



UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA TECNOLOGIA MÉDICA
CARRERA DE LABORATORIO CLINICO



**COMPONENTES PRÁCTICOS DEL EXAMEN COMPLEXIVO PREVIO A LA
OBTENCIÓN DEL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADA EN
LABORATORIO CLÍNICO**

TEMA

**PACIENTE FEMENINO DE 68 AÑOS DE EDAD CON ECHERICHIA COLI
CARBAPENEMASAS**

AUTORA

TRINIDAD FLORIPIDA SANCHEZ VERA

TUTOR

Q.F. LUZ SALAZAR CORREA

BABAHOYO – LOS RIOS – ECUADOR

2018

RESUMEN

Las carbapenemasas son un grupo específico de enzimas (Bush, Jacoby, & Medeiros, 1995), que hidrolizan eficientemente a los carbapenemasas, antibióticos β -lactámicos (Imipenem, Meropenem, Ertapenem y Doripenem) considerados los antimicrobianos de primera línea en el tratamiento de infecciones causadas por bacilos Gram negativos productores de β -Lactamasas de Espectro Extendido (BLEE) clínicamente significativas a nivel global. Los antibióticos carbapenémicos representan generalmente los últimos recursos para el tratamiento de infecciones intrahospitalarias producidas por bacterias Gram negativas multirresistentes en cultivos de orina. Es preocupante que esta situación esté siendo amenazada en todo el mundo por la aparición de cepas con resistencia a estos antibióticos debido a la producción de carbapenemasas, siendo importante examinar la frecuencia de estas enzimas β -Lactamasas y su distribución epidemiológica en el medio hospitalario, paso esencial para el control de infecciones y la prevención de una desimanación.

Palabras clave: Escherichia coli extraintestinal, resistencia antimicrobiana, carbapenemasas

SUMMARY

Carbapenemases are a specific group of enzymes (Bush, Jacoby, & Medeiros, 1995), which efficiently hydrolyze carbapenemase, β -lactam antibiotics (Imipenem, Meropenem, Ertapenem and Doripenem) considered the first-line antimicrobials in the treatment of infections caused by Gram-negative bacilli producing extensively-defined β -lactamases of the Extended Spectrum (ESBL) globally. The carbapenem antibiotics generally represent the last resources for the treatment of nosocomial infections produced by multiresistant Gram-negative bacteria in urine cultures. It is worrisome that this situation is being threatened worldwide by the appearance of strains with resistance to these antibiotics due to the production of carbapenemases, being important to examine the frequency of these enzymes β Lactamases and their epidemiological distribution in the hospital environment, step essential for the control of infections and the prevention of a dissemination.

Key words: Extraintestinal *Escherichia coli*, antimicrobial resistance, carbapenemases

**COMPONENTE PRÁCTICO DEL EXAMEN COMPLEXIVO PREVIO A LA
OBTENCION DEL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADA EN
LABORATORIO CLÍNICO**

TEMA

**PACIENTE FEMENINO DE 68 AÑOS DE EDAD CON ECHERICHIA COLI
CARBAPENEMASAS**

34 PÁGINAS