

INFECCIÓN NOSOCOMIAL. USO DE ANTIBIÓTICOS

Asignatura: optativa. 2,5 créditos

Coordinador

Dr. Xavier Ariza Cardenal. Professor Titular

Dr. Josep Maria Gatell Artigas. Professor Titular

Justificación

El objetivo principal de la asignatura es contribuir a formar investigadores de calidad en el ámbito de las Ciencias de la Salud en un entorno muy bien definido como es la investigación traslacional. Las infecciones siguen siendo hoy en día procesos patológicos prevalentes. Entre ellas, es especialmente importante la infección originada en el hospital o asociada a los cuidados médicos: la infección nosocomial. Ésta es uno de los grandes y graves problemas hospitalarios, fundamentalmente por la alta mortalidad asociada que conllevan. En parte es debida al papel etiológico que juegan los gérmenes multirresistentes como las bacterias *meticillin resistant staphylococcus aureus* (MRSA) y los bacilos gram negativos (BGN) multirresistentes.

Objetivos específicos

Se pretende capacitar al alumno en conocer los conceptos asociados a la infección nosocomial, su prevalencia y estrategias preventivas. Conocer las distintas políticas de antibióticos en los grandes hospitales para disminuir el problema de las resistencias a antibióticos.

Competencias específicas

Una vez cursada la asignatura el alumno deberá conocer en profundidad el ámbito de la infección nosocomial y las estrategias preventivas que se desarrollan al respecto. Además, conocer los mecanismos de resistencia de los principales gérmenes resistentes y la influencia de la política de antibióticos en la selección de los mismos.

Descripción de las actividades de aprendizaje de la asignatura

Asignatura Optativa de 2,5 créditos ECTS Docencia presencial: 20 horas. Docencia magistral 10 horas. Seminarios y casos prácticos: 10 horas. Trabajo propio del estudiante: 22horas

Temario

1. Infección nosocomial: Conceptos y Definiciones.
2. Microbios multiresistentes: MRSA.
3. Microbios multiresistentes: BGN multiresistentes.
4. Políticas de antibióticos en el gran hospital.
5. Nuevos antibióticos y antifúngicos.

Programación y utilización de créditos no presenciales

Actividad: Trabajo tutorizado a realizar por cada estudiante sobre un tema relacionado con los contenidos de la asignatura. Soporte: Tutoría individual por parte de alguno de los profesores (con asesoría sobre el tema a desarrollar, bibliografía y seguimiento).

Programación temporal del temario

16-18 h. Exposición de la temática 18-20h. Discusión conjunta y planificación del trabajo individual a desarrollar por el alumno.

Evaluación del estudiante

Tipo de evaluación: Continuada Asistencia a sesiones presenciales: 40% Realización del trabajo tutorizado, presentación oral y discusión: 60%

Evaluación del profesorado y/o de la asignatura

Tipo de evaluación: Encuestas

Material docente que se facilita al estudiante

Documentación en formato electrónico o papel
Material para las prácticas cuando sea preciso.

Coordinación y profesorado

Coordinadors:

Dr. Xavier Ariza Cardenal (especialista en Medicina Interna y profesor titular

Dr. Josep M. Gatell Artigas, Profesor titular

Profesores:

J. Carratalá (especialista en Medicina Interna y profesor titular de medicina), R. Pallares (especialista en Medicina Interna y catedrático de Medicina), F. Manresa (especialista en neumología y profesor titular de Neumología), J Ariza, (especialista en Medicina Interna y profesor titular de medicina) Pedro Fernández Viladrich (especialista en Medicina Interna y profesor titular de medicina) Dr. Josep M. Gatell Artigas, Dr. José M. Miró Meda, Dra. Asunción Moreno Camacho, Dra. M. Ángeles Domínguez Luzón, Dr. Jordi Dorca Sargatal, Dr. Francesc Gudiol Munté, Dra. Josefina Liñares Louzao, Dr. Miguel Santín Cerezales, Dr. J.A. Martínez

Bibliografía relevante

1. Force E, Taberner F, Cabellos C, Ribes S, Domenech A, Tubau F, Viladrich PF, Gudiol F. Experimental study of meropenem in the therapy of cephalosporinsusceptible and -resistant pneumococcal meningitis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2008; [Epub ahead of print]
2. Ribes S, Taberner F, Cabellos C, Tubau F, Ardanuy C, Gerber J, Liñares J, Nau R, Gudiol F. Contribution of capsular and clonal types and beta-lactam resistance to the severity of experimental pneumococcal meningitis. *Microbes Infect*. 2008;10:129-34.
3. Peña C, Gudiol C, Calatayud L, Tubau F, Domínguez MA, Pujol M, Ariza J, Gudiol F. Infections due to *Escherichia coli* producing extended-spectrum betalactamase among hospitalised patients: factors influencing mortality. *J Hosp Infect*. 2008;68:116-22.
4. Manzur A, Dominguez AM, Pujol M, González MP, Limon E, Hornero A, Martín R, Gudiol F, Ariza J. Community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infections: an emerging threat in Spain. *Clin Microbiol Infect*. 2008;14:377-80.
5. Cabellos C, Viladrich PF, Ariza J, Maiques JM, Verdaguer R, Gudiol F. Community-acquired bacterial meningitis in cirrhotic patients. *Clin Microbiol Infect*. 2008;14:35-40.
6. Santin M, Mestre M, Shaw E, Barbera MJ, Casanova A, Niubo J, Bolao F, Podzamczar D, Gudiol F. Impact of hepatitis C virus coinfection on immune restoration during successful antiretroviral therapy in chronic human immunodeficiency virus type 1 disease. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2008;27:65-73.
7. Esteve F, Pujol M, Limón E, Saballs M, Argerich MJ, Verdaguer R, Mañez R, Ariza X, Gudiol F. Bloodstream infection related to catheter connections: a prospective trial of two connection systems. *J Hosp Infect*. 2007;67:30-4.