

Indicación de Resumen 2

Tema III: Micología médica

FOE: Clase taller-2

Duración: 2h

Contenido: *Histoplasma capsulatum*. *Cryptococcus neoformans*. Características.

Morfología y clasificación. Patogenia. Métodos de laboratorio para el diagnóstico.

Interpretación de los resultados de los laboratorios de Micología Médica.

Informativos: Hongos causantes de cromomicosis. *Sporothrix schenckii*. *Coccidioides immitis*. *Paracoccidioides brasiliensis*. *Blastomyces dermatitidis*. *Aspergillus*. *Mucor*.

(Enumerar y señalar la enfermedad que producen).

Realizar TI: Micosis oportunistas en pacientes VIH

Bibliografía. Tomo I

Tema	Capítulos	Pág.
<i>Histoplasma capsulatum</i>	49	509
<i>Cryptococcus neoformans</i>	50	517

Aspectos a tener en cuenta para la confección del resumen.

- Describir características de los hongos *Histoplasma capsulatum*. *Cryptococcus neoformans*
- Estructuras de los hongos. Describir los elementos que intervienen en su patogenia. Explicar brevemente las características.
- Explicar patogenia de las afecciones producidas por estos hongos.
- Cuadro clínico.
- Señalar los métodos para el diagnóstico en el laboratorio.
- Interpretar los resultados que ofrecen los laboratorios.

INTRODUCCIÓN.

Se hará un breve bosquejo del tema a desarrollar en la clase taller relacionado con la práctica médica.

***Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum* es un hongo dimórfico**, que habita en suelos enriquecidos con excretas de aves y murciélagos, en regiones de todos los continentes. Es **el agente etiológico de la histoplasmosis**, una de las micosis sistémicas más estudiadas a escala mundial. Por razones de brevedad, se le suele denominar simplemente *H. capsulatum*.

Su fase sexual o estado teleomorfo se ha denominado *Ajellomyces capsulatus*. Existe una variedad dentro de la misma especie, conocida como *H. capsulatum var. duboisii*, que es responsable de otra entidad clínicamente diferente denominada histoplasmosis africana.

Cryptococcus neoformans es una levadura encapsulada, agente etiológico de la criptococosis, micosis de curso subagudo o crónico que puede presentar diferentes manifestaciones clínicas, aunque más del 75 % de los casos se localizan en el Sistema Nervioso Central. Su estado teleomorfo es conocido como *Filobasidiella neoformans*. La criptococosis se considera la más ampliamente distribuida entre todas las micosis profundas. Debido a la ubicuidad de su agente etiológico, una gran parte de la población puede estar expuesta; sin embargo, la enfermedad se presenta con una frecuencia muy baja en individuos inmunocompetentes, lo que ha hecho considerar la existencia de una fuerte resistencia natural a esta enfermedad. La inmensa mayoría de los pacientes presentan algún factor predisponente o enfermedad de base que generalmente se asocia a deficiencias en los mecanismos de inmunidad celular.

Entre estos factores, los más importantes son: la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), los tratamientos prolongados con corticosteroides, los trasplantes de órganos, leucemias, linfomas y sarcoidosis.

Entre las especies animales que pueden padecer la enfermedad se encuentran, con relativa frecuencia, los gatos. También se ha descrito en perros, caballos, monos, koalas, etc. La criptococosis no se transmite de persona a persona, ni de animal al hombre, ni entre animales. Tampoco se han informado brotes epidémicos en humanos por exposición simultánea a una fuente común. Todas las edades son susceptibles, aunque se ha presentado con mayor prevalencia entre los 20 y 50 años; mientras que la incidencia de la enfermedad en los prepúberes es extremadamente rara. Es mucho más frecuente en el hombre que en la mujer, lo que se ha atribuido, al igual que en otras micosis, al efecto inhibitorio de los estrógenos sobre algunas especies fúngicas. No se ha encontrado predilección por determinada raza u ocupación, ya que son los factores predisponentes del hospedero los que determinan el curso de la infección. El principal hábitat conocido de *C. neoformans* en la naturaleza son las excretas de palomas y el suelo próximo a los palomares (*C. neoformans var. neoformans*). Otro nicho ecológico recién identificado, específicamente para *C. neoformans var. gattii*, ha sido el relacionado con los eucaliptos. Muchos autores consideran que deben existir otros hábitats aún no conocidos de *C. neoformans*.

DESARROLLO.

- Se organizarán los equipos con el menor número posibles de estudiantes.
 - Los estudiantes comenzarán a trabajar las situaciones problemáticas, según decisión del profesor dándole un tiempo pertinente para el desarrollo de las mismas.
 - El profesor controlará esta actividad y seleccionará los estudiantes que expondrán las respuestas.
 - El docente hará resúmenes parciales sobre el contenido abordado.
 - Se hará un resumen parcial de los aspectos tratados se solicitará a los estudiante la valoración de la actividad docente posteriormente se harán las conclusiones que llevara implícita.
- a) Valorar cumplimiento de los objetivos de la actividad
 - b) Soluciones a las dificultades planteadas.
 - c) Valoración de la Clase Taller Interactiva.
 - d) Orientación de la próxima actividad docente.**

El profesor realizará la Clase taller basada en situaciones problemáticas basadas en cuadros clínicos que le permitan al estudiante y futuro médico identificar patogenia, epidemiología, y el consiguiente diagnóstico, con su interpretación médica.

Aspectos a tener en cuenta

Estructuras de los hongos. Describir los elementos que intervienen en su patogenia.

Explicar brevemente las características.

- g) Explicar patogenia de las afecciones producidas por estos hongos.
- h) Respuesta inmune que inducen en el hospedero y los mecanismos de escape a dicha respuesta.
- i) Cuadro clínico.
- j) Señalar los métodos para el diagnóstico en el laboratorio.
- k) Interpretar los resultados que ofrecen los laboratorios.**