

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-  
Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра госпитальной хирургии имени профессора А. М. Дыхно с курсом ПО

**Рецензия д.м.н., профессора О. В. Первовой на реферат по теме: «Острый  
панкреатит» ординатора второго года обучения по специальности «Хирургия»  
Тахтобина Евгения Геннадьевича**

Рецензия на реферат – это критический отзыв о проделанной самостоятельной работе ординатора с литературой по выбранной специальности обучения, включающий анализ степени раскрытия выбранной тематики, перечисление возможных недочётов и рекомендации по оценке.

Ознакомившись с рефератом, преподаватель убеждается в том, что ординатор владеет описанным материалом, умеет его анализировать и способен аргументированно защитить свою точку зрения. Написание реферата производится в произвольной форме, однако, автор должен придерживаться определённых негласных требований по содержанию. Для большего удобства, экономии времени и повышения наглядности качества работ, нами введены стандартизованные критерии оценки рефератов.

Основные оценочные критерии рецензии на реферат ординатора второго года обучения по специальности «Хирургия»:

Оценочный критерий	Положительный/отрицательный
1. Структурированность	+
2. Наличие орфографических ошибок	+
3. Соответствие текста реферата по теме	+
4. Владение терминологией	+
5. Полнота и глубина раскрытия основных понятий темы	+
6. Логичность доказательной базы	+
7. Умение аргументировать основные положения и выводы	+
8. Использование известных научных источников	+
9. Умение сделать общий вывод	+

**Итоговая оценка: положительная/отрицательная**

**Комментарий рецензента:**

Дата: 15.12.2020,

Подпись рецензента:

Подпись ординатора:

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф.  
Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра госпитальной хирургии имени профессора А. М. Дыхно с курсом  
ПО

Реферат: Острый панкреатит

Выполнил: ординатор Тахтобин Е.Г.  
Проверил: д.м.н., проф. Первова О.В.

г. Красноярск, 2021

Острый панкреатит (ОП) – это первоначально асептическое воспаление поджелудочной железы, при котором возможно поражение окружающих тканей и отдаленных органов, а также систем.

## ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ

Выделяют следующие этиологические формы острого панкреатита:

1. Острый алкогольно-алиментарный панкреатит – 55% .
2. Острый билиарный панкреатит (возникает из-за желчного рефлюкса в панкреатические протоки при билиарной гипертензии, которая возникает, как правило, вследствие холелитиаза, иногда – от других причин: дивертикул, папиллит, описторхоз и т.д.) – 35%.
3. Острый травматический панкреатит (вследствие травмы поджелудочной железы, в том числе операционной или после ЭРХПГ) 2 – 4 %.
4. Другие этиологические формы причины: аутоиммунные процессы, сосудистая недостаточность, васкулиты, лекарственные препараты (гипотиазид, стероидные и нестероидные гормоны, меркаптопурин), инфекционные заболевания (вирусный паротит, гепатит, цитомегаловирус), аллергические факторы (лаки, краски, запахи строительных материалов, анафилактический шок), дисгормональные процессы при беременности и менопаузе, заболевания близлежащих органов (гастродуоденит, пенетрирующая язва, опухоли гепатопанкреатодуodenальной области) – 6 – 8%.

Ведущая роль в патогенезе токсемии при островом панкреатите принадлежит ферментам поджелудочной железы: трипсин, липаза, фосфолипаза – А2, лизосомным ферментам, которые вызывают окислительный стресс, липидный дистресс-синдром, тромбоз капилляров, гипоксию, ацидоз, гиперметаболизм, повреждение мембран клеток и эндотелия.

*Первичные факторы агрессии:*

- а) ферменты поджелудочной железы: трипсин, химотрипсин, – вызывают протеолиз белков тканей;
- б) фосфолипаза А2 разрушает мембранные клеток;
- в) липаза гидролизует внутриклеточные триглицериды до жирных кислот и, соединяясь с кальцием, приводит к липополитическому некрозу в поджелудочной железе, забрюшинной клетчатке и брыжейке тонкой и толстой кишки;
- г) эластаза разрушает стенку сосудов и межтканевые соединительнотканые структуры, что приводит к некрозу.

*Вторичные факторы агрессии.* Ферменты поджелудочной железы активируют калликреин – кининовую системы с образованием биологически активных веществ: брадикинин, гистамин, серотонин, которые приводят к увеличению сосудистой проницаемости, нарушениям микроциркуляции, отеку, повышенной экссудации и микротромбозу, ишемии, гипоксии и ацидозу тканей.

*Третичные факторы.* Макрофаги, мононуклеарные клетки, нейтрофилы на фоне нарушений микроциркуляции, СВР, гипоксии продуцируют цитокины (интерлейкин 1,6 и 8, фактор некроза опухоли, фактор активации тромбоцитов, простагландинов, тромбоксана, лейкотриенов, оксида азота, угнетению иммунного статуса).

