

## ANALISIS COMPARATIVOS DE ALGUNOS PARAMETROS CLINICOS HISTOLOGICOS E INMUNOLOGICOS DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN DIABETES MELLITUS

MATILDE PIUMETTO DE NICASIO

Tesis de Doctorado — Facultad de Odontología - U.N.C. Año 1981

El presente estudio se llevó a cabo sobre 50 pacientes, 25 presumiblemente diabéticos y 25 de control, quienes presentaban lesión periodontal de marcha lenta, y similares características clínicas. Al tomarse los parámetros clínicos en la Etapa Pre-Experimental, o sea *día 0*, no se encontraron diferencias significativas entre ambos grupos.

Desde el punto de vista histológico se comprobó en un subgrupo de 8 pacientes presumiblemente diabéticos y 8 del subgrupo de control, según el Índice de Tagge; que no había diferencias importantes entre los subgrupos en el día 0 de la experiencia.

El tratamiento consistió en efectuar raspaje, pulido, fisioterapia oral y controles periódicos. Al cumplirse el *día 45*, se tomaron nuevamente los parámetros clínicos e histológicos.

Desde el punto de vista clínico, pudo constatar, que los tejidos se normalizaron, lográndose en la mayoría de los pacientes niveles muy bajos del Índice Gingival, Índice de Fluido y Profundidad de la Bolsa en ambos grupos; no se hallaron diferencias significativas entre ellos, aunque no ocurrió lo mismo con el Índice de Placa, donde la diferencia fue significativa.

Al correlacionar entre sí el Índice Gingival y el Índice de Placa con el Índice de Fluido, se comprobó que en los pacientes presumiblemente diabéticos las diferencias fueron significativas.

Desde el punto de vista histológico, al finalizar la Etapa Experimental, se logró una marcada disminución en el proceso inflamatorio, presentando el grupo de control pequeñas áreas con infiltrado inflamatorio y un aumento de fibras colágenas, no presentando las mismas características histológicas el grupo de los pacientes presumiblemente diabéticos. De acuerdo al Índice Histológico de Tagge existieron diferencias significativas y mediante el estudio estereológico realizado en el subgrupo de 8 pacientes presumiblemente diabéticos se observó un predominio de plasmocitos. La presencia de estas células, al efectuar el examen histológico, hizo pensar en la existencia de una respuesta Inmune, razón por la cual se llevaron a cabo estudios inmunológicos en el subgrupo de los 8 pacientes presumiblemente diabéticos y el subgrupo de los 8 pacientes de control comprobándose a nivel de tejidos gingivales mediante inmunofluorescencia directa, que existían marcadas diferencias con respecto a las Ig G e Ig A entre ambos subgrupos dado que en el de los pacientes presumiblemente diabéticos, no se observaron, pero sí en el subgrupo de control; en cambio la Ig M no se observó en ninguno de los dos subgrupos.

Con respecto a la Ig As se encontraron valores inferiores, en la saliva de los pacientes presumiblemente diabéticos.

En la determinación en suero por electroforesis, inmunofluorescencia e inmunodifusión radial simple; en el subgrupo de los pacientes presumiblemente diabéticos se percibieron leves aumentos de la Ig M, no existiendo diferencias con respecto a las Ig G e Ig A en los dos subgrupos de pacientes.