

Título del Trabajo:

Perfil de susceptibilidad de *A. baumannii* en un hospital de tercer nivel de la Ciudad de México en el periodo 2016-2020

Título del Trabajo en Inglés:

Susceptibility profile of *A. baumannii* in a tertiary hospital in Mexico City during the period 2016-2020

Nombre: NOE

Apellidos: BECERRA LOBATO

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9749-6521>

País de Residencia: MEXICO

Área de Investigación: INVESTIGACIÓN EN SALUD

Institución a la que Pertenece: INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION GILLERMO IBARRA IBARRA

Área de Adscripción: Subdirección de Investigación Biomédica

Correo Electrónico: noe@ciencias.unam.mx

Datos de los(as) coautores(as) del Trabajo

MARIA GUADALUPE MARTINEZ ZAVALA, CLAUDIA ADRIANA CASTRO COLIN, MELISSA HERNANDEZ DURAN, LUIS ESAU LOPEZ JACOME

MICROBIOLOGIA CLINICA, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, mgmz.am.mm@gmail.com,

MICROBIOLOGIA CLINICA, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, usedat@gmail.com,

MICROBIOLOGIA CLINICA, LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, melypsp@yahoo.com.mx,

MICROBIOLOGIA CLINICA, INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN LUIS GUILLERMO IBARRA IBARRA, MEXICO, esaulopezjacome@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-7387-0937>

Palabras en Español:

ACINETOBACTER BAUMANNII, SUSCEPTIBILIDAD, PERFIL DE RESISTENCIA

Palabras en Inglés:

ACINETOBACTER BAUMANNII, SUSCEPTIBILITY, RESISTANCE PROFILE

Titulo del Trabajo:

Perfil de susceptibilidad de *A. baumannii* en un hospital de tercer nivel de la Ciudad de México en el periodo 2016-2020

Titulo del Trabajo en Inglés:

Susceptibility profile of *A. baumannii* in a tertiary hospital in Mexico City during the period 2016-2020

Área de Investigación:

Subdirección de Investigación Biomédica

Introducción:

La resistencia a los antibióticos es una amenaza para la salud pública a nivel mundial. En 2019, un análisis retrospectivo evaluó la resistencia en 47 Centros de Salud en 20 estados de la República donde las tasas de resistencia fueron superiores en *Acinetobacter* spp. presentando la mayor resistencia a múltiples fármacos. *A. baumannii* causa neumonía asociada a ventiladores, meningitis, septicemia, infecciones de tejidos blandos, del tracto urinario, especialmente en pacientes críticamente enfermos en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI). Por lo tanto, la resistencia a múltiples fármacos en *Acinetobacter* spp. merece especial atención en México, así como en el resto del mundo.

Objetivo:

Objetivo general • Determinar la distribución y perfiles de resistencia a los antimicrobianos en aislados clínicos de *A. baumannii* en el Instituto Nacional de Rehabilitación “Luis Guillermo Ibarra Ibarra” durante los años 2016 a 2020.

Objetivos particulares • Determinar el perfil de susceptibilidad por año • Clasificar la categoría de las cepas se

Metodología:

Se realizó un estudio observacional, transversal y retrospectivo durante el periodo comprendido del año 2016 al 2020 en un hospital de tercer nivel en la ciudad de México. Se calculó el tamaño de la muestra de *Acinetobacter baumannii* de acuerdo con el número de muestras clínicas con su antibiograma existente, se seleccionó una muestra de 257 bacterias. Los aislados seleccionados se clasificaron en MDR, posible XDR, XDR o no MDR de acuerdo con las definiciones de la Sociedad Europea de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Finalmente se utilizó estadística descriptiva para el procesamiento de datos.

Resultados:

Se obtuvo un total de 78% de los aislados de *A. baumannii* en sexo masculino. La clasificación de los aislados durante el periodo 2016 a 2020, corresponde de la siguiente manera: 223 multidrogosensible (MDR), 143 posible multidrogo resistencia extendida, 6 verdaderos multidrogo resistentes extendidos (XDR), 28 no multidrogosensible (No MDR).

Conclusiones:

Dentro de los aislados resistentes de los años 2016 a 2020, se obtuvo resistencia en la familia de las cefalosporinas con 93.38%; seguido de las fluoroquinolonas con el 88.32% y los carbapenémicos con el 82.87% y aminoglucósidos y betalactámicos con inhibidor con el 73.04 y 70.9% respectivamente. Por otra parte, la susceptibilidad se encontró con e