*Факторы агрессии четвертого порядка.* Цитокины, ферменты, метаболиты различной природы, образующиеся в поджелудочной железе, жировой клетчатке, стенке кишечника, брюшной полости увеличивают проницаемость стенки кишки, происходит транслокация кишечной флоры, способствуют поступлению токсинов в порталный и системный кровоток и

лимфатическое русло с поражением органов мишней: печени, легких, почек, сердца, мозга, кишечника, слизистых желудка и кишечника.

Факторы агрессии и органные дисфункции создают синдром «взаимного отягощения».

**Фазы острого панкреатита.** Отечный (интерстициальный) панкреатит по частоте занимает 80-85% в структуре заболевания. Характеризуется легкой степенью тяжести заболевания и редким развитием локальных осложнений или системных расстройств, фазового течения не имеет.

Некротический панкреатит (панкреонекроз) встречается у 15-20% больных, клинически всегда проявляется средней или тяжёлой степенью заболевания, имеет фазовое течение заболевания с двумя пиками летальности – ранней и поздней. После ранней фазы, которая обычно продолжается в течение первых двух недель, следует вторая или поздняя фаза, которая может затягиваться на период от недель до месяцев. Целесообразно рассматривать эти две фазы раздельно, так как каждой фазе соответствует определённая клиническая форма, и, следовательно, определённый лечебно-диагностический алгоритм.

### I фаза – ранняя, в свою очередь подразделяется на два периода:

- IA фаза, как правило, первая неделя заболевания. В этот период происходит формирование очагов некроза в паренхиме поджелудочной железы или окружающей клетчатке различного объёма и развитие эндотоксикоза. Эндотоксикоз проявляется легкими или глубокими системными нарушениями в виде органной (полиорганной) недостаточности. Максимальный срок формирования некроза в поджелудочной железе обычно составляет трое суток, после этого срока он в дальнейшем не прогрессирует. Однако при тяжёлом панкреатите период его формирования гораздо меньше (как правило, 24-36 часов). В брюшной полости происходит накопление ферментативного выпота (ферментативные перитонит и парапанкреатит), который является одним из источников эндотоксикоза. Средняя степень тяжести течения заболевания проявляется преходящей дисфункцией отдельных органов или систем. При тяжёлых формах заболевания в клинической картине могут преобладать явления органной (полиорганной) недостаточности: сердечно-сосудистой, дыхательной, почечной, печеночной и др.

- IB фаза, как правило, вторая неделя заболевания. Характеризуется реакцией организма на сформировавшиеся очаги некроза (как в поджелудочной железе, так и в парапанкреальной клетчатке). Клинически превалируют явления резорбтивной лихорадки, формируется перипанкреатический инфильтрат.

**II фаза – поздняя, фаза секвестрации (начинается, как правило, с 3-й недели заболевания, может длиться несколько месяцев).** Секвестры в поджелудочной железе и в забрюшинной клетчатке обычно начинают формироваться с 14-х суток от начала заболевания. При отторжении крупных крупных фрагментов некротизированной ткани поджелудочной железы может происходить разгерметизация её протоковой системы и образование внутреннего панкреатического свища. От конфигурации панкреонекроза (локализации, глубины, отношения к главному панкреатическому протоку и др.) и объёма оставшейся жизнеспособной паренхимы поджелудочной железы зависят: количество, масштабы и скорость распространённости жидкостного образования в забрюшинном пространстве, риск инфицирования и развития других осложнений. Возможно два варианта течения этой фазы:

- *асептическая секвестрация* – стерильный панкреонекроз характеризуется образованием изолированного скопления жидкости в области поджелудочной железы и постнекротических псевдокист поджелудочной железы;
- *септическая секвестрация* возникает при инфицировании некроза паренхимы поджелудочной железы и парапанкреальной клетчатки с дальнейшим развитием гнойных осложнений. Клинической формой данной фазы заболевания является инфицированный панкреонекроз, который может быть ограниченным (абсцесс) или неограниченным (гнойно-

некротический парапанкреатит). При прогрессировании гнойных осложнений инфицированный панкреонекроз может иметь собственные осложнения (гноино-некротические затёки, абсцессы забрюшинного пространства и брюшной полости, гнойный перитонит, аррозионные и желудочно-кишечные кровотечения, дигестивные свищи, сепсис и т.д.) с развитием эндотоксикоза инфекционного генеза, органной (полиорганной) недостаточности.

