ТЕМА:ПАТОГЕНЕЗ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Принял: Турметов И.Ж.

Приготовила: Баймурадова Л.

ПЛАН:

І.Введение:

- 1. Цель
- 2. Актуальность
- 3. Распространенность
- 4. Общее понятие
- 5. Патогенез
- 6. Обратная связь с аудиторией
- II.3аключение
- III. Список литературы

Введение

- За последние годы отмечаются значительные изменения иммунобиологической реактивности населения, вызванные как аллергизирующим влиянием факторов окружающей среды, так и широким применением лечебно-профилактических мероприятий (например, прививки, переливание крови и кровезамещающих жидкостей, лекарственные препараты и т.д.).
- Отмечающееся во всех странах увеличение частоты гнойно-воспалительных заболеваний и послеоперационных осложнений, снижение эффективности их лечения объясняются также быстрым увеличением числа штаммов микроорганизмов, устойчивых к воздействию антибактериальных препаратов.

Цель презентации:

- Дать общее понятие о гнойно-воспалительных заболеваниях;
- Доступно объяснить будущим коллегам о развитии и дальнейших осложнениях этих заболеваний, чтобы в практике сталкиваясь такими заболеваниями могли отличить их от других патологий и вовремя дифференцировать с целью избежание дальнейших исходов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ:

- 1.Распространенность гнойно-воспалительных заболеаний.
- 2.Общее понятие о гнойно-воспалительных заболеваниях.
- 3.Развитие ГВЗ.
- 4.Профилактика ГВЗ.

Актуальность темы:

Проблема заболеваемости гнойно-септическими инфекциями (ГСИ) остается актуальной и трудноразрешимой в современной медицине как в мире, так и в нашей стране. Актуальность определяется прежде всего неоправданно высоким (с учетом современного состояния развития медицинских знаний) уровнем заболеваемости этой патологией и широтой ее распространения. Учитывая тот факт, что 90% всех пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями (ГВЗ) начинают и завершают лечение на догоспитальном этапе, можно получить представление о масштабах рассматриваемой проблемы. В амбулаторнополиклинических учреждениях (АПУ) ГСИ занимают одно из ведущих мест по частоте и значимости: среди всех пациентов хирургических отделений и кабинетов больные с этими инфекциями составляют от 12% до 62% . Заболеваемость ГСИ среди взрослого населения достигает - при этом на долю пациентов, находящихся в трудоспособном возрасте приходится 75%.

Распространенность

- Для возникновения гнойного воспаления важно наличие в очаге внедрения микрофлоры мёртвых тканей, т.е. питательной среды для бактерий, а нарушения местного и общего кровообращения (вызванные шоком, острой анемией, сердечной слабостью или другими причинами), затрудняющие доставку в очаг клеточных и химических структур, необходимых для борьбы организма с микробами, создают условия для более тяжёлого течения гнойного процесса.
- Выявляется определённая зависимость характера гнойновоспалительных заболеваний от возраста больных. В молодом возрасте (17-35 лет) чаще встречаются флегмона, абсцесс, гнойный лимфаденит, мастит, остеомиелит; в возрасте 36-55 лет преобладают заболевания мочевыводящей системы пиелит, цистит, пиелонефрит, а также парапроктит, перитонит; в возрасте старше 65 лет карбункул, некротическая флегмона, постинъекционный абсцесс, гангрена и др. У детей гнойная инфекция протекает по типу флегмоны новорождённых, сепсиса, нагноительных заболеваний лёгких и плевры, острого гематогенного остеомиелита, перитонита.

Общее понятие

- Гнойная (неспецифическая) инфекция воспалительные заболевания различной локализации и характера, вызванные гноеродной микробной флорой; занимает в хирургии одно из основных мест и определяет сущность многих заболеваний и послеоперационных осложнений.
- Больные с гнойно-воспалительными заболеваниями составляют треть всех хирургических больных, большинство послеоперационных осложнений связано с гнойной инфекцией.
- Современный диапазон хирургических вмешательств (операции на органах брюшной и грудной полости, костях и суставах, сосудах и др.) создаёт опасность нагноений послеоперационных ран, которые нередко приводят к прямой угрозе жизни оперируемых. Более половины всех летальных исходов после операции связано с развитием инфекционных (гнойных) осложнений.

