



ГБОУ СПО «Кущевский медицинский колледж»

Утверждаю  
заместитель директора по учебной части

Т. А. Козлова  
«20» февраля 2013 г

## **СБОРНИК СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ**

### **Раздел: "Внутрибольничная инфекция"**



По дисциплинам: «Теория и практика сестринского дела»  
«Безопасная среда для пациента и персонала»

Специальность: 060101 «Лечебное дело», курс I, семестр I  
060501 «Сестринское дело», курс II, семестр IV

Согласовано

Методист

Е.А. Белозёрова

Рассмотрено на заседании ЦК  
Клинических дисциплин № 2  
Протокол № 6 от «19» февраля 2013 г.  
Председатель ЦК И.Ю. Фомичева  
Разработал преподаватель Е.В. Лемента

### *Задача № 1*

В родильном доме X у матери, являющейся носителем вируса гепатита В, родился ребенок, у которого в крови также выявлены антигены к вирусу гепатита В. Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 2*

В родильном доме у здоровой матери родился мальчик массой 3440 г, длиной 52 см. При осмотре патологии не выявлено. Через 3 дня после у родов у новорожденного появились признаки конъюнктивита.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 3*

В ноябре 2003 г. в родильном доме города X были зафиксированы 3 случая гнойно-септических заболеваний, которые протекали легко и закончились выздоровлением.

Однако в ноябре-декабре произошел рост инфекции и усиление ее патогенности из-за возникновения устойчивости к применявшимся дезинфицирующим средствам, в результате чего бактерия вызвала у ослабленных новорожденных сепсис. С 20.12.03 по 13.01.04 зарегистрировано 13 случаев гнойно-септических заболеваний среди новорожденных, 6 детей умерли. Все погибшие дети были недоношенными, ослабленными, имевшими низкую массу тела. У детей выделена бактерия *Klebsiella*. Групповому заражению детей способствовали нарушения санитарного режима (неэффективные дезинфицирующие средства, некачественная дезинфекция дыхательной аппаратуры) и дефицит медицинских кадров.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 4*

Вспышка острой кишечной инфекции возникла в детской городской клинической больнице. В хирургическом отделении детской больницы зарегистрировано 11 случаев заболевания острой кишечной инфекцией, 10 заболевших - дети. Прием детей в хирургическое отделение приостановлен.

В отделении проведена тщательная дезинфекция. Причиной вспышки заболевания стало нарушение правил дезинфекции и санитарно-противоэпидемического режима.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 5*

11 января в селе Батырево у 7 детей через 3-5 дней после выписки из родильного отделения зарегистрировано гнойно-септическое заболевание.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 6*

Британские эпидемиологи проводят расследование вспышки дизентерии в больнице. Заболевание коснулось исключительно персонала: докторов, медсестер и клерков. Среди пациентов ни одного случая инфицирования отмечено не было. Всего дизентерия выявлена у 70 работников больницы Деррифорда в Плимуте. Пока медикам непонятно, что послужило источником инфекции. Нет никаких доказательств того, что бактерии попали в организм врачей с недоброкачественной пищей. Несмотря на это соседний ресторан был временно закрыт. К этому моменту после тщательной дезинфекции он снова работает.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 7*

В областной психоневрологической больнице 54 человека заболели острыми кишечными инфекциями, сообщила Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Случаи острых кишечных инфекций зарегистрированы с 27 по 29 июля. По данным эпидемиологического расследования, возникновение вспышки скорее всего связано с употреблением бактериально загрязненных пищевых продуктов на больничном пищеблоке.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 8*

В реанимационном отделении 39-й больницы зарегистрировано заболевание сальмонеллезом у больного после операции. За ним ухаживала родственница и кормила его сырыми яйцами, поскольку ему была показана жидкая питательная пища.

