

Nombre:

Curso:

Proteus y Campylobacter

A continuación, encontrarás 10 preguntas relacionadas con el tema Proteus y Campylobacter. Lee cuidadosamente cada enunciado y responde si es verdadero o falso. ¡Pon a prueba tus conocimientos!

1- Proteus es una bacteria que puede formar cálculos renales debido a su producción de ureasa.

2- Proteus es una bacteria inmóvil porque carece de flagelos.

3- Proteus puede crecer en agar MacConkey, pero no en agar sangre.

4- La tinción de Gram clasifica a Proteus como una bacteria Gramnegativa.

5- Campylobacter es una bacteria Gramnegativa que causa infecciones gastrointestinales.

6- Campylobacter es móvil debido a la presencia de un único flagelo polar.

7- Campylobacter es capaz de crecer en medios con altas concentraciones de oxígeno, ya que es aeróbica estricta.

8- Las infecciones por Campylobacter están comúnmente asociadas al consumo de alimentos contaminados, como carne de ave mal cocida.

Preguntas y Respuestas de Proteus y Campylobacter

¡RESPONDE CON SINCERIDAD!

¿Qué características permiten a *Proteus mirabilis* causar infecciones urinarias recurrentes?

- a) Producción de lipasas que disuelven cristales urinarios.
- b) Producción de ureasa que alcaliniza la orina.
- c) Capacidad de formar endosporas en ambientes hostiles.
- d) Inhibición del sistema inmunológico mediante toxinas específicas.

2. ¿Cómo se distingue *Proteus mirabilis* de otras bacterias gramnegativas en el laboratorio?

- a) Por su capacidad para fermentar lactosa rápidamente.
- b) Por ser inmóvil en medios de cultivo sólidos.
- c) Por el fenómeno de "swarming" y producción de ureasa.
- d) Por su resistencia a todos los antibióticos betalactámicos.

¿Qué factores de virulencia están asociados con la formación de cálculos renales en infecciones por *Proteus*?

- a) Producción de lipopolisacáridos.
- b) Activación del sistema complemento.
- c) Producción de ureasa, adhesinas y biopelículas.
- d) Liberación de exotoxinas que dañan los túbulos renales.

¿Cuáles son los principales tratamientos antimicrobianos recomendados para infecciones por *Proteus mirabilis*?

- a) Aminoglucósidos y macrólidos.
- b) Cefalosporinas de tercera generación y fluoroquinolonas.
- c) Tetraciclinas y sulfonamidas.
- d) Nitrofurantoína y clindamicina.

¿Qué especies de *Campylobacter* están más comúnmente asociadas con enfermedades en humanos?

- a) *Campylobacter coli* y *Campylobacter fetus*.
- b) *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli*.
- c) *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter pylori*.
- d) *Campylobacter lari* y *Campylobacter fetus*.

¿Cuál es la principal fuente de infección por *Campylobacter jejuni* en humanos?

- a) Agua potable tratada.
- b) Carne de aves mal cocida.
- c) Vegetales frescos contaminados con plaguicidas.
- d) Consumo de productos lácteos pasteurizados.

3. ¿Qué síntomas clínicos son característicos de una infección por *Campylobacter*?

- a) Diarrea acuosa prolongada sin fiebre.
- b) Dolor abdominal intenso y diarrea, a menudo sanguinolenta.
- c) Náuseas leves sin fiebre ni diarrea.
- d) Vómitos severos sin dolor abdominal ni fiebre.

Sopa de letras

G	H	X	E	M	V	B	N	Y	G	S	B	G	J	E
R	R	U	R	E	A	S	A	P	U	B	T	A	B	F
A	A	O	C	Z	K	O	D	N	I	R	R	S	A	C
M	C	P	M	O	F	E	A	Y	L	T	T	T	M	A
N	O	J	R	P	R	C	R	S	L	I	L	R	R	M
E	K	H	W	E	E	R	D	K	A	A	Y	O	Q	P
G	E	J	J	E	J	U	N	I	I	Q	T	E	K	Y
A	N	S	A	N	O	D	B	R	N	L	R	N	B	L
T	Y	F	T	Q	F	P	E	F	B	C	A	T	G	O
I	L	Z	U	R	P	L	R	R	A	R	B	E	X	B
V	V	S	W	Z	U	E	W	Y	R	E	A	R	Q	A
O	V	F	M	U	K	V	J	N	R	E	J	I	H	C
S	H	K	R	Y	G	A	I	L	E	R	A	T	E	T
C	W	G	E	J	Q	O	D	T	A	X	R	I	L	E
P	R	O	T	E	U	S	F	B	A	R	L	S	T	R

1. ¿Qué bacteria, con forma de espiral o "coma", es gramnegativa y una causa frecuente de gastroenteritis?
2. ¿Cómo se llama el grupo de bacterias que, en la tinción de Gram, se tiñen de color rosado y poseen una membrana externa rica en lipopolisacáridos?
3. ¿Qué tipo de cálculo renal está compuesto por fosfato amónico-magnesiano y se forma en orina alcalina debido a infecciones bacterianas?
4. ¿Qué género bacteriano gramnegativo, productor de ureasa, se asocia a infecciones urinarias y formación de cálculos de estruvita?
5. ¿Cómo se llama la inflamación del tracto gastrointestinal que causa diarrea, dolor abdominal y fiebre, y puede ser provocada por bacterias como *Campylobacter jejuni*?
6. ¿Qué síndrome autoinmunitario, caracterizado por debilidad muscular y parálisis progresiva, puede ser desencadenado por infecciones como la gastroenteritis por *Campylobacter jejuni*?
7. ¿Qué enzima, producida por bacterias como *Proteus*, descompone la urea en amoníaco y alcaliniza la orina?
8. ¿Cuál es la especie bacteriana más común del género *Campylobacter*, causante de gastroenteritis y asociada al síndrome de Guillain-Barré?