

Volumen 11, No. 04
Abril 2016

Conclusión de la séptima cohorte de nivel intermedio del FETP de Costa Rica

Editorial

Dra. Xiomara Badilla Vargas, Directora Programa FETP-Costa Rica

Contenido: Pág.

Conclusión de la séptima cohorte de nivel intermedio del FETP de Costa Rica 7

Descripción de las características epidemiológicas de las Infecciones nosocomiales en el Hospital de Guápiles, 2012-2015. 8

Comité editorial

- * Reina Turcios-Ruiz, Directora de Centers for Disease Control and Prevention - Central America Regional Office (CDC-CAR)
- * David Saúl Rodríguez-Araujo, Coordinador del Proyecto de Formación de Epidemiología de Campo, Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (SE-COMISCA)
- * Anaité Díaz, Directora del Departamento de Epidemiología, Universidad del Valle de Guatemala



Durante el mes de octubre del 2015 dio inicio a la séptima cohorte del nivel intermedio del Programa de Costa Rica, concluyendo en el mes de abril del 2016. Para la apertura del curso se contó con la presencia de la Directora del Programa de Epidemiología de Campo, Dra Xiomara Badilla Vargas y la Coordinadora del Curso Intermedio, Dra Leandra Abarca Gómez.

El curso se desarrolló en las instalaciones de la Universidad Santa Paula y en el Instituto Costarricense de Enseñanza e Investigación en Nutrición y Salud, quienes facilitaron las instalaciones para su desarrollo. Los Módulos se desarrollaron durante los meses de octubre 2015 a abril del 2016. Se efectuaron sesiones presenciales y actividades de campo que permitieron desarrollar los productos establecidos en el programa.

Para la selección de los participantes se realizó durante el mes de setiembre una convocatoria a nivel de los servicios dirigida a profesionales que laboran en las unidades de vigilancia epidemiológica, inmunizaciones, infecciones nosocomiales, programas locales y regionales de tuberculosis, VIH y enfermedades

vectoriales, microbiólogos, farmacéuticos, enfermeras y médicos. Participaron un total de 25 profesionales y cumplieron los requisitos un total de 14 (6 médicos, 6 enfermeras, 1 farmacéutico, 1 microbiólogo). Todos los participantes son egresados del Nivel Básico, que se egresaron antes del 2010.

Los egresados laboran en diversas regiones del país (5 de la Región Central Sur, dos de la Región Huetar Atlántica, 1 de la Región Central Norte, 3 del Pacífico Central, 1 de la Región Chorotega y 1 de la Región Brunca. Todos los participantes son egresados del Nivel Básico, que se egresaron antes del 2010. Los egresados laboran en diversas regiones del país (5 de la Región Central Sur, dos de la Región Huetar Atlántica, 1 de la Región Central Norte, 3 del Pacífico Central, 1 de la Región Chorotega y 1 de la Región Brunca).

Las actividades realizadas durante el curso fueron clases magistrales, visitas de campo presentación de investigaciones, seminarios de temas asignados entre otros. Para la evaluación de todos los módulos fueron evaluados mediante pruebas escritas.

Prevalencia de infecciones de tracto urinario en los servicios de medicina del Hospital William Allen, 2015

Informado por: Zuraye Badilla Vargas, Nivel Intermedio del FETP, Microbióloga Hospital William Allen, Caja Costarricense del Seguro Social de Costa Rica.

Introducción: La Infección de Tracto Urinario (ITU) es la existencia de microorganismo patógeno en el tracto urinario y puede presentarse con o sin sintomatología. La vigilancia de las ITU permite identificar y cuantificar bacteriológicamente la medición de las unidades formadoras de colonias y esto ayuda a la toma de decisiones. Por lo que la presente investigación estimó la prevalencia de ITUS en los servicios de medicina 1 y 2 del Hospital William Allen durante el 2016

Métodos: Estudio descriptivo de tipo transversal. Se incluyeron a todos los pacientes ingresados en los servicios de medicina 1 y 2 del Hospital William Allen y que se les haya indicado un urocultivo durante el 2015. Se excluyeron a los pacientes de otros servicios, pacientes con sonda vesical, pacientes con infección activa. Se tomó la información de la base de datos de bacteriología Equipo VITEK: Sistema Copérnico del Laboratorio Clínico. Se analizaron variables demográficas y de laboratorio. Se calcularon medidas de frecuencia, prueba de Chi² y T de Student usando Epi Info 3.5.4

Resultados: Se procesaron un total de 2 410 urocultivos. Un 18,1% (n=437) correspondieron al servicio de Medicina. El 68% (n=297) se presentaron en el servicio de Medicina 2 (mujeres) y un 32% (n=140) en Medicina 1 (hombres). La prevalencia de ITU fue de 23,3%, en el servicio de medicina 2 y la prevalencia en el servicio de medicina 1 fue de 30,7%. No se encontraron diferencias significativas de la prevalencia por sexo (p=0,156) La edad promedio de los afectados fue de 75 años

±14,4 años. El microorganismo más frecuente fue *E. coli* (62,7%) seguido de *Klebsiella pneumoniae* (14,7%) . El 54% de las *E. coli* fueron resistentes a Ampicilina. El 43,8% fueron resistentes a Trimetropim Sulfametaxol. Los antibióticos con menos resistencia fueron Meropenem, Imipenem y Amikacina.

Conclusiones: La prevalencia de urocultivos positivos fue mayor en este estudio a la reportada en estudios realizados en Antioquía en Colombia y en México. En relación a los agentes, la literatura menciona que la *E.coli* a nivel mundial también es el microorganismo más frecuente. En relación a la resistencia antimicrobiana lo encontrado sigue un patrón similar a lo que se señalan en los diversos estudios. Es sumamente importante recomendar la instauración de una vigilancia permanente de las ITU y la resistencia antimicrobiana en este hospital.

Palabras clave: Infección de Tracto Urinario (ITU), *E. coli* , *Klebsiella pneumoniae* , Prevalencia, Costa Rica.