

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/29282>

Тип работы: Реферат

Предмет: Биология

Содержание

Введение 3

Виды патогенных бактерий и их воздействие на организм человека 5

Стрептококки (Streptococcus) 6

Стафилококки (Staphylococcus) 6

Гонококк (Neisseria gonorrhoeae) 7

Менингококк (Neisseria meningitidis) 7

Шигелла (Shigella) 8

Сальмонелла (Salmonella) 8

Бацилла антраксовая (Bacillus anthracis) 9

Бактерии ботулизма (Clostridium botulinum) 10

Заключение 12

Список литературы 13

Бактерия впервые была изучена австрийским врачом Антоном Вейксельбаумом.

Шигелла (Shigella)

Бактерии рода Шигелла - это грамотрицательные (устойчивые к антибиотикам) анаэробные бактерии, которые являются возбудителями дизентерии.

Бактерии этого рода палочкообразные, обитают в почве и воде, в пищевых продуктах и принадлежностях.

Бактерий рода Шигелла существует несколько видов (Шигелла дизентерийная, Шигелла Флекснера, Шигелла Бойда, Шигелла Зонне), и все они могут стать причиной возникновения дизентерии. При дизентерии, или шигеллезе, происходит интоксикация и поражения дистального отдела толстой кишки. Заражение происходит через контакт с фекалиями переносчиков, контактно-бытовым путем (от человека к человеку) или через воду.

Дизентерия сопровождается тупой болью в животе, при дефекации, позывы частые, экскременты с включениями крови.

Сальмонелла (Salmonella)

Бактерии рода Сальмонелла имеют палочкообразную форму, относятся к грамотрицательным бактериям. Обитают в комнатной пыли, воде открытых водоемов, в мясных и колбасных изделиях, в молоке, яйцах. При температуре от +10 до +45 по Цельсию живут долго, месяцами, при температуре выше +35 по Цельсию способны размножаться.

Сальмонеллы разных видов способны вызывать целый ряд заболеваний: тиф, паратифы, сальмонеллез, заболевания органов мочеполовой системы.

Проникновение сальмонелл в организм чаще всего происходит через употребление содержащей сальмонеллы пищи, при ее неправильном хранении и недостаточной термической обработке.

В последние десятилетия, по информации Всемирной организации здравоохранения, заболеваемость сальмонеллезами увеличивается во всем мире. Получили распространение серотипы сальмонелл, отличающиеся резистентностью ко многим современным распространенным антибиотикам и дезинфицирующим средствам, а также повышенной термоустойчивостью. Одновременно распространяются серотипы сальмонелл, способные вызывать внутрибольничные эпидемии с высоким уровнем смертности детей младенческого возраста.

Бацилла антраксовая (Bacillus anthracis)

Бацилла антраксовая является возбудителем сибирской язвы и выглядит как крупная палочка. Бактерия грамположительна, аэробна, высокоприспособленна для разных внешних условий, при неблагоприятных

образует спор.

При инфекции антраксом состояние человека резко ухудшается, повышается температура, возникает головная боль, регионарные лимфатические узлы увеличиваются. При попадании инфекции в кровь возникает сепсис и заболевание заканчивается летальным исходом.

Сибирская язва - острая особо опасная инфекция преимущественно сельскохозяйственных животных и людей. По мнению одних ученых естественной средой обитания для сибиреязвенных бацилл является почва, в которой возбудитель размножается и длительное время сохраняется в виде спор. Инфицирование почвы происходит через выделения больных животных и захоронения их трупов. Другие считают, что почва является только хранилищем спор. Возбудитель передается людям через продукты, приготовленные из инфицированного материала, особенно мяса при уходе за больными животными, обработке животного сырья. В ряде случаев заражение происходит через кровососущих насекомых - слепней, мух-жигалок, аэрозольным путем (болезнь старьевщиков), а также при контактах со шкурками и кожей от больных животных. Лабораторная диагностика. Наиболее достоверным является бактериологическое исследование, заканчивающееся выделением чистой культуры возбудителя и ее идентификацией с использованием теста «жемчужного ожерелья», которое появляется на питательном агаре с пенициллином вследствие превращения бактерий в протопласты. Для выявления зараженности сырья (меховых шкур, кожи и т.д.) используют реакцию термореципитации Асколи. Для определения зараженных животных используют кожно-аллергическую пробу.

Бактерии ботулизма (Clostridium botullini)

Название данной бактерии происходит от лат. «botulos» - колбаса, потому что именно домашняя плохо обработанная колбаса может стать причиной возникновения ботулизма. Бактерии ботулизма обычно живут в почве и из нее вместе с травой попадают в желудочно-кишечный тракт домашнего скота. Бактерия является анаэробной и размножается в отсутствии воздуха.

Токсин, вырабатываемый данными бактериями – ботулотоксин – является одним из самых сильнодействующих биологических ядов.

При всей своей потенциальной смертоносности, ботулотоксин, попадая в организм не вызывает ярко выраженных симптомов: температура повышается незначительно, рвота бывает в отдельных случаях, боли в животе слабые. Все это создает дополнительную опасность, так как больной подобные симптомы может проигнорировать и не обратиться к врачу своевременно. Смерть при отравлении ботулотоксином наступает в результате паралича дыхательных мышц.

Список литературы

1. Госманов, Р.Г. Санитарная микробиология пищевых продуктов: Учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев. - СПб.: Лань, 2015. - 560 с.
2. Ившина, И.Б. Большой практикум. Микробиология: Учебное пособие / И.Б. Ившина. - СПб.: Проспект Науки, 2014. - 112 с.
3. Каменский А.А. Биология. Общая биология: учеб. для 10-11 кл./А.А. Каменский и др.- М.: Дрофа, 2009.- 368с
4. Просеков, А.Ю. Общая биология и микробиология: Учебное пособие / А.Ю. Просеков. - СПб.: Просп. Науки, 2012. - 320 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/29282>