

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana
Facultad de Medicina "Calixto García"

Asignatura: Microbiología y Parasitología Médicas

Tema IV: Bacteriología Médica

Encuentro 8: Microorganismos espirilares y bacterias que provocan enfermedades de transmisión sexual

FOE: Seminario

Objetivos:

- Mencionar los principales géneros de bacterias espiritares y las que provocan enfermedades de transmisión sexual
- Señalar las principales características de de bacterias espiritares y las que provocan enfermedades de transmisión sexual
- Analizar la patogenia de de bacterias espiritares y las que provocan enfermedades de transmisión sexual
- Mencionar las principales enfermedades que producen de bacterias espiritares y las que provocan enfermedades de transmisión sexual
- Señalar los métodos básicos para el diagnóstico en el laboratorio de las bacterias espiritares y las que provocan enfermedades de transmisión sexual
- Realizar las indicaciones y orientar las tomas de muestras, conservación y transporte para los exámenes bacteriológicos e inmunológicos más comunes en que están implicados las bacterias estudiadas
- Ilustrar los elementos diagnósticos en las infecciones causadas por estas bacterias
- Interpretar los resultados que ofrecen los Laboratorios de Bacteriología Médica.

Sumario:

Microorganismos espirilares: *Treponema pallidum* var. *pallidum*, *Leptospira interrogans*, *Borrelia* sp. Características generales. Patogenia. Métodos de laboratorio para el diagnóstico. Interpretación de los resultados de los laboratorios de Bacteriología Médica.

Enfermedades de transmisión sexual de origen bacteriano: *Gardnerella vaginalis*, *Haemophilus ducreyi* *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma genitalium*, *Chlamydia trachomatis*. Características generales. Patogenia. Métodos de laboratorio para el diagnóstico. Interpretación de los resultados de los laboratorios de Bacteriología Médica.

Bibliografía:

La bibliografía básica de esta materia aparece en el texto Microbiología y Parasitología Médicas. Llop Hernández A, Valdés-Dapena, Vivanco M, Zuazo Silva J.L. Tomo I, Edit. Ciencias Médicas, Ciudad de La Habana, Cuba, 2001. Tomo I en los siguientes capítulos:

Materia	Capítulo	Páginas
Microorganismos espirilares	37	387
<i>Haemophilus</i> y <i>Gardnerella vaginalis</i>	27	281
<i>Mycoplasma</i> y <i>Ureaplasma</i>	38	419
Clamidia	39	427

La bibliografía complementaria de esta materia aparece en:

- Jawetz, Melnick y Adelberg Microbiología Médica. Brooks GF, Butel JS, Carroll KC, et al. Editorial The McGraw-Hill Companies, Inc. 25 ed. 2010.

Materia	Capítulo	Páginas
Espiroquetas y otros microorganismos espirilares	24	323
<i>Haemophilus</i> , <i>Bordetella</i> , <i>Brucella</i> y <i>Francisella</i>	18	263
Micoplasmas y bacterias con pared defectuosa	25	335
Clamidas	27	351

- Microbiología Médica. Murray P R, Rosenthal K S, Pfaller M A. Editorial Elsevier. 8 va edición. 2017

Materia	Capítulo	Páginas
<i>Treponema</i> , <i>Borrelia</i> y <i>Leptospira</i>	32	321
<i>Haemophilus</i> y bacterias relacionadas	24	243
<i>Mycoplasma</i> y <i>Ureaplasma</i>	33	334
<i>Chlamydia</i> y <i>Chlamydochila</i>	35	348

Para la confección del resumen debe:

Haber revisado la bibliografía básica y complementaria y encaminado dicha revisión a todo lo referente expuesto en el sumario

Aspectos a tener en cuenta en la elaboración del resumen:

De los microorganismos espirilares

- Características generales, morfológicas y tintoriales
- Géneros de importancia médica

De *Treponema pallidum* var. *pallidum*,

- Características generales, morfológicas y tintoriales.
- Enfermedad que produce
- Atributos de patogenicidad (estructurales, toxinas y enzimas que favorecen colonización, multiplicación, diseminación y escape de las respuestas inmunológicas del hospedero)
- Patogenia de las afecciones producidas por la bacteria y su relación con las manifestaciones clínicas
 - Puerta de entrada
 - Vía de transmisión
 - Multiplicación y diseminación
- Diagnóstico de laboratorio:
 - Muestras que se utilizan
 - Examen directo (morfolología, agrupación y tinción de Gram)
 - Cultivo (medio de cultivo que se emplea, condiciones de incubación, características del crecimiento)
 - Pruebas bioquímicas y serológicas
 - Antibiograma
- Medidas de prevención y control

De *Leptospira interrogans*,

- Características generales, morfológicas y tintoriales.
- Enfermedad que produce
- Atributos de patogenicidad (estructurales, toxinas y enzimas que favorecen colonización, multiplicación, diseminación y escape de las respuestas inmunológicas del hospedero)
- Patogenia de las afecciones producidas por la bacteria y su relación con las manifestaciones clínicas
 - Puerta de entrada
 - Vía de transmisión
 - Multiplicación y diseminación
- Diagnóstico de laboratorio:
 - Muestras que se utilizan
 - Examen directo (morfolología, agrupación y tinción de Gram)
 - Cultivo (medio de cultivo que se emplea, condiciones de incubación, características del crecimiento)
 - Pruebas bioquímicas y serológicas
 - Antibiograma
- Medidas de prevención y control

De *Borrelia* sp

- Características generales, morfológicas y tintoriales.
- Especies de interés médico
- Enfermedad que produce
- Atributos de patogenicidad (estructurales, toxinas y enzimas que favorecen colonización, multiplicación, diseminación y escape de las respuestas inmunológicas del hospedero)
- Patogenia de las afecciones producidas por la bacteria y su relación con las manifestaciones clínicas
 - Puerta de entrada
 - Vía de transmisión
 - Multiplicación y diseminación
- Diagnóstico de laboratorio:
 - Muestras que se utilizan
 - Examen directo (morfolología, agrupación y tinción de Gram)
 - Cultivo (medio de cultivo que se emplea, condiciones de incubación, características del crecimiento)
 - Pruebas bioquímicas y serológicas
 - Antibiograma
- Medidas de prevención y control

De los siguientes microorganismos que producen enfermedades de transmisión sexual

Gardnerella vaginalis,
Haemophilus ducreyi
Mycoplasma hominis,
Mycoplasma genitalium,
Chlamydia trachomatis

- Características generales, morfológicas y tintoriales.
- Enfermedad que produce
- Atributos de patogenicidad (estructurales, toxinas y enzimas que favorecen colonización, multiplicación, diseminación y escape de las respuestas inmunológicas del hospedero)
- Patogenia de las afecciones producidas por la bacteria y su relación con las manifestaciones clínicas
 - Puerta de entrada
 - Vía de transmisión
 - Multiplicación y diseminación
- Diagnóstico de laboratorio:
 - Muestras que se utilizan
 - Examen directo (morfología, agrupación y tinción de Gram)
 - Cultivo (medio de cultivo que se emplea, condiciones de incubación, características del crecimiento)
 - Pruebas bioquímicas y serológicas
 - Antibiograma
- Medidas de prevención y control