

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Волгоградский государственный медицинский университет
Кафедра хирургических болезней педиатрического и стоматологического
факультетов

Научно-исследовательская работа на тему:

Острый аппендицит

Выполнил: студент 4 курса

педиатрического

факультета, гр. №6

Шелудько Е.Н.

*Проберши:
Кутяченко Ю.В.
“ХОР” №6*

Волгоград 2018

Содержание

Введение.....	стр.3
1. Воспаление червеобразного отростка.....	стр.4
2. Классификация острого аппендицита.....	стр.5
3. Этиология и патогенез.....	стр.6
4. Клиническая картина	стр.7
5. Диагностика.....	стр.8
6. Симптомы острого аппендицита.....	стр.10
7. Лечение.....	стр.11
Заключение.....	стр.13
Список использованной литературы.....	стр.14

Введение

Острый аппендицит на сегодняшний день является наиболее распространенным заболеванием органов брюшной полости и встречается у 2-5 человек на 1 000 населения. Смертность и заболеваемость постепенно снижалась, особенно в последние десятилетия из-за ранней диагностики, широкого использования антибиотиков, а также улучшения анестезиологических пособий и хирургических методов лечения.

Традиционно считается, что ранняя аппендэктомия во многих случаях становится нормой лечения в надежде, что это может предотвратить такие осложнения, как перфорация червеобразного отростка или развитие перитонита. Принцип таких операций по широким показаниям являлся ведущим для лечения пациентов с подозрением на аппендицит на протяжении более 100 лет, начиная с того, когда он был одной из основных причин хирургической смертности. Эта догма проистекает из патофизиологической гипотезы, что аппендицит является фазным прогрессирующим заболеванием - от этапа несложных форм болезни до гангрены, перфорации и перитонита, а любая задержка в лечении - увеличивает риск возникновения осложнений.

Воспаление червеобразного отростка

Острый аппендицит - это локальное инфекционное неспецифическое воспалительное заболевание червеобразного отростка, развивающееся в результате изменившихся под влиянием различных факторов биологических соотношений между организмом человека и кишечной микрофлорой.

Функции червеобразного отростка:

- 1) сократительная - развита очень слабо, отсутствуют какой-либо ритм и сила сокращений - разные слои мускулатуры аппендикса могут сокращаться тонически и периодически;
- 2) секреторная - общее количество секрета, выделяемого за сутки, составляет 3-5 мл, он имеет щелочную pH=8,3-8,9, содержит биологически активные вещества;
- 3) лимфоцитарная - на 1 см² слизистой оболочки аппендикса содержится около 200 лимфатических фолликулов, за 1 минуту в его просвет происходит миграция от 18000 до 36000 лейкоцитов на 1 см² поверхности слизистой оболочки, отмечена миграция лимфоцитов в венозные капилляры
- 4) продукция антител - лимфоидная ткань аппендикса является одним из важных звеньев системы В-лимфоцитов, обеспечивающих продукцию антител;
- 5) эндокринная функция - выполняется клетками Кульчицкого; червеобразный отросток считают эндокринной железой внутриутробного периода развития человека; эта функция уменьшается в процессе постнатального развития человека в процессе становления функций специализированных эндокринных желез;
- 6) пищеварительная функция - аппендикс принимает участие в переваривании клетчатки, так как секрет его слизистой содержит ферменты, способные разлагать крахмал;
- 7) поддержание нормального микробного фона - секрет аппендикса способствует переходу микробных токсинов в нейтральное состояние и задерживает размножение бактерий гниения в начальных отделах толстой кишки; аппендикс служит кишечным бактериям надежным убежищем; пациентам, перенесшим аппендэктомию, труднее восстанавливать микрофлору кишечника после инфекционной диареи;
- 8) клапанная функция - аппендикс регулирует пассаж кишечного содержимого в илеоцекальной области;
- 9) влияние на моторику кишечника - секрет аппендикса способствует усилинию перистальтики и предупреждению копростаза в слепой кишке.

