



DIVERSIDAD Y ESTABILIDAD GENOTÍPICA DE *S. MUTANS* Y SU ASOCIACIÓN CON CARIES EN ESCOLARES DEL ORIENTE DEL D.F.

ÁNGEL RAÚL ALVAREZ CASTRO¹, TERESA LEONOR SÁNCHEZ PÉREZ¹, JAIME AMADEO BUSTOS MARTÍNEZ¹ y ENRIQUE ACOSTA GIO²

1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Universidad Nacional Autónoma de México.
alvarezcastro.r@gmail.com

Introducción. La diversidad y estabilidad genotípica de *S. mutans* están relacionadas al proceso carioso. El propósito del presente estudio fue identificar y genotipificar las cepas de *S. mutans* de escolares de la zona oriente del D.F., y evaluar la diversidad, estabilidad de los genotipos y su asociación con caries. **Materiales y Métodos.** Estudio longitudinal. N=25 (7-8 años de edad). Se obtuvo biopelícula de fisuras oclusales de primeros molares permanentes. Se calcularon UFC/ml. Los aislados de *S. mutans* fueron confirmados por PCR del gen *dexA*. Se aplicó PCR-RFLP del gen 16S rRNA para analizar la diversidad genotípica. Se obtuvieron índices cpos y CPOS. Se calcularon medidas de tendencia central y dispersión, aplicando ANOVA. **Resultados.** Género:14 niños, 11 niñas. Al inicio, se identificaron cinco genotipos de *S. mutans* (A-E). Dos fueron compartidos (A,B). Los genotipos C,D y E presentes en un solo individuo, cada uno. Al final, se encontró uno (A) de los 5 genotipos iniciales y un genotipo nuevo (F) en dos niños. Los niños con genotipo A al inicio tuvieron $7.3 \times 10^5 \pm 2.0 \times 10^6$ UFC/ml; con genotipo B: $4.1 \times 10^4 \pm 6.5 \times 10^4$ UFC/ml ($P=0.0063$). Al final, los niños con genotipo A tuvieron $5.1 \times 10^4 \pm 1.0 \times 10^5$ UFC/ml; con genotipo F 2.8×10^4 , sin diferencias. Los niños con genotipo A al inicio tuvieron cpos=5.0±5.9 y CPOS=0.5±1.4; con genotipo B tuvieron cpos=3.4±4.9 y CPOS=0.2±0.7; con genotipo C,D y E cpos y CPOS=0. Al final, el cpos en los niños con genotipo A fue 3.2±4.9 y CPOS=0.6±1.5; con genotipo F cpos=4.0 y 0, respectivamente, y CPOS=0 sin diferencias entre genotipos. **Conclusiones.** La diversidad de genotipos fue mayor al inicio. El genotipo A fue el predominante y más cariogénico. La estabilidad de genotipos fue variable. La técnica PCR-RFLP es un método alternativo para identificar *S. mutans* y puede utilizarse para comparar genotipos entre poblaciones.