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

В настоящее время распространенность острого панкреатита составляет 32-389 человек на 1 млн. населения, смертность от этого заболевания колеблется от 6 до 12 человек на 1 млн. населения. На сегодняшнем этапе, в статистике частоты заболеваний крупных мегаполисов, проходящих по скорой помощи под маркой “острого живота”, произошли значительные изменения: за период с 2000г. до 2009г. острый панкреатит уверенно занимал первое место. В последние годы число больных острым панкреатитом снизилось, однако, несмотря на снижение общего количества больных, доля ОП в структуре заболеваний «острого живота» остаётся на довольно высоком уровне (25%-35%), занимает второе место и уступает только острому аппендициту. За этот период наметилась тенденция к снижению общей летальности при остром панкреатите с 4,0%-4,5% до 2,5%-3,5%, однако послеоперационная летальность сохраняется на довольно высоком уровне (20%-25%).

## КОДИРОВАНИЕ ПО МКБ 10

### Острый панкреатит (K85):

- абсцесс поджелудочной железы;
- острый и инфекционный некроз поджелудочной железы;
- панкреатит:
  - острый (рецидивирующий);
  - геморрагический;
  - подострый;
  - гнойный;
  - БДУ.

K85.0 – Идеопатический острый панкреатит;

K85.1 – Билиарный острый панкреатит:

1. желчнокаменный панреатит;

K85.2 – Алкогольный острый панкреатит;

K85.3 – Медикаментозный острый панкреатит;

K85.8 – Другие виды острого панкреатита;

K85.9 – Острый панкреатит неуточнённый.

## КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация острого панкреатита Российского Общества Хирургов (2014г.) разработана с учётом классификации Атланта–92 и её модификаций, предложенных в г. Кочин в 2011г (Международная Ассоциация Панкреатологов, International Association of Pancreatology) и Международной рабочей группой по классификации острого панкреатита (Acute Pancreatitis Classification Working Group) в 2012г.

1. **Острый панкреатит лёгкой степени.** Панкреонекроз при данной форме острого панкреатита не образуется (отёчный панкреатит) и органная недостаточность не развивается.
2. **Острый панкреатит средней степени.** Характеризуется наличием либо одного из местных проявлений заболевания: перипанкреатический инфильтрат, псевдокиста, ограниченный инфицированный панкреонекроз (абсцесс), – или/и развитием общих проявлений в виде транзиторной органной недостаточности (не более 48 часов).
3. **Острый панкреатит тяжёлой степени.** Характеризуется наличием либо неограниченного инфицированного панкреонекроза (гнойно-некротического парапанкреатита), или/и развитием персистирующей органной недостаточности (более 48 часов).

Диагноз острого панкреатита лёгкой, средней или тяжёлой степени устанавливается по факту законченного случая заболевания.

## ДИАГНОСТИКА

Диагностика ОП относится к экстренным мероприятиям. Больные с подозрением на ОП подлежат экстренной госпитализации в хирургическое отделение многопрофильного стационара.

## ЖАЛОБЫ И АНАМНЕЗ

Основанием для диагностики острого панкреатита при первичном осмотре больного является классическая триада симптомов – выраженная боль в эпигастрии с иррадиацией в спину или опоясывающего характера, многократная рвота и напряжение мышц в верхней половине живота. Чаще всего появлению симптомов предшествует обильный прием пищи или алкоголя, наличие желчнокаменной болезни. Типичный болевой синдром возникает при остром панкреатите всегда. Обычно он интенсивный, стойкий, не купируется спазмолитиками и анальгетиками. Начало острого панкреатита должно определяться по времени появления абдоминального болевого синдрома, а не по времени поступления больного в стационар. Выявить момент начала заболевания можно при тщательном сборе анамнеза. При выраженном болевом синдроме допустима инъекция спазмолитических и нестероидных противовоспалительных препаратов. При переводе больного из одного стационара в другой (например, из ЦРБ в областную больницу) началом заболевания следует считать время появления болевого синдрома при первичном обращении за медицинской помощью.

Клинические проявления острого панкреатита зависят от морфологической формы, фазы заболевания, тяжести синдрома системного воспалительного ответа и развития органной (полиорганной) недостаточности. Каждой фазе заболевания соответствует определённая клинико-морфологическая форма ОП, поэтому целесообразно рассматривать диагностику ОП в соответствующих фазах заболевания.

## ПЕРВИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ ДИАГНОСТИКИ И ТАКТИКИ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ В 1А ФАЗЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. КАК ПРАВИЛО, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПРИЁМНОМ ОТДЕЛЕНИИ ИЛИ ОТДЕЛЕНИИ ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ.

