



ФЛОРИСТ

СУДЬБА ПРИРОДЫ – ТВОЯ СУДЬБА



№ 4 (97) – декабрь 2023 г.

Основана в марте 2014 года. Выходит один раз в месяц

Инфекция (от лат. *infectum* «заражать») — первоначально, заражение живых организмов микроорганизмами.

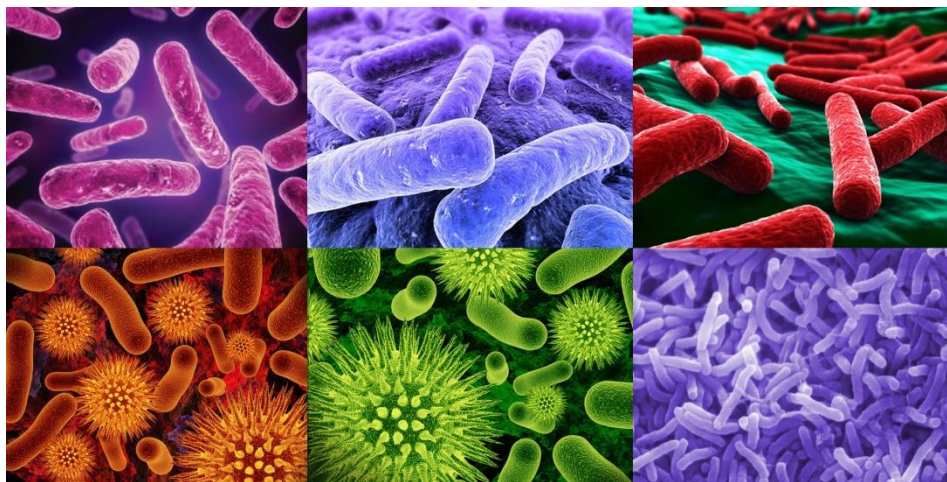
Темы докладов по бактериальным инфекциям по курсу «Микробиология» - 2023 год:

1. Внимание! Туберкулез.
2. Биологическое оружие
3. Ботулизм - это опасно?
4. Шигеллез (дизентерия)
5. Сальмонеллез
6. Дисбактериоз
7. Пищевые отравления
8. Гонорея! Важно знать.
9. Сифилис
10. Хламидиоз
11. Дифтерия
12. Скарлатина
13. Ячмень
14. Сибирская язва
15. Коклюш
16. Прокса
17. Кандидоз
18. Менингококковая инфекция
19. Микоплазмоз а он существует?
20. Рожа - а что это за зверь?
21. Столбняк - важно знать.
22. Холера.

Студенты 3 курса подготовили презентации с докладами, в которых отразили следующую информацию: возбудитель, способы передачи инфекции, основные симптомы болезни, профилактика болезни. По некоторым темам были предложены видеофильмы.



Инфекция - заражение живого организма (включая микроорганизмы) инфекционным агентом, процесс его размножения или развития в организме, а также реакция организма на присутствие в тканях инфекционного агента и на выделяемые им токсины. В случае бактерий инфекция может быть вызвана бактериофагами. Если в результате инфекции развивается заболевание, то такая инфекция называется инфекционным заболеванием.



Хотя инфекции могут приводить к достаточно серьёзным заболеваниям у людей и у животных, инфекция не обязательно должна приводить к развитию заболевания. Если инфекция не приводит к нарушению здоровья, то такая инфекция называется субклинической, то есть организм может быть инфицированным, но не иметь инфекционного заболевания. Если же микроорганизмы в норме естественным образом живут в организме, такое сосуществование обычно не называют инфекциями. В зависимости от распространения по организму инфекции также могут быть локальными или системными. Инфекционное заболевание может возникать из-за самого патогена или из-за вырабатываемых патогеном токсических продуктов.

Первой линией обороны против инфекционных агентов является врождённая иммунная система, которая присутствует у всех животных и у растений и позволяет быстро реагировать на вторжение (время реакции может исчисляться минутами, но может и часами). У многих организмов врождённая иммунная система является единственным средством защиты. У позвоночных (включая млекопитающих) в дополнение эволюционно развилась представленная лимфоцитами адаптивная иммунная система, которой требуется больше времени для активации (от дней до недель) и которая даёт отложенный иммунный ответ в случаях, когда врождённой иммунной системе не удалось предотвратить или победить инфекцию. Исход инфекции обычно зависит от результата борьбы патогена и защитных механизмов организма.

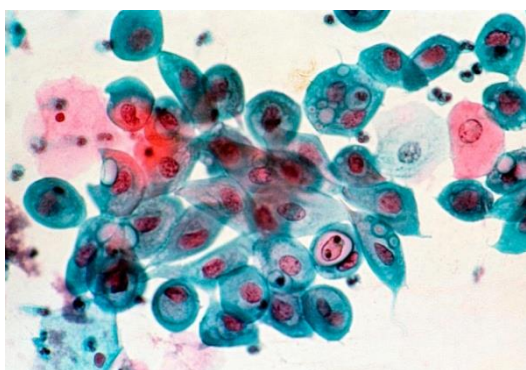
Для лечения инфекций используются различные специфичные противомикробные и противопаразитарные препараты. К ним относятся антибактериальные (обычно называемые антибиотиками), противогрибковые, противовирусные, противопротозойные и противогельминтные средства.

