



Actividad de aspartatoaminotransferasa en líquido gingival crevicular de pacientes con enfermedad periodontal

Cecilia Hernández Morales¹, Pedro IV González Luna², Cristian Mayela Estrada Valenzuela³, María de Lourdes Sandoval Rivas⁴, María de los Ángeles Pietschmann Santamaría⁴, Brenda Elisa Mora Alva⁴, Josué Nahum Cabrera Hernández² y Cynthia Lorena Hernández Castro²

1 Facultad de Odontología, U.T., Universidad Autónoma de Coahuila, 2 Facultad Odontología, U.T. Universidad Autónoma de Coahuila, 3 Facultad de Odontología, U.T. Universidad Autónoma de Coahuila, 4 Facultad de Odontología, U.T. Universidad Autónoma de Coahuila . cehm@yahoo.com

Enzimas intracelulares aumentan su liberación en pacientes con enfermedad periodontal, procedentes de las células periodontales dañadas, pudiendo localizarse en líquido gingival crevicular, como son las enzimas aspartatoaminotrasfereasas consideradas como marcadores bioquímicos de la condición funcional de los tejidos periodontales.

Determinar la actividad de Aspartatoaminotransferasa presente en líquido crevicular como marcador bioquímico en pacientes con enfermedad periodontal.

Experimental, analítico y prospectivo. Pacientes con promedio de edad 51.5 años. 60% del sexo femenino con diagnóstico clínico de periodontitis crónica. Contar con diagnóstico de periodontitis crónica en al menos 5 o 6 dientes, bolsas periodontales con profundidad al sondaje ≥ 5 mm, y evidencia radiográfica de destrucción ósea alveolar y para las muestras sin enfermedad periodontal, dientes con profundidad de sondaje < 2 mm. Se obtuvieron muestras de líquido crevicular de bolsas periodontales, tanto sin enfermedad periodontal (n=20) y con la enfermedad presente (n=20), con punta de papel filtro siguiendo la Técnica de Brill, se tomó muestra inicial a ambos grupos y 60 días después del tratamiento de raspado y alisado radicular. Se determinó a todas las muestras concentración de la enzima aspartatoaminotransferasa con un espectrofotómetro siguiendo el método de Karmen. Se realizó estadística descriptiva, t de student y correlación de Pearson.

Los resultados en muestras sin enfermedad periodontal fue de 21.92371429 UI/L pre tratamiento y 1.184642857 UI/L post tratamiento ($p > 0.05$), en las muestras con enfermedad periodontal 33.49 UI/L UI/L pre tratamiento y 1.552214286 UI/L post tratamiento ($p > 0.05$).

La actividad de esta enzima puede ser de ayuda significativa para la detección, diagnóstico y control de la enfermedad periodontal.