

Бактериология - кейс 2

Materials for the selected specialty

Тип: Кейсы | Образование: Высшее образование | Специализация: Бактериология | Записей: 1 | Кейс: 2 | Вопросы: 12

Бактериология - кейс 2

Образование: Высшее образование | Специализация: Бактериология

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Зафиксирована вспышка пищевой токсикоинфекции, вызванная морепродуктами. В лаборатории осуществляется работа по идентификации возбудителя из материала от пациентов. Предварительный результат: выделен галофильный вибрион.

1. Аналитический этап

1. Вопрос

В соответствии с современными представлениями о таксономии вибрионов в состав семейства + _____ + входит 5 родов: *Vibrio*, *Aeromonas*, *Plesiomonas*, *Photobacterium*, *Enhydrobacter*

1. *Aeromonadaceae*
2. *Plesiomonadaceae*

3. *Vibrionaceae*

4. *Enhydrobacteriaceae*

Правильный ответ: *Vibrionaceae*

В соответствии с современными представлениями о таксономии вибрионов в состав семейства *Vibrionaceae* входит 5 родов: *Vibrio*, *Aeromonas*, *Plesiomonas*, *Photobacterium*, *Enhydrobacter*.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

2. Вопрос

Род *Vibrio* представляют + _____ + грамотрицательные палочки 0,5 - 0,8 мкм в диаметре и 1,4 - 2,6 мкм длиной, не образующие эндоспор и микроцист, в жидкой среде подвижны с помощью одного или многих полярно расположенных жгутиков, некоторые штаммы отдельных видов при росте на плотных средах способны образовывать латеральные жгутики

1. прямые или изогнутые

2. длинные или нитевидные
3. извитые и спиралевидные
4. короткие или кокковидные

Правильный ответ: прямые или изогнутые

Род *Vibrio* представляют прямые или изогнутые грамотрицательные палочки 0,5 - 0,8 мкм в диаметре и 1,4 - 2,6 мкм длиной, не образующие эндоспор и микроцист, в жидкой среде подвижны с помощью одного или многих полярно расположенных жгутиков, некоторые штаммы отдельных видов при росте на плотных средах способны образовывать латеральные жгутики.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

3. Вопрос

Представители рода *Vibrio* растут в аэробных и

1. анаэробных условиях

2. разреженной атмосфере

3. капнофильной атмосфере

4. микроаэрофильных условиях

Правильный ответ: анаэробных условиях

Представители рода *Vibrio* растут в аэробных и анаэробных условиях.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

4. Вопрос

Вибрионы всех видов, за исключением + _____ + , продуцируют оксидазу, ферментируют глюкозу, некоторые с выделением газа

1. *V. natrie*

2. *V. costicola*

3. *V. mimicus*

4. *V. metschnikovii*

Правильный ответ: *V. metschnikovii*

Вибрионы всех видов, за исключением *V. metschnikovii*, продуцируют оксидазу, ферментируют глюкозу, некоторые с выделением газа.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

2. Постаналитический этап

5. Вопрос

К группе вибрионов, вызывающих преимущественно + _____ + инфекции, относят *V. cholerae* non O1, *V. parahaemolyticus*, *V. fluvialis*, *V. mimicus*, *V. hollisae*

1. раневые

2. острые кишечные

3. генерализованные

4. гнойно-септические

Правильный ответ: острые кишечные

К группе вибрионов, вызывающих преимущественно острые кишечные инфекции, относят *V. cholerae* non O1, *V. parahaemolyticus*, *V. fluvialis*, *V. mimicus*, *V. hollisae*

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

3. Аналитический этап

6. Вопрос

К негалофильным относят

1. ***V. cholerae* и *V. mimicus***
2. *V. furnissii* и *V. diazotrophicus*
3. *V. nigripulchritudo* и *V. mediterranei*
4. *V. alginolyticus* и *V. costicola*

Правильный ответ: *V. cholerae* и *V. mimicus*

К негалофильным относят *V. cholerae* и *V. mimicus*. Для роста этих микроорганизмов достаточны следовые количества соли в среде.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

