



IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES EN PERSONAS DE UN CENTRO DE ASISTENCIA E INTEGRACIÓN SOCIAL

Anaid Bustos-Hamdan¹, María Sarai Mendoza Figueroa², Samuel González García ², Aida Hamdan-Partida², Erika Gómez Mateo² y Jaime Bustos-Matínez²

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. anaidbustos@gmail.com

En la actualidad es común que los seres humanos sufran de enfermedades en el aparato respiratorio superior, esto se debe a un aumento de aquellos patógenos que habitan en la microbiota del sistema respiratorio. La mayoría de estas enfermedades son causadas por bacterias Gram positivas como *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus β hemolíticos*, bacilos Gram negativos y en algunos casos por *Cándida*.

El objetivo general de la presente investigación fue la identificación de personas portadoras de microorganismos patógenos en vías respiratorias superiores.

Se analizó una muestra poblacional de 50 varones pertenecientes a un Centro de Asistencia e Integración Social (CAIS). Se realizaron exudados faríngeos y nasales. Se utilizaron diversos medios de cultivo (agar Sangre, agar Sal Manitol, agar Mac Conkey y agar Biggy). Se realizaron pruebas bioquímicas, antibiogramas y se realizó la Concentración Mínima Inhibitoria (MIC) de oxacilina para la detección de cepas MRSA.

Se encontró que el 54% de la población analizada presentó microorganismos patógenos en vías respiratorias superiores. De los cuales el 36% son portadores de *Staphylococcus aureus*, 28% son portadores de *Streptococcus β hemolíticos*, 6% presentaron *Klebsiella pneumoniae* y 6% son portadores de *Candida albicans*.

Con respecto a los portadores de *Staphylococcus aureus* se encontró que el 22.2% lo presentaron solo en la nariz, 33.3% solo en la nariz y el 44.5% lo presentaron en ambos nichos. Las pruebas realizadas de MIC de oxacilina dieron como resultado que del total de cepas de *Staphylococcus aureus* aisladas, el 22.2% son cepas resistentes a la metilina (MRSA).

La mayoría de las bacterias patógenas presentó resistencia a penicilina seguido de eritromicina y clindamicina.

Concluyendo así que un gran porcentaje de la población muestreada son portadores de microorganismos patógenos en vías respiratorias superiores.