

# **Caracterización fenotípica y genotípica de bacterias resistentes en pacientes pediátricos del Hospital General de San Pedro Pochutla**

**Lic. Salinas Robles, Elidet<sup>1</sup>; Dra. González Villoria, Ruth Ana María<sup>2</sup>; Dra. Lozano Zarain, Patricia<sup>3</sup>; M.C. Zurita Vásquez, Guilibaldo Gabriel<sup>4</sup>**

## **Resumen**

La incorporación de los antimicrobianos (y particularmente los antibióticos) son un caso particular de los medicamentos, pues no sólo tienen un efecto terapéutico en el paciente, sino que también modifican la ecología de la flora bacteriana del cuerpo y del ambiente que rodea al individuo, dando lugar a la resistencia bacteriana a los antibióticos lo cual se ha convertido en un problema global de salud pública. En particular a nivel hospitalario el incremento de bacterias resistentes es alarmante, llegando a encontrar bacterias resistentes a prácticamente todos los tipos de antimicrobianos. Este incremento en la resistencia está asociado al aumento en la morbilidad y mortalidad, falla en la contención de brotes hospitalarios, incremento en la estancia hospitalaria, así como la necesidad de una atención más intensiva, finalmente el incremento en el gasto en el sistema de salud y del paciente. Se ha considerado que el uso inapropiado o excesivo de antibióticos genera la aparición y diseminación de cepas resistentes, por lo tanto, se estima que anualmente ocurren en el mundo 4 millones de muertes en menores de cinco años por infecciones respiratorias agudas bajas. En el estado de Oaxaca se reporta para la población entre 1 y 4 años de edad, la morbilidad tiene un mayor número de casos en infecciones respiratorias agudas, con tasas en 2010 de 64,354 y en 2016 de 33,261 por 100 mil habitantes; las bronquitis, neumonía y otras enfermedades del aparato respiratorio causan 9 muertes por cada 100 mil habitantes. En la región de la costa en donde se ubica el HGSP en el 2015 se presentó una mortalidad de 23.9 casos de infecciones respiratorias por cada 10,000 habitantes. Por ello se plantea el objetivo caracterizar las bacterias patógenas presentes en aislamientos clínicos respiratorios de los niños ingresados en el área de pediatría del Hospital General de San Pedro Pochutla.

**Palabras clave:** resistencia antimicrobiana, pediátricos, antibiótico, cepas resistentes.

<sup>1</sup> Estudiante inscrito al primer semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: salinas\_e09@hotmail.com

<sup>2</sup> Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: gonzalezvilloria@yahoo.com.mx

<sup>3</sup> Profesor-Investigador, Asesor 1 del Comité Tutorial, Laboratorio de Microbiología Hospitalaria y de la Comunidad, Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Instituto de Ciencias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, e-mail: plozano\_zarain@hotmail.com

<sup>4</sup> Profesor-Investigador, Asesor 2 del Comité Tutorial, adscrito al Instituto de Investigaciones sobre la Salud Pública Universidad de la Sierra Sur, e-mail: guili182@hotmail.com