1. Для установления диагноза острого панкреатита (после исключения другой хирургической патологии) **рекомендуется** использовать сочетание минимум двух из следующих выявленных признаков:

- а) типичная клиническая картина (интенсивные некупируемые спазмолитиками боли опоясывающего характера, неукротимая рвота, вздутие живота; употребление алкоголя, острой пищи или наличие ЖКБ в анамнезе и др.);
- б) характерные признаки по данным УЗИ: увеличение размеров, снижение эхогенности, нечёткость контуров поджелудочной железы; наличие свободной жидкости в брюшной полости;

в) гиперферментемия (гиперамилаземия или гиперлипаземия), превышающая верхнюю границу нормы в три раза и более.

2. Для оценки тяжести ОП и прогноза развития заболевания **рекомендуется** применение шкалы критериев первичной экспресс-оценки тяжести острого панкреатита (СПб НИИ СП имени И.И. Джанелидзе – 2006г.):
  - перитонеальный синдром;
  - олигурия (менее 250 мл за последние 12 часов);
  - кожные симптомы (гиперемия лица, «мраморность», цианоз);
  - систолическое артериальное давление менее 100 мм.рт.ст;
  - энцефалопатия;
  - уровень гемоглобина более 160 г/л;
  - количество лейкоцитов более  $14 \times 10^9/\text{л}$ ;
  - уровень глюкозы крови более 10 ммоль/л;
  - уровень мочевины более 12 ммоль/л;
  - метаболические нарушения по данным ЭКГ;
  - вишнёвый или коричнево-чёрный цвет ферментативного экссудата, полученного при лапароскопии (лапароцентезе);
  - выявление при лапароскопии распространённого ферментативного парапанкреатита, выходящего за границы сальниковой сумки и распространяющийся по фланкам;
  - наличие распространённых стеатонекрозов, выявленных при лапароскопии;

отсутствие эффекта от базисной терапии.

*Оценка шкалы:*

- Если у конкретного пациента имеется минимум 5 признаков из числа перечисленных, то с 95% вероятностью у него имеется тяжёлая форма ОП.
- Если имеется 2-4 признака – ОП средней степени.
- Если нет ни одного признака или имеется максимум один из них – лёгкая форма ОП.

*Наиболее важно раннее выявление тяжёлого панкреатита, результаты лечения которого во многом обусловлены сроком его начала. Наличие хотя бы двух признаков, перечисленных в шкале экспресс-оценки, позволяет диагностировать средне-тяжёлый (тяжёлый) ОП, который подлежит обязательному направлению в отделение реанимации и интенсивной терапии. Остальным пациентам (лёгкий ОП) показана госпитализация в хирургическое отделение.*

- Для оценки органных и полиорганых дисфункций **рекомендуется** использовать шкалу SOFA. При невозможности использовать многопараметрические шкалы для определения тяжести ОП **рекомендуется** применение клинико-лабораторных критериев: признаки синдрома системного воспалительного ответа (ССВО) ; гипокальциемия  $< 1,2 \text{ ммоль/л}$ , гемоконцентрация: гемоглобин крови  $> 160\text{г/л}$  или гематокрит  $> 40 \text{ Ед.}$ , гипергликемия  $> 10 \text{ ммоль/л}$ ; С – реактивный белок  $> 120\text{мг/л}$ ; шок (системическое АД  $< 90 \text{ мм.рт.ст.}$ ) дыхательная недостаточность ( $\text{PO}_2 < 60\text{мм.рт.ст.}$ ); почечная недостаточность (олиго-анурия, креатинин  $> 177 \text{ мкмоль/л}$ ); печеночная недостаточность (гиперферментемия);

церебральная недостаточность (делирий, сопор, кома); желудочно-кишечное кровотечение (более 500мл/сутки); коагулопатия (тромбоциты < 100 x 10<sup>9</sup>/л, фибриноген < 1,0г/л).

- Интенсивный болевой синдром, не купируемый наркотическими анальгетиками, быстро прогрессирующая желтуха, отсутствие желчи в ДПК при ФГДС, признаки билиарной гипертензии по данным УЗИ свидетельствуют о наличии вклиниченного камня большого дуоденального сосочка (БДС). В этом случае пациенту **рекомендуется** срочное (12-24 часов) восстановление пассажа желчи и панкреатического сока, оптимальным методом которого служит ЭПСТ с литоэкстракцией, после которой, при наличии возможностей, желательно выполнять дренирование главного панкреатического протока. При вклиниченном камне БДС и при остром панкреатите ЭПСТ нежелательно и опасно производить контрастирование протоков.
- Компьютерная томография. **Рекомендуется** выполнение ранней МСКТА (МРТ) в следующих случаях:
  - Неясность диагноза и дифференциальная диагностика с другими заболеваниями.
  - Необходимость подтверждения тяжести по выявленным клиническим прогностическим признакам тяжёлого ОП.
  - Отсутствие эффекта от консервативного лечения.
    - Для диагностики панкреонекроза в оптимальные сроки (и оценки всего объема патологических изменений в грудной клетке, брюшной полости и забрюшинной клетчатке) **рекомендуется** выполнение МСКТА (МРТ) на 4 – 14 сутки заболевания.
    - МСКТА (МРТ) **рекомендуется** выполнять накануне инвазивного вмешательства.
    - Последующие МСКТА (МРТ) **рекомендуется** выполнять при прогрессировании заболевания, при отсутствии эффекта от лечения и для уточнения локализации очагов нагноения перед выполнением дренирующих вмешательств. **Комментарий:** *Использование в клинической практике КТ-индекса тяжести панкреатита по Бальтазару не является обязательным диагностическим исследованием. Его желательно использовать для прогноза тяжести заболевания. [7,8,23,24]*

