улучшается течение раннего послеоперационного периода, раннее восстановление моторно-эвакуаторной деятельности культи желудка и кишечника способствует уменьшению послеоперационного койко-дня, улучшает качество жизни оперированных больных в ранние сроки после операции.

Цель и задача исследования

Цель: Изучить возможность применения электростимулятора желудочно-кишечного тракта в комплексной терапии моторно-эвакуаторных расстройств пищеварительного тракта после резекции желудка.

Для выполнения поставленной цели необходимо решение ряда задач:

- 1. Разработать методику комплексного лечения моторно-эвакуаторных расстройств после резекции желудка;
- 2. Проанализировать результаты применения стимулятора и зонда в контрольной и основной группах;
- 3. Произвести объективную оценку результатов применения автономного электростимулятора в основной группе.

Материалы и методы исследования

Для объективной оценки предлагаемой методики лечения подобрана контрольная группа больных в количестве 35 человек в возрасте от 33 до 65 лет, после операции на желудке. В раннем послеоперационном периоде они получали традиционную схему стимуляции кишечника, включающую медикаментозную (прозерин+В₁; церукал; ганглиоблокаторы) и рефлекторную стимуляцию (гипертоническая клизма; введение газоотводных трубок; массаж брюшной стенки).

Основную группу составили 40 больных со сходной с контрольной группой клиническими проявлениями заболевания. Основным методом стимуляции кишечника в этой группе была электростимуляция с помощью электронного стимулятора.

Данные о больных представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Объем операции / группа	Основная	Контрольная	Всего
Резекция 1/2 желудка	15	20	35
Субтотальная резекция с ПЕГП	20	14	34
Редуоденизация	5	1	6
Итого:	40	35	75

В схему объективной оценки результатов лечения в обеих группах включали:

- 1. Субъективные данные (жалобы пациента);
- 2. Результаты эндоскопического исследования культи желудка;
- 3. Рентгеноскопия культи желудка;
- 4. Исследование пассажа бариевой взвеси по кишечнику.

Методика применения стимулятора желудочно-кишечного тракта в комплексном лечении моторно-эвакуаторных нарушений после резекции желудка

Пациентам с моторно-эвакуаторными нарушениями после операции на желудке применяли электронный стимулятор СЖКТ-4-«Дюны».

При наличии симптомов моторно-эвакуаторных расстройств на 5-6 сутки после операции выполнялась контрольная ФЭГДС. При объективном подтверждении отсутствия механических препятствий в зоне анастомозов (выраженные анастомозиты), пациентам предлагали стимулятор. В случае выраженной атонии культи желудка или трансплантата использовали модификацию электронный стимулятор с зондом, при наличии умеренных нарушений моторно-эвакуаторной функции резецированного желудка на фоне вялой перистальтики кишечника — рекомендовали стимулятор желудочно-кишечного тракта.

Стимулятор желудочно-кишечного тракта (далее СЖКТ – зонд) применяли по следующей методике:

- 1. Первая установка СЖКТ зонд производится в рентгеновском кабинете. Под визуальным контролем зонд устанавливается в культе желудка или трансплантате. На зонде делается отметка. В дальнейшем пациент в палате самостоятельно проглатывает СЖКТ зонд до указанной отметки. Рекомендуется 2 3 сеанса по 20-25 минут. При проведении сеанса пациенту предлагается менять положение в постели (10 минут на правом боку, 10 на левом).
- 2. По окончании сеанса стимуляции зонд плавно вынимают из «желудка», промывают, тщательно протирают насухо и укладывают в контейнер для хранения.

Такие процедуры проводят в течение 7-10 дней, затем выполняется контрольная рентгеноскопия.

Применение электронного стимулятора желудочно-кишечного тракта с целью стимуляции перистальтической деятельности кишечника проводится следующим образом. После выполнения эзофагогастроскопии,

подтверждающей проходимость анастомозов, пациенту предлагалось проглотить электронный стимулятор желудочно-кишечного тракта. По мере продвижения таблетки по кишечнику пациенты может испытывать ряд «неприятных» ощущений в виде непроизвольных сокращений мышц брюшного пресса и бедренной группы мышц. Однако, эти ощущения кратковременны и не вызывают каких-либо выраженных неудобств. Тем не менее, мы считаем необходимым, предупредить пациента о возможных проявлениях.