Классификация хирургических инфекций



Острая

- 1. серозная
- 2. Гнойная
- 3. Анаэробная
 - гнилостная
 - анаэробная (газовая гангрена)
 - столбняк



Хроническая

- 1. Неспецифическая
- Первичная
- Вторичная
- 2. Специфическая
 - —туберкулез
 - -актиномикоз
 - -сифилис



ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

классификация

По этиологическому фактору

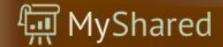
- неспецифическая гнойная (аэробную),
- анаэробная
- гнилостная
- специфическая инфекция

По клиническому течению

- острая
- хроническая

по распространенности

- общая
- местная



Патогенез

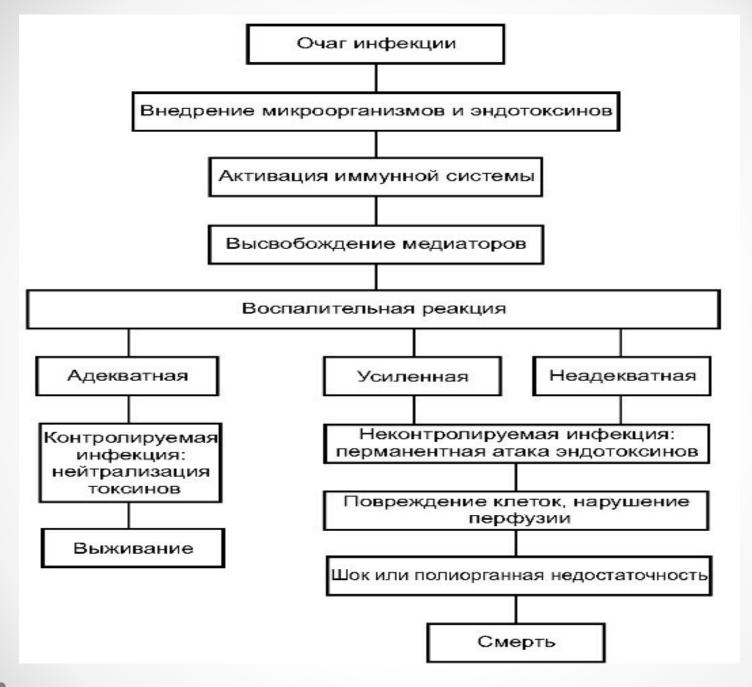
- Входные ворота инфекции:
- □ раневая поверхность кожи и слизистых оболочек
- □ слизистые оболочки дыхательных путей
- Слизистые конъюнктивы и ЖКТ
- 🛮 пупочная ранка и пупочные сосуды





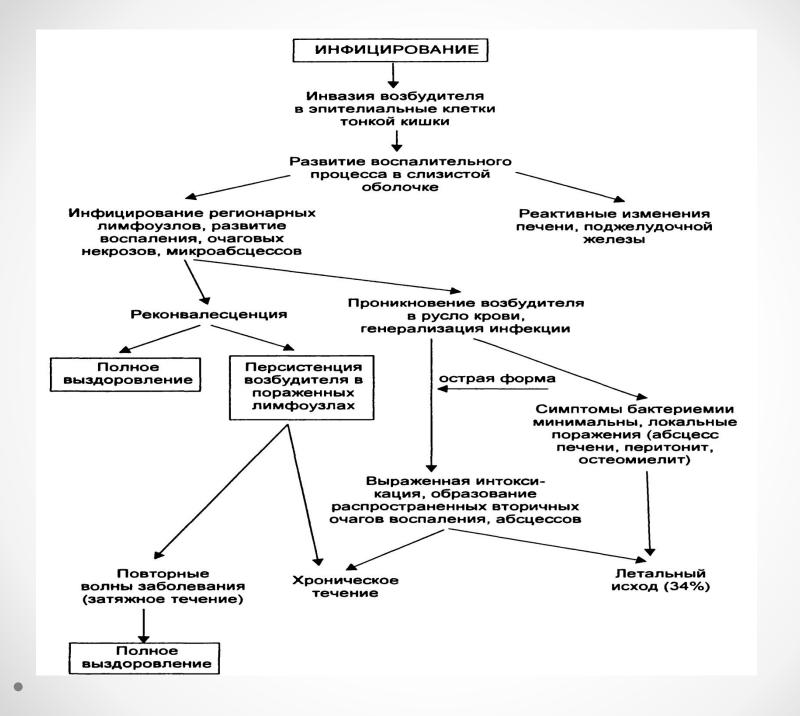
Первичный септический очаг Воспалительные, дегенеративно-некротические изменения стенки сосудов Образование и распад инфицированных тромбов Миграция продуктов по кровеносным, лимфатическим сосудам и тканям подкожной клетчатки Ослабление местных барьеров вокруг первичного очага Снижение гуморальных и клеточных факторов защиты Метаболический ацидоз, гипоксемия и гиперкапния Снижается синтез белков и иммунологическая реактивность Задерживается эритропоэз Нарушается глюкокортикоидная функция надпочечников Наблюдается инволюция зобной железы.