#### **Протокол диагностики и мониторинга перипанкреатического инфильтрата в IV фазе заболевания.**

Вторая неделя заболевания характеризуется наступлением периода асептической воспалительной реакции на очаги некроза в поджелудочной железе и окружающей клетчатке, которая клинически выражается появлением инфильтрата в эпигастральной области (местный компонент) и резорбтивной лихорадкой (системный компонент воспаления). Перипанкреатический инфильтрат (ПИ) и резорбтивная лихорадка являются закономерными признаками тяжёлого или средне-тяжёлого панкреатита, тогда как при лёгком панкреатите эти признаки не выявляются.

- Помимо клинических признаков (перипанкреатический инфильтрат и лихорадка) на второй неделе ранней фазы ОП **рекомендуется** определять:
  - Лабораторные показатели синдрома системного воспалительного ответа: лейкоцитозом со сдвигом влево, лимфопенией, увеличенной СОЭ, повышением концентрации фибриногена, С-реактивного белка и др.;
  - УЗ-признаки ПИ (сохраняющееся увеличение размеров поджелудочной железы, нечёткость её контуров и появление жидкости в парапанкреальной клетчатке). Для мониторинга перипанкреатического инфильтрата **рекомендуется** производить

динамическое исследование клинико-лабораторных показателей и повторные УЗИ (не менее 2 исследований на второй неделе заболевания).

- В конце второй недели заболевания **рекомендуется** выполнение компьютерной томографии зоны поджелудочной железы,

**Комментарий:** К этому сроку у подавляющего большинства пациентов наблюдается один из трёх возможных исходов IV фазы:

- *Рассасывание, при котором наблюдается редукция местных и общих проявлений острой воспалительной реакции.*
- *Асептическая секвестрация панкреонекроза с возможным последующим исходом в псевдокисту поджелудочной железы: сохранение размеров ПИ при нормализации самочувствия и стихании синдрома системной воспалительной реакции (ССВР) на фоне сохраняющейся гиперамилаземии.*
- *Септическая секвестрация (развитие гнойных осложнений).*

#### **Протокол диагностики и мониторинга псевдокисты поджелудочной железы во II фазе заболевания (в фазе асептической секвестрации).**

Клинической формой острого панкреатита в фазе асептической секвестрации является постнекротическая псевдокиста поджелудочной железы, срок формирования которой составляет от 4-х недель и в среднем до 6 месяцев.

- В фазе асептической секвестрации **рекомендуется** использовать следующие критерии верификации кисты поджелудочной железы:
  - Стихание синдрома системной воспалительной реакции на фоне сохраняющейся гиперамилаземии.
  - Увеличение к 5-ой неделе заболевания размеров жидкостного скопления в парапанкреальной клетчатке и появление у него стенки по данным УЗИ, КТ.
  - При отсутствии осложнений (см. ниже) больного можно выписать на амбулаторное лечение. Размеры кисты необходимо мониторировать по данным УЗИ (1 раз в 2-4 недели).

**Комментарий:** Если при асептической секвестрации не происходит вскрытия протоковой системы поджелудочной железы, то образование кисты не происходит. В данном случае, как правило, наблюдается рассасывание перипанкреатического инфильтрата (редукция жидкостного скопления в области поджелудочной железы) в сроки до 4-х недель. Этот период больным **рекомендуется** проводить под динамическим врачебным наблюдением (допустимо в амбулаторном порядке).

#### **Протокол диагностики гнойных осложнений острого панкреатита во II фазе заболевания (в фазе септической секвестрации).**

Инфицирование очага панкреатогенной деструкции происходит, в среднем в конце 2-ой – начале 3-ей недели от начала заболевания. Однако при позднем поступлении больного, неадекватном лечении, или после слишком ранней и поспешной операции, инфицирование зон панкреонекроза и гнойно-деструктивные осложнения могут развиваться раньше, минуя период асептической деструкции ("перекрест фаз"). Клинической формой острого панкреатита в фазе септической секвестрации (третья неделя от начала заболевания и более) является инфицированный панкреонекроз: ограниченный – панкреатический абсцесс (ПА) или неограниченный – гнойно-некротический парапанкреатит (ГНПП) различной степени распространённости. Важным

моментом является своевременная диагностика инфицирования и верификация клинико-морфологических форм панкреатогенной инфекции.