Показания

- ✓ Гипо- и атония культи желудка и трансплантата в ранние сроки после дистальной резекции желудка
- ✓ Динамическая кишечная непроходимость, в раннем послеоперационном периоде после резекции желудка.
- ✓ Гипо- и атония культи желудка и трансплантата после субтотальной дистальной резекции желудка с первичной и реконструктивной еюногастропластикой.

Противопоказания

- ✓ Общие противопоказания для физиолечения;
- ✓ Анастомозит II III степени с нарушением эвакуации из культи желудка и трансплантата;
- ✓ Рак культи желудка;
- ✓ Механическая кишечная непроходимость.

Результаты исследования

Срок клинического исследования — 2 года. На протяжении данного периода контроль за эффективностью использования электронного стимулятора ЖКТ в лечении и профилактике моторно-эвакуаторных расстройств после резекции желудка осуществляли по определенной схеме.

При наличии симптомов моторно-эвакуаторных расстройств в раннем послеоперационном периоде на 5-6 сутки после операции (тяжесть эпигастрии, выделение по желудочному зонд более 500,0 мл/сут) выполняли ФЭГДС при которой оценивали состояние зоны анастомозов, наличие Затем изменений, воспалительных проходимость. рентгеноскопия с водорастворимым контрастом (урографин, верографин и пр.), при которой оценивали перистальтику культи желудка и трансплантата и кишечника. После верификации диагноза пациенту назначали курс лечения с использованием стимулятора ЖКТ. Пациента информировали о возможных явлениях дискомфорта, связанных с прохождением таблетки по кишечнику. Через 7-10 суток после начала электроимпульсной терапии проводили (ФЭГДС контрольные исследования И рентгеноскопия) объективизации полученных результатов. На протяжении всего курса лечения пациент информировал врача о происходящих изменениях в состоянии.

Аналогичные исследования проводились в контрольной группе.

Анализ полученных данных

Результаты исследования, свидетельствуют о более раннем восстановлении моторной функции не только культи желудка и (или) трансплантата, но и всего желудочно-кишечного тракта, что проявляется клинически — отсутствие чувства тяжести после приема пищи, тошноты, метеоризма. По данным рентгеноскопического исследования констатируется — нормализации тонуса трансплантата к 14 суткам после операции, время первичной эвакуации в данной группе составило 2 ± 0,7 минуты. Тонус культи желудка претерпевает существенное изменение от атонии и выраженной гипотонии до нормо- или умеренной гипотонии.

Положительная динамика в отношении моторной деятельности пищеварительного тракта не требует особого объяснения. В основу функции электронного стимулятора желудочно-кишечного тракта заложена программа по восстановлению периодической активности кишечника.

Для данной группы так же был характерен самостоятельный стул после 2-3 сеанса стимуляции и в дальнейшем они не испытывали симптомов нарушения кишечной проходимости.

Осложнений связанных с применением зонда стимулятора мы не отмечали.

Наши наблюдения позволяют сделать вывод, что проводимая с помощью СЖКТ-4-«Дюны» СЖКТ–зонд низкоэнергетическая электростимуляция модулированными прямоугольными импульсами позволяет синхронизировать И восстановить функцию естественных «водителей ритма» в стенках как кишечного трансплантата, так и всего желудочно-кишечного тракта. Своевременная нормализация периодической деятельности пищеварительного тракта в целом и кишечного трансплантата в частности, обеспечивает, безусловно, восстановление гемодинамики в его стенках, что, в конечном итоге, положительно сказывается на репаративных процессах в зоне анастомозов.

Заключение

Проведенные клинические исследования по изучению возможности применения электронного стимулятора СЖКТ-4-«Дюны» и СЖКТ-зонд в раннем послеоперационном периоде у пациентов после дистальной резекции желудка показывают, что использование автономного электростимулятора позволяет повысить эффективность лечения и профилактики моторно-эвакуаторных нарушений после резекции желудка. Раннее восстановление перистальтической деятельности культи желудка, трансплантата (у пациентов с еюногастропластикой) и всего желудочно-кишечного тракта позволяет уменьшить вероятность развития тяжелых осложнений в раннем послеоперационном периоде, сократить послеоперационный койко-день, улучшить качество жизни оперированных больных.

Все эти данные позволяют нам рекомендовать применение СЖКТ-4-«Дюны» и СЖКТ-зонд в раннем послеоперационном периоде после резекции желудка в качестве средства лечения и профилактики моторно-эвакуаторных расстройств со стороны пищеварительного тракта.