Классификация острого аппендицита

1. Аппендикулярная колика
2. Острый простой - отросток незначительно увеличен в объеме, отечен, серозная оболочка его гиперемирована, иногда тусклая. При вскрытии препарата обнаруживают жидкий кал со слизью, редко - инородные включения.
3. Острый деструктивный:
 - Флегмонозный - отросток резко увеличен в объеме, серозная оболочка темно-бурого цвета с мелкими кровоизлияниями, покрыта фибрином, в просвете находят гнойное содержимое. Микроскопически в стенке отростка обнаруживают диффузную лейкоцитарную инфильтрацию, микроабсцессы в центре лимфоидных фолликулов; слизистая оболочка местами некротизирована. Скопление гноя в полости отростка называют эмпиемой.
 - Гангренозный - макроскопически проявляется наличием участков некроза. Ткани в этой области имеют черно-зеленый цвет, стенка отростка дряблая, истончена, пропитана кровью. В просвете аппендицса содержится зловонная гнойная жидкость, слои его стенки не дифференцируются, слизистая оболочка на значительном протяжении расплавлена. [4]
 - Перфоративный
4. Острый осложненный:
 - Аппендикулярный инфильтрат
 - Аппендикулярные абсцессы (дугласова пространства, поддиафрагмальный, подпеченочный, межкишечный)
 - Забрюшинная флегмона
 - Перитонит
 - Абсцесс печени
 - Пилефлебит [3]

Этиология и патогенез

Причины возникновения острого аппендицита до конца не изучены. Среди многочисленных теорий развития этого заболевания в настоящее время выделяют четыре основные:

Инфекционная теория. Возбудитель инфекции проникает в слизистую отростка со стороны его просвета (энтерогенный путь) или гематогенным путём, чаще из миндалин. При усилении вирулентности микроорганизмы, внедряясь в слизистую оболочку аппендицса, повреждают её микробными токсинами и проникают в более глубокие слои, где образуется "первичный аффект". Дальнейшее развитие инфекционного процесса приводит к деструкции всего червеобразного отростка.

Ангионевротическая теория объясняет воспалительные изменения в аппендицсе сегментарным спазмом его сосудов и нарушением питания стенки. Согласно этой теории патологические импульсы со стороны ЖКТ, поступая в нервные сплетения и центральную нервную систему, через какой-то промежуток времени приводят к дисфункции нервно-регуляторного аппарата червеобразного отростка. Это вызывает мышечный спазм, сопровождающийся сегментарными нарушениями кровообращения, после чего развивается очаговая деструкция слизистой оболочки, нарастает отёк всей стенки червеобразного отростка. В результате отёка нарушается отток содержимого из его полости, повышается внутриполостное давление. Всё это способствует развитию патогенной микрофлоры и внедрению её в изменённую стенку аппендицса.

Механическая теория придаёт первостепенное значение механическим факторам: инородным телам, каловым камням, глистам, перегибам червеобразного отростка, которые создают препятствие для оттока содержимого из просвета отростка и повреждают слизистую оболочку. Это приводит к развитию инфекционного воспаления с поражением лимфоидного аппарата и деструкцией стенки червеобразного отростка.

Токсико-аллергическая теория. Белковая пища, постоянно сенсибилизируя организм человека, при определенных условиях вызывает в червеобразном отростке аллергическую реакцию, которая развивается по типу феномена Артьюса или как аллергическая реакция замедленного типа. Это приводит к нарушению барьерной функции слизистой оболочки аппендицса и внедрению патогенных микроорганизмов, вызывающих гнойное воспаление. [4]

Клиническая картина

В клинической картине острого аппендицита выделяют три фазы:

* диспептическую - эпигастральная симптоматика, длится от 2 до 6 часов; Пациенты жалуются на чувство тяжести в животе в подложечной области или без определенной локализации, на боли разлитого, спастического характера, диспептические расстройства: тошноту, отрыжку, потерю аппетита, рвоту (как правило однократную). Рвотные массы содержат остатки пищи, желудочный сок; иногда возможен жидкий стул - 1-2 раза. К концу этой фазы появляются общие признаки воспаления: субфебрильная температура, тахикардия, гиперлейкоцитоз, увеличенная СОЭ.

