

Título del proyecto:

“Estudio multicéntrico clínico y microbiológico de bacteremias nosocomiales por *klebiella pneumoniae* productor de carbapenemasa”

Director: Dra. Carmen Gabriela Soria Segarra, PhD.

Equipo de investigación:

- Dra. Claudia Leonor Soria Segarra, PhD. (Investigadora Adjunta I)
- Ing. Ángel Luis Catagua González, Mgs. (Investigador Adjunto II)
- Srta. Andrea Nathaly Román Loja (Asistente de Investigación)

RESUMEN

Introducción: En el Ecuador la resistencia a carbapenemes en Enterobacterias por la producción de carbapenemasas tiene una alta prevalencia, además que su incidencia está en aumento y esto está relacionado directamente a la diseminación de *K. pneumoniae* productora de carbapenemasa, la cual tiene una alta co-resistencia a otros antimicrobianos, lo cual aumenta su mortalidad debido a las pocas opciones terapéuticas disponibles (10). Las bacteremias son una de las infecciones más graves que existen además que cursan con altas tasas de mortalidad, sobretodo cuando están asociadas a microorganismos multidrogoresistentes. La estimación precisa de la tasa de mortalidad de las bacteremias por *K. pneumoniae* productoras de carbapenemasas permiten definir mejor la enfermedad infecciosa para poder transmitir con precisión el pronóstico de estos pacientes, así como el conocimiento de sus características microbiológicas y moleculares que permitirán mejorar la orientación para el tratamiento empírico de esta enfermedad en las instituciones participantes y contribuir al conocimiento de esta patología en el país.

Objetivo: Identificar las bacteremias de origen nosocomial, causadas por *K. pneumoniae* productora de carbapenemasa durante el período 2019 al 2022.

Métodos: Se realizará un estudio retrospectivo, descriptivo, analítico, no experimental, que considerará como universo todos los aislados clínicos de *K. pneumoniae* productor de carbapenemasas tipo KPC obtenidos de episodios de bacteriemia que pertenecen al cepario del Laboratorio de Patología Clínica SOSEGAR (Guayaquil, Ecuador. Permiso de funcionamiento ACESS 2024-208-0197174), los cuales fueron obtenidos a través de estudios previos ejecutados entre el 2019 al 2022. Estos aislados han sido conservados para estudios posteriores en leche descremada al 20% a temperatura de congelación. Se confirmará la viabilidad y pureza de las cepas previo a su procesamiento.

Resultados esperados: El estudio servirá para apoyar políticas de salud pública en prevención de infecciones y resistencia antimicrobiana, tomando en cuanto la epidemiología de los pacientes, así como los aislamientos bacterianos.