



## “EFICACIA ANTIBIOTICA ANTE MICROORGANISMOS CASUALES DE LESIÓN PERIAPICAL” ESTUDIO IN VITRO

Hernández Ayala Antonio, Montes Padilla José Martín, Butrón Téllez Girón Claudia, Pozos Guillen Amaury, Rodríguez Flores Rosaura, Zermeño Ibarra Jorge Arturo, Méndez González Verónica, González Amaro Ana María

Facultad de Estomatología  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

### Introducción

Las infecciones odontológicas son la primera causa de patologías infecciosas. En su progresión espontánea afectara los huesos maxilares en su región periapical, buscando la salida a cavidad bucal, perforando la cortical y periostio. La selección optima y juiciosa de antimicrobianos para combatir enfermedades infecciosas exige juicio clínico y conocimiento detallado de los factores farmacológicos y microbiológicos. Actualmente hay un incremento de las resistencias de los microorganismos a la antibioticoterapia.

### Objetivo

Determinar la eficacia y resistencia de antibióticos ante microorganismos causales de lesión periapical.

### Materiales y métodos

Estudio in vitro, se obtuvieron 22 muestras de tercio apical y 22 muestras de tejido granulomatoso respectivamente de dientes. Los criterios de inclusión fueron pacientes sanos o sistémicamente comprometidos controlados, de 22 a 82 años, sin tratamiento previo de antibióticos; órgano dental con lesión periapical indicados para exodoncia con diagnóstico de periodontitis apical asintomático. Las muestras se procesaron con los protocolos de microbiología estandarizados y se realizaron antibiogramas de los antibióticos propuestos, se analizaron halos de inhibición y sus respectivas resistencias, las muestras apicales se observaron al microscopio electrónico de barrido. Se hizo análisis de tendencia central: media, rango, desviación estándar, frecuencia y porcentaje.

### Resultados

Se encontró presencia de resistencias bacterianas en 13 de los antibióticos propuestos, la mayoría de los antibióticos son categoría III de los halos de inhibición como los más frecuentes tanto en tercio apical como tejido granulomatoso; los antibióticos que no presentaron resistencia fueron la amoxicilina, dicloxacilina y cloranfenicol, también se identificó en una de las muestras colonización por *Candida albicans*.

### Conclusión

Se presentó alta resistencia en antibióticos en las muestras, las infecciones no son solo bacterianas si no polimicrobianas con intervención de hongos trabajando de manera sinérgica, por lo que es importante tener en cuenta la resistencia microbiana antes de dar terapia antimicrobiana.