* воспалительную - подвздошная симптоматика, проявляется в течение 6-48 часов от начала заболевания. Диспептические явления постепенно стихают, боли смешаются в правую половину живота, а затем в подвздошную область - симптом Кохера. Расположение отростка и его проекция на брюшную стенку отчетливо определяются при переходе воспаления на париетальную брюшину (появление соматических болей). Признаки эндотоксикоза постепенно нарастают, особенно при деструктивных формах аппендицита: температура тела достигает 38°C, появляется слабость, разбитость, рвота с примесью желчи, выраженная тахикардия, гиперлейкоцитоз со сдвигом формулы влево. При осмотре живот обычной формы или слегка вздут, участвует в акте дыхания, при поверхностной пальпации отмечается напряжение мышц в правой подвздошной области, болезненность, резко усиливающаяся при глубокой пальпации.

* перитонеальную - происходит распространение воспалительного процесса на париетальную и висцеральную брюшину, развивается позже 48 часов от начала заболевания.

Диагностика

А. Жалобы

При классической клинической картине ОА основная жалоба больного - боли в животе:

- боль в правой подвздошной области;
- отсутствие аппетита, тошнота с однократной рвотой, задержка стула, слабость, недомогание.

В. Осмотр

Температура тела. На ранней стадии заболевания происходят небольшое повышение температуры тела и тахикардия. Значительное повышение температуры тела и учащение пульса свидетельствуют о возникновении осложнений (перфорация червеобразного отростка, формирование абсцесса).

При обычной локализации червеобразного отростка (спереди от слепой кишки), как правило, при пальпации живота имеется болезненность в правой подвздошной области (в точке Мак Бурнея).

Защитное напряжение мышц передней брюшной стенки и симптомы раздражения брюшины свидетельствуют о прогрессировании заболевания и вовлечении в воспалительный процесс париетальной брюшины.

Наибольшее диагностическое значение получила триада симптомов: - боль в правой подвздошной области, - напряжение мышц в этой области, - положительный симптом Щеткина-Блюмберга. [5]

С. Лабораторная диагностика:

Содержание лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина в периферической крови, (желательно — общий анализ крови с определением лейкоцитарной формулы), биохимический анализ крови (билирубин, глюкоза, мочевина, желательно: С - реактивный белок), определение группы крови и Rh - фактора (при выявлении распространенного перитонита или абсцесса), кардиолипиновая проба (кровь на RW), длительность кровотечения и свертываемость крови (по показаниям), анализ мочи (физикохимические свойства, микроскопия осадка).

Д. Специальные исследования:

- 1) Общеклинические: исследование ЧСС (пульса) АД, температуры тела, ЭКГ (всем пациентам старше 40 лет, а также при наличии клинических показаний). Рентгенография легких, экскреторная урография, ФГДС и ФКС — по клиническим показаниям.

2) Верификация или исключение наличия острого аппендицита:

- пальцевое исследование прямой кишки, вагинальное исследование (осмотр гинекологом) женщин, экскреторная урография,
- УЗИ, ФГДС, ФКС, КТ и МРТ — по специальным показаниям (при наличии технической возможности),
- УЗИ брюшной полости — для диагностики острого аппендицита и его осложнений, а также проведения дифференциальной диагностики с заболеваниями печени, почек, органов малого таза,
- КТ брюшной полости — для дифференциальной диагностики, у пациентов с ожирением, а также при подозрении на периаппендикулярный инфильтрат или абсцесс,
- МРТ брюшной полости — для дифференциальной диагностики острого аппендицита у беременных и детей (точность диагностики и не уступает компьютерной томографии, при этом пациенты не подвергаются воздействию ионизирующей радиации).