По версии врачей, именно эта родственница и стала разносчицей инфекции в больнице. Сальмонеллезом заразились еще 8 человек. Когда у первого пациента появились признаки кишечной инфекции, перевести его из реанимации не было возможности: после операции он нуждался в интенсивной медицинской помощи.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 9*

В детской городской больнице № 1 возникла вспышка острой кишечной инфекции. Заболели 19 детей и 3 сотрудника больницы. Было установлено, что в больнице сейчас проводится ремонт, и это повлекло грубые нарушения в технологии приготовления и раздачи пищи. В частности, из-за отключения холодной воды пища готовилась на воде, поступающей из кранов горячей водой. На самом деле из этих кранов шла чуть теплая вода, при этом недостаточно очищенная. Такой водой на кухне мыли посуду, и даже добавление моющих средств не обеспечивало полной ее чистоты.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача №10*

В 4-м неврологическом отделении областной детской больницы зафиксирована вспышка острой кишечной инфекции. К 21.08.03 заболели 18 детей и мать одного из них. Все заболевшие переведены в инфекционную больницу, их состояние оценивается как тяжелое. Отделение закрыто на санобработку.

Специалисты Центра госсанэпиднадзора рассматривают две версии случившегося. Первая: в случившемся виновато некачественное сливочное масло. В пользу этой версии говорит тот факт, что та же партия масла поступала и в психиатрическую больницу, где тоже отмечались случаи отравления. Однако в детской областной больнице это же масло поступало не только в неврологическое, но и во все другие отделения, в которых заболевших нет; в случившемся виноват кто-то из работников больницы, который мог «подцепить» инфекционное заболевание и прийти с ним на работу, заражая окружающих.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 11*

В психиатрической больнице № 29 зафиксирована вспышка кишечной инфекции. Как сообщили в управлении горздрава, накануне в городской клинической больнице ? 40 в срочном порядке были госпитализированы 10 женщин. Сегодня одна из них умерла. Еще одна находится в очень тяжелом состоянии. Диагноз: дизентерия. Удалось установить, что причиной массового отравления пациенток стала пища, принесенная посетителями по случаю праздника 8 Марта. Скорее всего источником инфекции стал некачественный салат или торт. По версии врачей, психически больные люди являются группой риска по кишечным инфекциям, так как не соблюдают элементарных правил гигиены. Кроме того, у них чрезвычайно ослаблен иммунитет, вследствие чего возможны даже летальные исходы, что у больных с нормальной психикой практически исключено.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 12*

В одном из ЛОР-отделений детской клинической больницы произошло массовое отравление детей. Об этом сообщила «Интерфаксу» мать одной из пострадавших - семилетней девочки. По словам женщины, в четверг утром у нескольких пациентов отделения, где лежат дети до 14-ти лет, наблюдались признаки пищевого отравления: понос, рвота и повышение температуры до 38 °С. Обслуживающий персонал винит в происшедшем родственников, которые приносят детям несвежие продукты. В свою очередь, родители отмечают, что заболели дети в разных палатах, а это указывает на то, что их накормили недоброкачественными продуктами в больнице. Всего пострадало не менее 10-ти человек. Некоторые дети к вечеру четверга переведены в отдельные палаты. Причина заболевания выясняется.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 13*

Жертвами вспышки кишечной инфекции стали 67 пациентов городской психиатрической больницы. 8 из них находятся в состоянии средней тяжести, 19 госпитализированы, остальные проходят курс лечения на месте. Возможная причина возникновения инфекции - употребление в пищу хранящихся с нарушением правил творожных пудингов. Проверка показала также, что некоторые повара пищеблока переболели дизентерией в скрытой форме и могли стать виновниками происшедшего.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 14*

Стали известны результаты эпидемиологического расследования в 10-й городской больнице. По данным СЭС, у 3-х новорожденных, заболевших две недели назад, обнаружен одинаковый возбудитель инфекции. Врачи утверждают, что кишечное заболевание распространилось от одного из новорожденных, который родился с хирургической патологией, а инфекция сопутствовала заболеванию. По утверждению врачей, из-за язвенно-некротического колита новорожденный и умер.