Для верификации панкреатического абсцесса или гнойно-некротического парапанкреатита **рекомендуется** использовать:

- 1). Клинико-лабораторные проявления гнойного очага:
  - Прогрессирование клинико-лабораторных показателей острого воспаления на третьей неделе ОП.
- 2). Маркеры острого воспаления (повышение фибриногена в 2 раза и более, высокие «С»-реактивный белок, прокальцитонин и др.).
- 3). МСКТА, МРТ, УЗИ (нарастание в процессе наблюдения жидкостных образований, выявление девитализированных тканей и/или наличие пузырьков газа).
- 4). Положительные результаты бактериоскопии и бакпосева аспираата, полученного при тонкоигольной пункции.

**Комментарий:** В случае, когда методами п.2 и п.3 не удается выявить признаки инфицирования, **рекомендуется** решение о наличии у пациентов гнойных осложнений и показаний к оперативному лечению принимать на основании лабораторно-клинического минимума (п. 1.1).

## Лечение

Так как каждой фазе заболевания соответствует определённая клинико-морфологическая форма ОП, то наиболее целесообразно рассматривать тактику лечения ОП в соответствующих фазах заболевания.

### Консервативное лечение

*Ранняя (I) фаза.*

*Протоколы лечения острого панкреатита в IA фазе заболевания.*

- В качестве оптимального вида лечения ОП в IA фазе **рекомендуется** интенсивная консервативная терапия.

**Комментарий:** Хирургическое вмешательство в виде лапаротомии показано лишь при развитии осложнений хирургического профиля, которые невозможно устранить минимально инвазивными технологиями.

#### *I. Протокол лечения острого панкреатита лёгкой степени.*

1) Госпитализация больных ОП лёгкой степени производится в хирургическое отделение.

- Для лечения лёгкого панкреатита **рекомендуется** проведение базисного лечебного комплекса:
  - голод;
  - зондирование и аспирация желудочного содержимого;
  - местная гипотермия (холод на живот);
  - анальгетики;
  - спазмолитики;

- инфузионная терапия в объёме до 40 мл на 1 кг массы тела пациента с форсированием диуреза в течение 24-48 часов.
  - Базисную терапию целесообразно усиливать ингибиторами панкреатической секреции.
- 2) При отсутствии эффекта от проводимой базисной терапии (п.1) в течение 6 часов и наличии хотя бы ещё одного из признаков шкалы экспресс оценки (протокол I.2) следует констатировать средне-тяжёлый (тяжёлый) панкреатит.
- При средне-тяжелом (тяжелом) панкреатите лечение больного **рекомендуется** проводить в отделение реанимации и интенсивной терапии в соответствии с протоколами III, IV.

## *II. Протокол интенсивной терапии острого панкреатита средней степени*

Основной вид лечения – консервативная терапия. Приведенный выше базисный лечебный комплекс при средне-тяжёлом ОП **рекомендуется** дополнять специализированным лечебным комплексом (см. ниже). Эффективность последнего максимальна при раннем начале лечения (первые 24 часа от начала заболевания). При поступлении больных ОП средней степени необходимо госпитализировать в отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ). Для исключения диагностических ошибок дежурной службой больных ОП средней тяжести целесообразно наблюдать в течение суток в условиях ОРИТ. При отсутствии явлений органной недостаточности и прогрессирования заболевания в течение суток больных ОП средней степени можно перевести в хирургическое отделение. При условии появления у больных ОП средней тяжести, находящихся в хирургическом отделении, признаков органной дисфункции или недостаточности, что свидетельствует о прогрессирования заболевания – гипотонии (АД<100мм.рт.ст.), дыхательной недостаточности (ЧД>30 в 1 минуту), делирия и др. (см. протокол I.2, I.3), – последних необходимо перевести в ОРИТ.

### *Специализированное лечение:*

- **Рекомендуется** применение ингибиторов секреции поджелудочной железы (оптимальный срок – первые трое суток заболевания).
- **Рекомендуется** активная реологическая терапия.
- **Рекомендуется** инфузионная терапия в общей сложности не менее 40 мл соответствующих инфузионных средств на 1 кг массы тела с форсированием диуреза при наличии органной дисфункции (при отсутствии противопоказаний).
- **Рекомендуется** антиоксидантная и антигипоксантная терапия.
- **Рекомендуется** эвакуация токсических экссудатов по показаниям (см. стандарт V). При ферментативном перитоните – санационная лапароскопия. Допустимо выполнение чрескожного дренирования брюшной полости под УЗ-наведением или лапароцентеза.
- **Не рекомендуется** применение антибиотиков с профилактической целью.