• В тяжелых случаях происходит нарушение жизненно важных процессов: □ Сосание; □ Глотание; Дыхание; Функции сердечно-сосудистой системы; Пищеварения; Нарушаются белковые и липидные структуры протоплазмы и оболочек клеток; Наступает жировое перерождение органов;



Патогенез гнойного процесса

- Стадия серозного воспаления: через поврежденную кожу или слизистую оболочку попадание микроорганизмов в ткань или орган, развитие артериальной гиперемии, венозного стаза с образованием отека, накопление большого количества нейтрофильных лейкоцитов, развитие лейкоцитарного вала.
- Стадия инфильтрата: защитная реакция организма, заключающаяся в отграничении воспалительного очага от окружающих тканей.
- Стадия гнойного расплавления тканей: вследствие высокой верулентности инфекции расплавление тканей с образование гнойной полости.



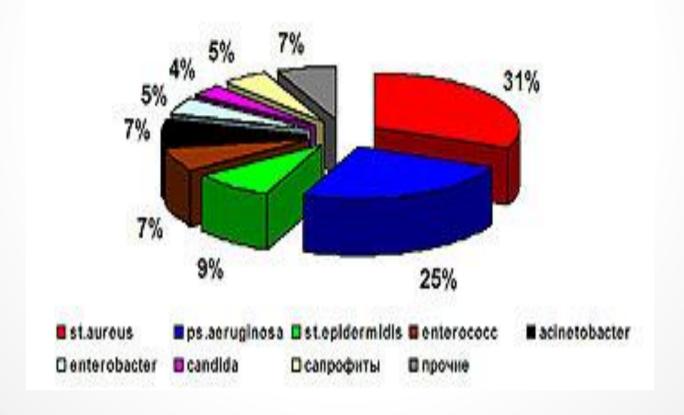




- К возбудителям гнойной хирургической инфекции относят Staphylococcus aureus и Streptococcus из группы грамположительных микроорганизмов, а также некоторые анаэробные микроорганизмы (Esherichia coli; Klebsiella;)
- Более чем в 60% случаев обнаруживают в очаге ассоциацию нескольких микроорганизмов. Наличие у возбудителей разнообразных ферментов агрессии (гиалуронидазы, фибронолизина, коагулазы) и токсинов (гемолизина, лейкоцидина, энтеретоксина и др.) способствует проникновению микроорганизмов в ткани и органы, обусловливая многообразием форм заболевания и различную тяжесть их течения.

Основные возбудители гнойно-воспалительных

заболеваний в процентном соотношении



- Для стафилококков характерны поражения кожи, подкожной жировой клетчатки, костей, легких, ЖКТ, для грамотрицательных бактерий-поражение кишечника, суставов, мочевых путей. Грамотрицательные микроорганизмы играют ведущую роль в развитии послеоперационных осложнений, а также в патогенезе ИВЛ-ассоцированных пневмоний, полиорганной недостаточности, вторичных менингитов у новорожденных.
- Особенно опасна грамотрицательная бактериемия для новорожденных в связи со снижением естественных факторов защиты, причем страдают все звеньи иммунитета. Несмотря на высокие показатели ряда факторов неспецифической защиты (С-реактивного белка, лизоцима) титр комплемента быстро истощается, фагоцитоз часто незавершенный. Это способствует персистированию возбудителей во внутренней среде организма. Формировании специфического иммунитета и иммунологической памяти развивается постепенно.

• При тяжелых формах гнойной хирургической инфекции возможна генерализация процесса с развитием так называемого синдрома системного воспалительного ответа (SIRS): ЛИХОРАДКА ВЫШЕ 38.5С, тахикардия, тахипноэ, лейкоцитоз более 12*10/л со сдвигом лейкоцитарной формулы влево (более 10% незрелых форм нейтрофилов).Появление перечисленных выше симптомов SIRS свидетельствует о том , что массивный выброс медиаторов воспаления или провоспалительных цитокинов не ограничился очагом инфекции, а привел к запуску каскада воспалительных реакций на системном уровне с вовлечением всего организма в борьбу с инфекцией.

• Основная точка приложения действия липополисахарида или эндотоксина, высвобождаемого при разрушении (фагоцитозе) грамотрицательных микроорганизмов-эндотелий капилляров. Именно с действием эндотоксина СВЯЗЫВАЮТ РАЗВИТИЕ СЕРЬЕЗНЫХ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ нарушений у больных с гнойно-септическими заболеваниями. Спазм или парез сосудов приводит к ухудшению микроциркуляции, нарастанию периферического сопротивления, происходит шунтирование крови, когда кровь из артериальной системы, минуя микроциркуляторное русло, переходит в венозную. Этот компенсаторный механизм направлен на поддержание объема крови , необходимого для кровоснабжения жизненно важных органов, но тканевой обмен на периферии при этом нарушается.

