



REVISIÓN DOCUMENTAL SOBRE LA RELACIÓN ENTRE EL CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS Y LA RESISTENCIA BACTERIANA, EN ESTUDIOS REALIZADOS EN LATINOAMÉRICA, DURANTE EL PERIODO 2010-2020



Ana Teresa Ochoa Pérez, Karen Edilma Fuente Vera, María Fernanda Galvis Bulla.

INTRODUCCIÓN

La resistencia a los antibióticos es considerada una de las mayores amenazas para la humanidad y su subsistencia. Afecta a cualquier persona, pero principalmente a los extremos de la vida (niños, adultos mayores e inmunosuprimidos). El desarrollo de este fenómeno se da de forma natural debido a la adaptabilidad que presentan las bacterias, sin embargo, el hombre ha contribuido a que esta suceda de forma más acelerada, ya sea por el uso indiscriminado de antibióticos, abuso de fármacos, mala prescripción médica, deficiencias en el control y prevención de las infecciones, entre otros. Se requieren medidas urgentes, de no ser controlado se habla del mundo post-antibióticos, en donde infecciones comunes y menores ahora, se volverán letales.

OBJETIVOS

General:

Determinar el comportamiento del fenómeno de la resistencia bacteriana y su relación con el consumo de antibióticos, en estudios realizados en Latinoamérica, durante el periodo 2010-2020.

Específicos:

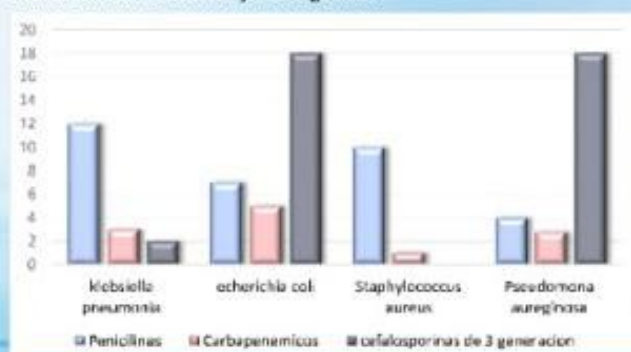
- Establecer los factores que influyen en el desarrollo de la resistencia bacteriana.
- Identificar los principales microorganismos que generan resistencia y su antibiótico asociado.
- Describir la relación entre el consumo de antibióticos y la resistencia bacteriana.

MÉTODOS DE ANÁLISIS ESPECÍFICO

El presente trabajo se trata de una Revisión Documental en bases de datos electrónicas especializadas. Inicialmente se revisaron 50 artículos con la temática de interés, de los cuales se seleccionaron por su lugar y fecha de publicación, artículos de Latinoamérica publicados durante el periodo de tiempo 2010 y 2020; por lo que se redujo a un total de 36 artículos. Posteriormente se empleó una metodología inductiva para analizar y comparar los artículos de investigación, una estadística descriptiva para la organización, presentación y representación de la información, un paradigma analítico-interpretativo, con naturaleza cuali-cuantitativa, diseño no experimental, transversal y retrospectivo.

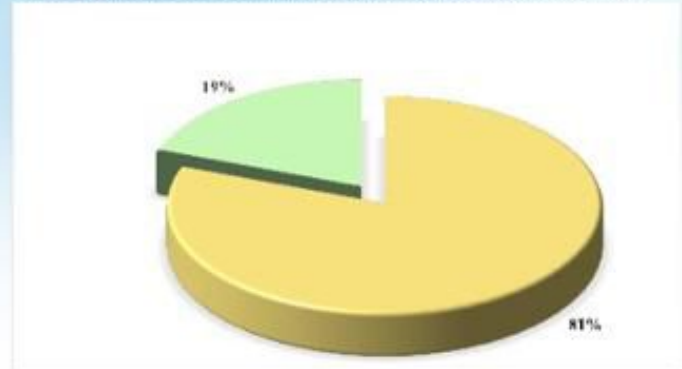
ANÁLISIS Y RESULTADOS

Grafica 1. Relación antibiótico y microorganismo.



Fuente: Equipo de investigadores del proyecto.

Grafica 2. Relación entre el consumo de antibióticos y la resistencia bacteriana.



Fuente: Equipo de investigadores del proyecto.

CONCLUSIONES

- Los principales factores que contribuyen a la farmacoresistencia en nuestro medio son: el uso indiscriminado y prolongado de los antibióticos, venta libre y errores de prescripción por parte del personal médico.
- El microorganismo con mayor resistencia fue Escherichia Coli (40%) y el principal fármaco los carbapenémicos (30%). La Escherichia Coli mostró resistencia mayor al 50% a las cefalosporinas de tercera generación.
- En el presente trabajo se encontró que si existe relación intrínseca y extrínseca entre el consumo de antibióticos y el desarrollo de farmacoresistencia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. LA FM. Alerta por el aumento de bacterias resistentes en Colombia. Información para todos. 2019. Disponible en: <https://www.lafm.com.co/salud/alerta-por-aumento-de-bacterias-resistentes-los-antibioticos-en-colombia>
2. OMS ginebra. OMS publica la lista para las bacterias que se necesita urgentemente nuevos antibióticos. Temas de salud. 2019. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/detail/27-02-2017-who-publishes-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed>
3. LabTestOnline. 2020. Resistencia bacteriana a los antibióticos. Disponible en: <https://labtestsonline.es/articulos/resistencia-bacteriana-los-antibioticos>
4. CDC guidelines for infection control in hospital personnel. Am J Infect Control, 1998, 26:289-354 or Infect Control Hosp Epidemiol 1996; 17:438-473.
5. Casellas JM. Resistencia a los antibacterianos en América Latina: consecuencias para la infectología. Rev Panam Salud Pública. 2011;30(6):519-28