## *III. Протокол интенсивной терапии острого панкреатита тяжёлой степени*

Основной вид лечения – интенсивная терапия. Приведенный выше базисный лечебный комплекс при тяжёлом ОП является недостаточно эффективным, **рекомендуется** его дополнять специализированным лечебным комплексом (см. ниже). Эффективность последнего максимальна при раннем начале лечения (первые 12 часов от начала заболевания). При поступлении больные ОП тяжёлой степени должны быть госпитализированы в отделение реанимации и интенсивной терапии. Лечебно-диагностический комплекс для больных ОП тяжёлой степени необходимо проводить в условиях ОРИТ, после купирования явлений органной недостаточности и

стабилизации состояния (купирование делирия, расстройств гемодинамики, дыхательной деятельности и др.) возможен перевод пациентов в хирургическое отделение.

*Специализированное лечение:*

К протоколу II и III прибавляются:

- **Рекомендуется** применение экстакорпоральных методов детоксикации:
  - а) плазмаферез;
  - б) гемофильтрация
- **Рекомендуется** назогастральное зондирование для декомпрессии и, при возможности, назогастроинтестинальное зондирование – для ранней энтеральной поддержки.
- **Рекомендуется** коррекция гиповолемических нарушений.
- **Рекомендуется** выполнение эпидуральной блокады
- **Не рекомендуется** применение антибиотиков с профилактической целью в первые трое суток заболевания.
- **Рекомендуется** назначение дезагрегантной антитромботической терапии.

*Протокол лечения острого панкреатита в IV фазе заболевания, т.е. лечения перипанкреатического инфильтрата.*

У подавляющего большинства пациентов лечение перипанкреатического инфильтрата является консервативным. Лапаротомия на второй неделе ОП выполняется только при осложнениях хирургического профиля (деструктивный холецистит, желудочно-кишечное кровотечение, острая кишечная непроходимость и др.), которые невозможно устранить минимально инвазивными технологиями.

*Состав лечебного комплекса:*

- **Рекомендуется** продолжение базисной инфузационно-трансфузационной терапии, направленной на восполнение водно-электролитных, энергетических и белковых потерь по показаниям.
- **Рекомендуется** лечебное питание: стол № 5 при средне-тяжёлом ОП; нутриционная поддержка (пероральная, энтеральная или парентеральная) при тяжёлом ОП.
- **Рекомендуется** системная антибиотикопрофилактика (цефалоспорины III-IV поколений или фторхинолоны II-III поколений в сочетании с метронидазолом, препараты резерва - карбапенемы).
- **Рекомендуется** иммунотерапия (желательна коррекция клеточного и гуморального иммунитета).

*Поздняя (II) фаза (секвестрации).*

*Протокол лечения острого панкреатита в фазе асептической секвестрации, т.е. лечения псевдокисты поджелудочной железы.*

- **Не рекомендуется** оперировать псевдокисты поджелудочной железы небольшого размера (менее 5 см). **Комментарий:** Псевдокисты поджелудочной железы небольшого размера (менее 5 см) подлежат динамическому наблюдению хирурга.
- Псевдокисты поджелудочной железы большого размера (более 5 см) **рекомендуется** оперировать в плановом порядке при отсутствии осложнений.

**Комментарии:** Операцией выбора незрелой (несформировавшейся) псевдокисты (менее бмес) является наружное дренирование. Зрелая (сформировавшаяся) псевдокиста (более бмес) подлежит оперативному лечению в плановом порядке.

Осложнения псевдокисты поджелудочной железы:

1. Инфицирование.
2. Кровотечение в полость кисты.
3. Перфорация кисты с прорывом в свободную брюшную полость с развитием перитонита.
4. Сдавление соседних органов с развитием механической желтухи, стеноза желудка, кишечной непроходимости и др.

### **Хирургическое лечение.**

*Ранняя (I) фаза.*

*Протоколы лечения острого панкреатита в IA фазе заболевания.*

*Протокол лапароскопической операции*

- Выполнение лапароскопии рекомендуется:
  - пациентам с перитонеальным синдромом, в том числе при наличии УЗ-признаков свободной жидкости в брюшной полости.
  - при необходимости дифференциальной диагностики с другими заболеваниями органов брюшной полости.

**Комментарии:** Задачи лапароскопической операции могут быть диагностическими, прогностическими и лечебными.

- Рекомендуется выполнение чрескожного дренирования брюшной полости под УЗ-наведением или лапароцентеза.