4. Постаналитический этап

7. Вопрос

V. vulnificus, *V. alginolyticus*, *V. damsela*, *V. cincinnatiensis*, *V. carchariae* чаще обуславливают

1. **раневые инфекции и септицемии**
2. пищевые отравления и синуситы
3. заболевания ушей и глаз
4. кишечные инфекции и отиты

Правильный ответ: раневые инфекции и септицемии

V. vulnificus, *V. alginolyticus*, *V. damsela*, *V. cincinnatiensis*, *V. carchariae* чаще обуславливают раневые инфекции и септицемии.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

5. Аналитический этап

8. Вопрос

Вибрионы большинства галофильных видов, за исключением отдельных штаммов + _____, не способны расти в 1%-ной пептоновой воде в отсутствии натрия хлорида и устойчивы к значительным его концентрациям

1. *V. cholerae* и *V. mimicus*
2. ***V. fluvialis* и *V. metschnikovii***
3. *V. furnissii* и *V. diazotrophicus*
4. *V. alginolyticus* и *V. costicola*

Правильный ответ: {nbsp}V. fluvialis и V. metschnikovii

Вибрионы большинства галофильных видов, за исключением отдельных штаммов *V. fluvialis* и *V. metschnikovii*, не способны расти в 1%-ной пептоновой воде в отсутствие натрия хлорида и устойчивы к значительным его концентрациям

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.1

6. Постаналитический этап

9. Вопрос

Среди галофильных вибрионов по частоте и тяжести вызываемых ими острых кишечных заболеваний особое место занимают

1. {nbsp}V. hollisae
2. {nbsp}V. alginolyticus
3. {nbsp}V. mimicus

4. {nbsp}V. parahaemolyticus

Правильный ответ: {nbsp}V. parahaemolyticus

Среди галофильных вибрионов по частоте и тяжести вызываемых ими острых кишечных заболеваний особое место занимают паразитические вибрионы - *V. parahaemolyticus*.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.2

10. Вопрос

Заболевания, вызываемые + _____ + вибрионами, могут протекать в виде одной из трех клинических форм: гастроэнтеритической, дизентерие- и холероподобной

1. галофильными
2. гемолитическими

3. паразитическими

4. негалофильными

Правильный ответ: паразитическими

Заболевания, вызываемые паразитическими вибрионами, могут протекать в виде одной из трех клинических форм: гастроэнтеритической, дизентерие- и холероподобной .

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.2

7. Аналитический этап

11. Вопрос

Патогенность паразитических вибрионов обусловлена продукцией + _____ + , термолабильного и прямого термостабильного гемолизина, который обладает кардиотоксическим и энтеротоксическим действием

1. цитотоксина

2. энтеротоксина

3. вероцитотоксина

4. эндотоксина

Правильный ответ: энтеротоксина

Патогенность параземолитических вибрионов обусловлена продукцией энтеротоксина, термолабильного и прямого термостабильного гемолизина, который обладает кардиотоксическим и энтеротоксическим действием.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых параземолитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.2

8. Преаналитический этап

12. Вопрос

Холерные вибрионы не O1 способны продуцировать термолабильный токсин, + _____ + холерному энтеротоксину, цитоллизин, гемолизин, термостабильные токсины, ответственные за развитие диарей

1. сходный, но не идентичный

2. противоположный гетерогенный

3. пропорциональный гомологичный

4. эквивалентный одноклассный

Правильный ответ: сходный, но не идентичный

Холерные вибрионы не O1 способны продуцировать термолабильный токсин, сходный, но не идентичный холерному энтеротоксину, цитоллизин, гемолизин, термостабильные токсины, ответственные за развитие диарей.

"МУК 4.2.1793-03. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых параземолитическими и другими патогенными для человека вибрионами. Дополнение к Методическим указаниям "Лабораторная диагностика холеры" МУК 4.2.1097-02. Методические указания" (утв. Минздравом России 02.11.2003), раздел 2.3