Наличие типичного рубца в правой подвздошной области не является доказательством того, что у больного ранее действительно был удален червеобразный отросток. В ряде ситуаций для облегчения трактовки результатов клинико-лабораторных данных можно использовать шкалу Альварадо (миграция боли в правую подвздошную область, симптом Щёткина, повышение температуры, лейкоцитоз, тошнота, рвота). [2]

Для острого аппендицита характерен ряд симптомов:

- наибольшая болезненность в точке МакБурнея или Ланца;
- симптом Воскресенского ("рубашки") - быстрое движение полусогнутыми пальцами по животу, покрытому натянутой рубашкой, от эпигастральной к правой подвздошной области вызывает резкую боль;
- симптом Щеткина-Блюмберга (декомпрессионный симптом) - интенсивная боль, возникающая при резком снятии компрессии, создаваемой медленным надавливанием на брюшную стенку 2-4 пальцами кисти в правой подвздошной области;
- симптом Раздольского (перкуторный симптом) - резкая болезненность в точке МакБурнея или Ланца при легком поколачивании 2-3 пальцами по брюшной стенке;
- симптом Ровзинга - появление или усиление болей в правой подвздошной области при толчкообразной пальпации в области расположения нисходящей кишки;
- симптом Ситковского - появление или усиление болей в правой подвздошной области в положении на левом боку;
- симптом Бартомье-Михельсона - резкое усиление болей при пальпации правой подвздошной области в положении на левом боку;
- симптом Образцова - усиление болезненности при глубокой пальпации в правой подвздошной области в момент поднятия прямой правой ноги ;
- симптом Кулленкампфа – при распространении воспаления на брюшину малого таза отмечается резкая болезненность передней стенки прямой кишки при пальцевом исследовании ее через задний проход ;
- симптом Крымова - болезненность при пальпации кончиком пальца правого пахового кольца;
- симптом Думбадзе - болезненность при пальпации живота кончиком пальца через пупочное кольцо справа и книзу от него;
- симптом Яурэ-Розанова - болезненность в области правого треугольника Пти (при ретроцекальном расположении отростка). [4]

Лечение

Установленный диагноз острого аппендицита - абсолютное показание к оперативному лечению. Аппендэктомии предшествует внутривенное введение антибиотиков широкого спектра действия с целью профилактики гнойных осложнений.

Рекомендуются следующие положения больного на операционном столе:

- положение Тренделенбурга - больной лежит на спине с приподнятым тазом (положение противопоказано у лиц с повышенной массой тела, с наличием сердечных заболеваний);
- положение Шланге-Лексера - больной лежит на спине с полуоборотом на левый бок (на валике). [4]

Способы выполнения аппендэктомии.

Аппендэктомия из лапаротомного доступа:

- * типичная (антеградная) - сначала производится перевязка и пересечение брыжейки отростка, а затем отсечение самого отростка и обработка его культи;
- * атипичная (ретроградная) - сначала производится отсечение отростка и обработка его культи, а затем производится перевязка и пересечение брыжейки отростка.

Доступ

1. Косой переменный («кулисный») Волковича-Дьяконова через точку Мак Бурнея.
2. Нижняя срединная лапаротомия.

Показания:

- выраженные технические трудности;
- осложнение диффузным распространённым перитонитом;
- ошибка в диагнозе.

Расширение оперативного доступа:

- при разрезе по Волковичу-Дьяконова расширение операционного доступа производится по способу Богоявленского-Колесова: из нижнего угла разрез продолжается медиально с пересечением стенок влагалища прямой мышцы живота и отведением мышцы медиально;

- срединный лапаротомный доступ при необходимости может быть продлен кверху или книзу.