Задачи лапароскопической операции:

- a) подтверждение диагноза острого панкреатита (и, соответственно, исключение других заболеваний брюшной полости, прежде всего острой хирургической патологии – мезентериального тромбоза и др.); к признакам ОП относятся:
  - наличие отёка корня брыжейки поперечной ободочной кишки;
  - наличие выпота с высокой активностью амилазы (в 2-3 раза превышающей активность амилазы крови);
  - наличие стеатонекрозов;
- б) выявление признаков тяжёлого панкреатита:
  - геморрагический характер ферментативного выпота (розовый, малиновый, вишнёвый, коричневый);
  - распространённые очаги стеатонекрозов;
  - обширное геморрагическое пропитывание забрюшинной клетчатки, выходящее за пределы зоны поджелудочной железы;

Верификация серозного («стекловидного») отёка в первые часы заболевания (особенно на фоне тяжёлого общего состояния пациента) не исключает наличие тяжёлого панкреатита, так как при

лапароскопии в ранние сроки признаки тяжёлого панкреатита могут не выявляться, т.е. заболевание в дальнейшем может прогрессировать.

в) лечебные задачи:

- удаление перitoneального экссудата и дренирование брюшной полости.

*Поздняя (II) фаза (секвестрации).*

*Протокол лечения острого панкреатита в фазе септической секвестрации, т.е. лечения гнойных осложнений.*

- При гнойных осложнениях ОП **рекомендуется** хирургическое вмешательство, целью которого является санация поражённой забрюшинной клетчатки.

**Комментарий:** Вмешательство включает раскрытие, санацию и дренирование поражённой забрюшинной клетчатки. Основным методом санации гноично-некротических очагов является некрсеквестрэктомия, которая может быть как одномоментной, так и многоэтапной, и достигается как минимально инвазивными, так и традиционными методами.

- При решении вопроса о первичном дренировании абсцесса поджелудочной железы или гноично-некротического парапанкреатита **рекомендуется** отдавать предпочтение минимально инвазивным вмешательствам (дренирование под УЗ-наведением, ретроперитонеоскопия, минилапаротомия с помощью набора «Мини-ассистент» и др.).

**Комментарий:** При неэффективности минимально инвазивного дренирования операцией выбора является санационная лапаротомия с некрсеквестрэктомией. Дренирование предпочтительно осуществлять внебрюшинными доступами. Оптимальными сроками выполнения первой санационной лапаротомии с некрсеквестрэктомией являются 4-5 недели заболевания. При развитии осложнений, которые невозможно купировать с помощью минимально инвазивных вмешательств, необходимо выполнять открытую операцию, в том числе из мини-доступа.

После операции у большинства больных формируется наружный панкреатический свищ, который после купирования воспалительного процесса лечится консервативно и закрывается самостоятельно в среднем за 2-4 месяца.

- При стойком панкреатическом свище, не закрывающемся более чем за 6 месяцев, **рекомендуется** оперативное лечение в плановом порядке.

**Комментарий:** как правило, панкреатический свищ в данном случае связан с крупными протоками поджелудочной железы.

В послеоперационном периоде показана комплексная терапия:

- **Рекомендуется** парентеральная или энтеральная нутриционная поддержка (через зонд, заведенный в тонкую кишку за связку Трейтца) при невозможности перорального питания.
- **Рекомендуется** системная антибиотикотерапия в сочетании с профилактикой дисбактериоза и других осложнений

**Комментарий:** Выбор антибактериального препарата зависит от чувствительности выделенных микроорганизмов.

- **Рекомендуется** Имунокоррекция, варианты которой определяются индивидуально в зависимости от клинико-лабораторных показателей

## **Список литературы**

1. Bradley E.L. 3rd. A clinically based classification system for acute pancreatitis. Summary of the international symposium on acute pancreatitis, Atlanta, 1992// Arch. Surg. – Vol. 128, 1993; P. 586-590.
2. Толстой А.Д., Сопия Р.А., Краснорогов В.Б., Вашетко Р.В., Гольцов В.Р., Андреев М.И. Деструктивный панкреатит и парапанкреатит. - С-Пб., «Гиппократ», 1999, - 128 с.
3. Uhl W., Warshaw A., Imrie C. IAP guidelines for the surgical management of acute pancreatitis // Pancreatology. 2002. Vol. 2. P. 565–573.
4. Багненко С.Ф., Толстой А.Д., Красногоров В.Б. и др. Острый панкреатит (Протоколы диагностики и лечения) // Анналы хирургической гепатологии. – 2006, Т.11, №1. – С. 60 – 66
5. Banks P.A., Freeman M.L. Practice Guidelines in Acute Pancreatitis // Am J Gastroenterol 2006;101:2379–2400.
6. Савельев В.С., Филимонов М.И., Бурневич С.З. Острый панкреатит. / Национальное руководство по хирургии. – 2009, т.2. – с. 196 – 229.