Рассмотрим некоторые из инфекций:

Туберкулез – инфекционное заболевание, передающееся воздушно-капельным путем. Его возбудителем является бактерия. *Mycobacterium tuberculosis*. Заразиться может каждый, но особенно восприимчивы к туберкулезу дети ввиду недостаточно сформированного иммунитета. Заболевание излечимо, но лечение занимает длительное время. Огромное значение имеет ранняя диагностика туберкулеза - чем скорее он будет выявлен, тем меньше осложнений вызовет.



Хламидиоз (хламидиоз) - инфекционное заболевание, передающееся половым путём, вызываемое хламидиями (*Chlamydia trachomatis*). Является одним из самых распространённых заболеваний, передающихся половым путём.



Заражение не обязательно связано с половым контактом. Возможно заражение через посуду и раны во рту. При хламидиозе орального типа пациент испытывает заложенность носа. В носоглотке можно обнаружить густую липкую слизь. Эта мокрота переходит на нижнее и верхнее небо. Потом она появляется на языке. У этой слизи очень неприятный запах, который напоминает загнившую рыбу.

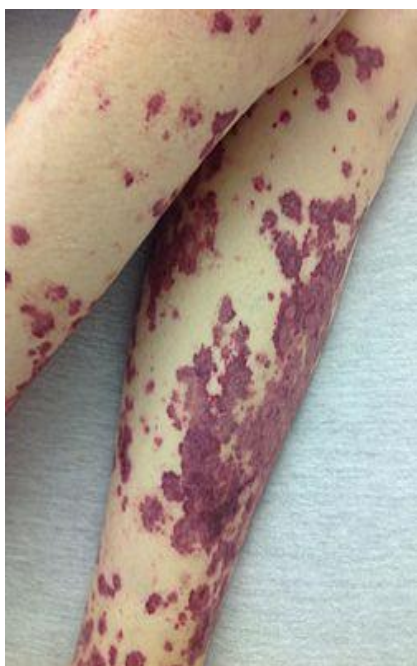
Ячмень, или гордеолум (лат. hordeolum), - острое гнойное воспаление волосяного мешочка ресницы или сальной железы, которая располагается около ресниц. Существует также внутренний ячмень, когда воспаляется долька мейбомиевой железы. Симптомы обеих форм — воспаление и отёк края века, краснота, болезненность. Ячмень вызывается бактериальной инфекцией (в 90-95 % случаев - золотистым стафилококком) и чаще всего наблюдается при ослабленном иммунитете (например, после простудных заболеваний).

На крае века появляется болезненная, ограниченная припухлость, отёк, покраснение конъюнктивы века. Через 2-4 дня на вершукке припухлости образуется желтоватая головка, при вскрытии которой появляется гной с частицами омертвевшей ткани. Возможно появление нескольких ячменей.



В ряде случаев возможны головные боли, повышение температуры тела, увеличение ближайших лимфатических узлов. Выдавливание гноя противопоказано; подобная попытка может привести к распространению инфекции в сторону орбиты с возникновением флегмоны глазницы, тромбоза кавернозного синуса мозга, менингит.

Менингококковая инфекция - острое инфекционное заболевание, вызываемое менингококком, протекающее с разнообразными клиническими проявлениями - от бессимптомного носительства и назофарингита до генерализованных форм (гнояного менингита, менингоэнцефалита и менингококцемии с поражением различных органов и систем).



Путь передачи. Основной путь воздушно-капельный. Попав на слизистую оболочку носоглотки, менингококки могут там локализоваться, обусловив носительство или вызвать острый назофарингит. Если они проникают в лимфатические сосуды, кровь. То вызывают глубокие изменения в паренхиматозных органах за счет действия эндотоксина. Развивается менингококцемия. При проникновении менингококков в мозговые оболочки возникает гнойное воспаление – менингит.

В конце 1-го или начале 2-го дня заболевания появляется сыпь - сначала розеолезная или розеолезно-папулезная, различного диаметра, не исчезающая при надавливании, располагающаяся по всему телу. Уже через несколько часов появляются первые геморрагические элементы: багрово-красного цвета с синюшным оттенком, не исчезающие при надавливании, различной формы и размера, возвышающиеся над кожей. Локализуются на нижней части тела: пятки, голени, бедра.

Рож (от польск. *róża*, лат. *Erysipelas*, означает «красная кожа») - острое, нередко рецидивирующее инфекционное заболевание, вызываемое бета-гемолитическим стрептококком группы А. Проявляется покраснением участка кожи, обычно на голени или на лице, и сопровождается общей интоксикацией с повышением температуры. В большинстве случаев поддается излечению.



В наше время важно предпринимать все **возможные меры для предотвращения распространения инфекции:**

Соблюдайте гигиену рук. Регулярно мойте руки теплой водой и мылом, особенно перед едой, после использования туалета и при возвращении домой.

Не прикасайтесь к лицу. Избегайте прикосновений к глазам, носу и рту, чтобы не передавать инфекцию с рук на лицо.

Практикуйте социальную дистанцию. Старайтесь поддерживать расстояние не менее 1 метра от других людей, особенно если они кашляют или чихают.

Использование медицинских масок может снизить риск передачи инфекции через капли воздуха. Постоянно проветривайте помещения. Регулярное проветривание поможет снизить концентрацию вирусов и бактерий в воздухе.

Следите за своим здоровьем. Если вы чувствуете себя плохо, оставайтесь дома, чтобы не заражать других людей. Обратитесь к врачу, если у вас есть симптомы инфекции.

Учредитель: студенческий актив кафедры биологии при поддержке деканата биологического факультета.	Редколлегия: Медведская Т. Ленченко А.	Наш адрес: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-25 E-mail: botnychair@gsu.by
---	--	--