К другим новорожденным кишечная инфекция передалась контактно-бытовым путем через руки персонала. При исследовании были взяты более 1000 смывов с медицинского оборудования, мебели, анализы у персонала, но все они оказались отрицательными. На этой неделе санитарные врачи еще раз проверят отделение на наличие инфекции, и только потом его работа возобновится.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### **Задача № 15**

По данным Центра госсанэпиднадзора, в столице Республики с 29.06. по 9.07.03 в 14-ти отделениях республиканской больницы зарегистрирована вспышка сальмонеллеза с числом заболевших 121, в том числе 7 детей и 50 сотрудников больницы. Заболевшие госпитализированы в городскую инфекционную больницу. Возникновение заболеваний связано с употреблением недоброкачественной продукции пищеблока, инфицированной в процессе приготовления.

Является ли данный случай ВБИ? Ответ обоснуйте.

### **Задача № 16**

Верно ли утверждение: заражение простудой обычно происходит вследствие вдыхания капель, образующихся при чиханье больного.

Ответ обоснуйте.

### **Задача № 17**

С 20.12.03 по 13.01.04 в родильном доме города X зарегистрировано 13 случаев гнойно-септических заболеваний новорожденных, 6 детей умерли. У детей выделена *Klebsiella*. Наиболее вероятным представляется инфицирование через руки персонала, а также дыхательную аппаратуру, которая не проходила адекватную дезинфекцию. Групповому заражению детей в роддоме способствовали нарушения санитарного режима и дефицит медицинских кадров.

Каковы наиболее вероятные пути передачи данной инфекции? Ответ обоснуйте.

### **Задача № 18**

В областной психоневрологической больнице 54 человека заболели острыми кишечными инфекциями. По данным эпидемиологического расследования, возникновение вспышки скорее всего связано с употреблением бактериально загрязненных пищевых продуктов на больничном пищеблоке.

Каковы наиболее вероятные пути передачи данной инфекции? Ответ обоснуйте.

### Задача № 19

В реанимационном отделении зарегистрировано заболевание сальмонеллезом у больного после операции. За ним ухаживала родственница и кормила его сырыми яйцами, поскольку ему была показана жидкая питательная пища.

Сальмонеллезом заразились еще 8 человек. Когда у первого пациента появились признаки кишечной инфекции, перевести его из реанимации не было возможности: после операции он нуждался в интенсивной медицинской помощи.

Каковы наиболее вероятные пути передачи данной инфекции? Ответ обоснуйте.

### Задача № 20

Сестра процедурного кабинета перед проведением инъекций вымыла руки кусковым мылом, лежащим в мыльнице, вытерла их вафельным полотенцем, которое до этого использовала другая сестра. Перед набором лекарственных средств надела стерильные перчатки.

Какие ошибки сделала сестра?

Какие рекомендации Вы могли бы ей дать?

### Задача № 21

По данным Центра госсанэпиднадзора, в столице Республики У с 29.06. по 9.07.03 в 14 отделениях республиканской больницы зарегистрирована вспышка сальмонеллеза с числом заболевших 121, в том числе 7 детей и 50 сотрудников больницы.

Возникновение заболеваний связано с употреблением недоброкачественной продукции пищеблока, инфицированной в процессе приготовления. В пробах кур производства Бразилии и США, отобранных на оптовых базах, обслуживающих больницу, выделена *Salmonell enteritidis*.

На пищеблоке выявлены грубые нарушения технологического режима. Санитарно-техническое состояние пищеблока крайне неудовлетворительное: не соблюдаются дезинфекционный режим, правила обработки посуды и личной гигиены персонала. Пищеблок работает с перегрузкой: при расчетной мощности по проекту 450 коек обслуживается 800 коек.

При обследовании пищеблока в 5-ти смывах из 17-ти выделены бактерии группы кишечной палочки.