- Неблагоприятное течение гнойно-воспалительного заболевания возможно не только при грамотрицательной инфекции. Несвоевременная и неадекватная терапия любой хирургической инфекции независимо от возбудителя может протекать с развитием сепсиса и его осложнений (нарушения функций различных органов и систем, полиорганной недостаточности или септического шока).
- При распаде тканей высвобождается
 протеолитические ферменты, способствующие
 усилению лизиса белковых веществ и других
 субстанций, воздействующих на сосуды.
 Усиливается выброс катехоламинов,
 развивающаяся реакция "централизации" до
 определенного момента играет положительную
 роль.

- Тяжелые расстройства микроциркуляции, гипоксия и ацидоз приводят к увеличению сосудистой проницаемости и экстравазатам. В ответ на эти изменения нарушается равновесие свертывающей и противосвертывывающей систем крови. Это нарушение проходит определенные стадии развития, объединяемые в медицине под названием синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания, что проявлется нарастающей тромбоцитопенией, геморрагической сыпью и кровоизлияними на коже и слизистых оболочках. На фоне развития этого синдрома, сопровождающего процессом микротромбообразования, еще более ухудшается микроциркуляция в почках и легких, нарастают нарушения газообмена и процессов детоксикации.
- Интоксикация, гипоксия тканей, ацидоз и другие метаболические нарушения прогрессирующем гнойновоспалительном заболевании неизменно сопровождается анемией.





Заключение

- Профилактика гнойно- воспалительных осложнений основывается на комплексном применении различных мероприятий, включающих: строгое соблюдение санитарногигиенических мероприятий в хирургических кабинетах (отделениях) стоматологических учреждений и челюстнолицевых стационарах, неукоснительное выполнение правил асептики и антисептики, организацию постоянного микробиологического контроля, максимальное сокращение предоперационного пребывания больного в стационаре, выделение больных с повышенным риском возникновения осложнений, общее и местное лечение патологического процесса.
- Кроме сказанного, причинами роста числа больных с гнойновоспалительными заболеваниями являются: поздняя обращаемость больных за медицинской помощью, которая связана с недостаточной санитарно-просветительной работой врачей; ошибки в догоспитальный период лечения, а нередко и самолечение; установившийся стереотип в назначении медикаментозной терапии (пенициллин, стрептомицин, сульфадимезин, норсульфазол); поздняя диагностика заболевания и развившихся осложнений, а следовательно, и неправильная тактика лечения.

Для предупреждения гнойно-воспалительных осложнений указанных заболеваний следует уделить особое внимание роли санитарно-просветительной работы с широкими слоями населения. Периодическое напоминание населению (выступление с лекциями, беседами, публикации ,брошюр) о причинах и возможных осложнениях острых воспалительных процессов повысить обращаемость людей к врачу-стоматологу, ЛОР- врачу и другим специалистам.

• В профилактике развития осложнения острых гнойновоспалительных процессов мягких тканей важное место отводится своевременному проведению оперативного вмешательства и адекватному дренированию гнойного очага. Учитывая роль этиологического фактора в возникновении гнойно- воспалительных заболеваний, большое значение имеет разработка и применение эффективных антибактериальных препаратов и их оптимальных сочетаний.

Обратная связь

- 1.Дайте понятие о гнойно-воспалительных заболеваниях.
- 2.Общая классификация гнойно-воспалительных заболеваний.
- 3.Актуальность темы.
- 4.Перечислите основные возбудители данных заболеваний.

Список литературы

- 1. Абаев, Ю. К. Воспалительные заболевания новорожденных. Ростов н/Д: Феникс, 2006. 256 с.
- 2. Баиров, Г. А., Рошаль, Л. М. Гнойная хирургия детей: рук-во для врачей. Л.: Медицина, 1991. 272 с.
- 3. Врожденные, перинатальные и неонатальные инфекции: пер. с англ. / под ред. А. Гриноу, Дж. Осборна, Ш. Сазерленд. М.: Медицина, 2000. 288 с.
- 4. Дегтярева, М. В., Володин, Н. Н., Липагина, А. А. и др. Системная воспалительная реакция в иммунной адаптации здоровых новорожденных детей // Мед. иммунол. 2000. Т. 2. № 2. С. 158 159.
- 5. Дэвис, П. А., Готефорс, Л. А. Бактериальные инфекции плода и новорожденного: пер. с англ. М.: Медицина, 1987. 496 с.
- 6. Исаков, Ю. Ф., Белобородова, Н. В. Хирургические инфекции. М.: Издатель Мокеев, 2001. 369 с.
- 7. Касихина, С. А., Белобородова, Н. В., Пак, Т. А. Антибактериальная терапия у новорожденных высокого риска в отделении реанимации и интенсивной терапии // Педиатрия. 1996. № 1. С. 41 46.