



26/11/2024



BACTERIOLOGÍA

FICHA INTERACTIVA STREPTOCOCCUS



3I

Dhamar Alexa Cruz Ortiz
Gabriela Borrego Mireles
Jhoselyn Alexa Estrada Arreaga



Silvia A.Carmona Castañon



I. Une los enunciados con el medio que corresponde.

En cultivos de 24 - 48 horas forman colonias muy pequeñas, circulares convexas, traslúcidas y ligeramente granulosas.

Caldo

El Streptococcus pyógenes forma un sedimento floculoso, a menudo claro en el sobrenadante. No forma película.

Agar sangre

Las colonias se caracterizan por ser pequeñas, grisáceas y opalescentes, de bordes lisos o ligeramente rugosos. sobre la superficie se observan pequeñas gotitas de líquido.

Agar enriquecido

II. Escucha el audio y responde la siguiente pregunta.



- a) Streptococcus α hemolíticos.
- b) Streptococcus β hemolíticos.

III. Escribe la respuesta correcta.

Esta bacteria es productor frecuente de endocarditis bacteriana subaguda y algunas neumonías.

R. _____

IV y V. Selecciona la respuesta correcta.

Es la temperatura a la que las cepas de Streptococcus no resisten cuando se les aplica por 30 minutos

- a) 40°C b) 15°C c) 60°C d) 30°C

Los Streptococcus se clasifican con base en su _____, fisiológica y _____, así como por sus _____ y de _____.

- a) Forma, movilidad.
- b) Actividad hemolítica, metabólica.
- c) Color, tamaño.
- d) Reacciones serológicas, precipitación.

VI, VII, VIII, IX y X. Escribe "Correcto" o "Incorrecto" según corresponda

Los antígenos de este grupo son sustancias polisacáridas denominadas con la letra C. _____

Los Streptococcus no penetra al organismo por el tracto respiratorio, heridas o lesiones en la piel. _____

Los Streptococcus son células esféricas u ovoides de 0.5 – 1 µm de diámetro. _____

Los Streptococcus son Gram negativos y no se les observa en ningún tipo de agrupación. _____

En cultivos de agar sangre de 24- 48 horas a 90°C de incubación se pueden observar Beta hemolítico (β), Alfa hemolítica (α) y Gamma hemolítica (γ) _____

XI, XII, XIII y XIV. Arrastra la respuesta al enunciado que corresponda

_____. Constituido por Streptococcus pyógenes y otros causantes de infecciones agudas y mortales.

_____. Incluye cepas causantes de infecciones crónicas, infecciones no mortales y endocarditis bacterianas subagudas.

_____. Incluidos Enterococcus faecalis (Streptococcus faecalis), agente infeccioso genitourinario, del tracto respiratorio y endocarditis subagudas.

_____. Formado por Streptococcus lactis y S. cremoris, no patógenos y con importancia industrial.

(Grupo láctico) (Grupo viridans) (Grupo piógeno) (Grupo enterococo)

XV. Une los enunciados con la respuesta correspondiente.

Hialuronidasa.

Enzima extracelular producida por el estreptococo beta hemolítico, usado como medicamento efectivo y económico que disuelve coágulos sanguíneos.

Estreptocinasa.

Enzima que despolimeriza la sustancia fundamental de los tejidos, lo cual facilita la invasión del tejido por la bacteria.

Toxina eritrogénica.

Sustancia productora del exantema de la escarlatina y ocasiona un eritema local cuando se inocular en la epidermis.

XVI. Selecciona la respuesta correcta.

¿Qué bacteria forma parte de la flora normal de la boca, vías respiratorias o superiores e intestino?

- A) Streptococcus β hemolíticos
- B) Streptococcus pyogenes
- C) Streptococcus α hemolítico

XVII, XVIII, XIX y XX. Selecciona la casilla correspondiente.

El Streptococcus pneumoniae son anaerobios facultativos o estrictos



Los Streptococcus β hemolíticos se caracterizan por no producir unas sustancias de carácter tóxico llamadas endotoxinas y exotoxinas.



Los Streptococos α -hemolíticos y no hemolíticos carecen de pared celular y no son específicos.



Las especies individuales de streptococo se clasifican en sus propiedades hemolíticas.



XXI y XXII. Escribe la respuesta correcta.

¿En qué se caracterizan los Streptococcus β hemolíticos?

R. _____

¿En qué se basan los grupos de Lancefield?

R. _____

XXIII. Encuentra las palabras.

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

- β hemolíticos. - Agar suero. - Agar sangre. - α hemolíticos. - Caldonutritivo.
- Pneumoniae - Pyógenes. -Células. -Estreptolisinas