Каковы наиболее вероятные пути передачи данной инфекции? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 22*

Медицинская сестра при гигиенической обработке рук нанесла на руки 3 мл препарата, растерла по рукам и, так как руки остались влажными, вытерла их бумажным полотенцем.

Правильно ли поступила медицинская сестра?

### *Задача № 23*

Во время проведения процедуры кровь пациента попала на кожу тыла кисти медицинской сестры.

Каковы действия медицинской сестры? Обоснуйте свои действия.

### *Задача № 24*

Во время проведения процедуры кровь пациента попала в глаз медицинской сестры.

Каковы действия медицинской сестры? Обоснуйте свои действия.

### *Задача № 25*

После внутривенного введения лекарственного средства сестра случайно уколола указательный палец использованной иглой. Каковы действия медицинской сестры?

Обоснуйте свои действия.

### *Задача № 26*

В хирургическом отделении после операции на брюшной полости находится пациент 78-ми лет. В анамнезе хроническое обструктивное заболевание легких. В настоящий момент имеются абдоминальные дренажные трубки. Проводится инфузионная терапия через периферический катетер.

Какие факторы восприимчивости пациента к инфекции имеются в данной ситуации?

Ответ обоснуйте.

### *Задача № 27*

В реанимационном отделении ожогового центра на лечении находится ребенок 1 года с ожогами II-III степени 30% тела. Ребенку проводится массивная инфузионная терапия через внутривенный катетер.

Какие факторы восприимчивости ребенка к инфекции имеются в данной ситуации?

Ответ обоснуйте.

### *Задача № 28*

В терапевтическое отделение поступила женщина 57 лет с признаками истощения (рост 167, масса 45 кг). Страдает болезнью желудка, боли в желудке возникают после еды, поэтому старается ничего не есть; длительное время принимает антацидные препараты.

Какие факторы восприимчивости пациентки к инфекции имеются в данной ситуации?

Ответ обоснуйте.

### *Задача № 29*

В гематологическом отделении на лечении находится больной лейкемией, 25 лет. Получает лучевую терапию и массивную инфузионную терапию через внутривенный катетер.

Какие факторы восприимчивости пациента к инфекции имеются в данной ситуации?

Ответ обоснуйте.

### *Задача № 30*

В реанимационном травматологическом отделении находится на лечении пациент 45 лет после дорожно-транспортного происшествия, обширной полостной операции. Пациент находится на аппарате искусственного дыхания. Проводятся массивная антибиотикотерапия и инфузионная терапия. Много лет курит.

Какие факторы восприимчивости пациента к инфекции имеются в данной ситуации? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 31*

В детском реанимационном отделении родильного дома находится ребенок 3 дней. Ребенку проводится инфузионная терапия через периферический катетер.

Какие факторы восприимчивости ребенка к инфекции имеются в данной ситуации? Ответ обоснуйте.

### *Задача № 32*

В неврологическом реанимационном отделении находится пациент 78 лет с острым нарушением мозгового кровообращения. На крестце имеется пролежень II-III стадии. Для удобства ухода введен мочевого катетер. Проводится инфузионная терапия через внутривенный катетер.

Какие факторы восприимчивости пациента к инфекции имеются в данной ситуации?

Ответ обоснуйте.

### *Задача № 33*

При проведении контроля качества предстерилизационной обработки появилось сине-фиолетовое окрашивание. Какую пробу проводили? Каким реактивом? Действие мед сестры.

### *Задача № 34*

При проведении контроля качества предстерилизационной обработки появилось розовое окрашивание в течение первых 2-х минут.. Какую пробу проводили? Каким реактивом?

Действие мед сестры.

### *Задача № 35*

Мед. сестра сделала внутримышечную инъекцию пациенту переболевшему 2 года назад вирусным гепатитом «В». Шприц и иглу (многоцветные) промыла под проточной водой, а затем положила в моющий раствор в разобранном виде на 5 минут.

Как вы оцениваете действие мед сестры?