Особенности выполнения операции:

- растяжение отверстия в брюшине до нужного размера крючками недопустимо. Брюшина должна быть рассечена на необходимую длину острым путем;
- при вскрытии брюшной полости необходимо обратить внимание на наличие и характер выпота в брюшной полости. Наличие желчного, калового или обильного гнойного выпота служит показанием к лапаротомии;
- при вторичном (поверхностном) аппендиците вначале санируется основной (первичный) патологический процесс, а затем осуществляется аппендэктомия;
- при выявленной гинекологической патологии и отсутствии данных за патологию червеобразного отростка аппендэктомия не показана;
- при обнаружении рыхлого аппендикулярного инфильтрата выполняется аппендэктомия с санацией и дренированием подвздошной ямки;
- обнаружение плотного воспалительного инфильтрата во время операции исключает активные манипуляции по поиску и выделению отростка;
- вскрытие и дренирование периаппендикулярного абсцесса предпочтительно осуществлять внебрюшинно через дополнительный разрез в боковых отделах живота.

Обработка культи червеобразного отростка:

- погружной способ. Культю перевязывают лигатурой из рассасывающегося материала и погружают в купол слепой кишки «кисетным», «Z»-образным или узловыми швами);
- лигатурный способ. Культю перевязывают лигатурой из нерассасывающегося материала (капрон) и не погружают (в детской практике, в эндохирургии). [6]

Заключение

Таким образом, приведенные статистические, эпидемиологические и клинические данные говорят о том, что в настоящее время при существующей достаточно мощной базы для инструментально-лабораторных методов диагностики в большинстве клинических учреждений нашей страны, имеется реальная необходимость пересмотра устоявшегося тезиса о необходимости удаления малоизмененного отростка при болевом синдроме в правой подвздошной области с целью недопустимости развития таких тяжелых осложнений, как перфорация отростка и возникновения различных форм перитонита и других осложнений, для чего целесообразно уточнить роль и место различных диагностических систем, оптимизировать вопросы хирургической тактики и техники лечения острого аппендицита, что, в конечном итоге позволит существенно улучшить результаты лечения такого распространенного заболевания, как острый аппендицит.

Список литературы

1. С.А. Совцов. Острый аппендицит, с. 4-12
2. http://xn----9sbdbejx7bdduahou3a5d.xn--p1ai/upload/U_ostr_append.pdf
3. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 2012
4. И.В. Михин, А.Е. Бубликов. Острый аппендицит, Издательство ВолгГМУ, Волгоград, 2013.
5. Джайлобаев Т.А., Кудайбергенов Т.И., Острый аппендицит, Клинический протокол. БИШКЕК - 2013
6. Абакумов М.М. Хирургические болезни: учебник в 2-х томах.- ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 1008 с

Рецензия

на научно-исследовательскую работу, предусмотренную программой производственной практики "Производственная клиническая практика (помощник врача стационара, научно-исследовательская работа)" обучающегося по специальности 31.05.02 Педиатрия 4 курса 6 группы

Шелудько Е.Н.

Представленная для отчета научно-исследовательская работа по производственной клинической практике (помощник врача стационара, научно-исследовательская работа) соответствует направлению практической подготовки специалиста квалификации Врач-педиатр. Научно-исследовательская работа представлена в сроки, предусмотренные учебным планом. При защите научно-исследовательской работы обучающийся показал высокий уровень владения знаний по теме работы, дал четкие, исчерпывающие ответы при зачете.

Работа частично оформлена в соответствии с требованиями к научно-исследовательской работе. В научно-исследовательской работе содержатся современные сведения по актуальным вопросам хирургии, имеется список литературы, оформленный с недочетами, некорректно оформлен план работы, имеются недочеты при оформлении печатной работы.

В целом студент освоил предусмотренные рабочей программой производственной клинической практики (помощник врача стационара, научно-исследовательская работа) компетенции, научно-исследовательская работа зачтена с оценкой «хорошо».

Ответственный по производственной
клинической практике
(помощник врача стационара,
научно-исследовательская работа),
доцент

Кухтенко Ю.В.