

OCTUBRE DE 2013 - ISSN 1667-9695 - AÑO II - N° II



Revista de la Academia
Nacional de Odontología

cionales, como la diabetes, alcohol etc. (2; 3; 4). En trabajos previos demostramos que también pueden afectar el metabolismo de la glucosa en las células epiteliales (no inflamatorio y no neoplásico) de la glándula parótida por alteraciones metabólicas o nutrientes (no inflamatorio y no neoplásico) de la glándula parótida producida por alteraciones metabólicas o nutrientes.

En general, desde el punto de vista clínico la sialosis se asocia a un agrandamiento benigno e indoloro

hipo-salivación con síntesis subjetiva de boca seca (1; 2; 3; 4).

glandular ocasionalmente metabólico y secretor del parénquima salival, que se manifiesta por que alteran la secreción y la composición química salival. Entre ellas, se menciona la sialosis, patología que altera la actividad salival generalmente por diversas enfermedades genéricas con repercusión local.

Introducción

The aim of this study was to evaluate structural and morphometric changes of the epithelial cells of the buccal mucosa of type II diabetic patients, using exfoliative cytology method as an auxiliary diagnosis. Samples were taken from the buccal mucosa and lingual portion in 10 type II diabetic patients and 6 without diabetes as controls. Smears were obtained by "cytobrush" and stained with the Papainicolaou technique. Eosinophilic index (EI) was calculated taken 100 cells from five randomly fields in each sample and in both areas. For morphometric analysis, 30 cells for each prepared were measured with the Image Pro-Plus 4.5 program. Was calculated cytoplasmic area, nuclear area and nuclear / cytoplasmic ratio (RNC). The eosinophilic index was significantly lower in diabetic compared to control. Diabetic patients showed RNC average values significantly higher and the nuclear area was greater in the smaller cells. Conclusions: Structural and morphometric changes could be attributed to the hyposecretion caused by diabetes type II. It highlights the usefulness of exfoliative cytology as a complementary technique to clinical diagnosis.

Summary

Citología bucal; morfología; morfometría; diabetes tipo II

Palabras clave

Se tomaron muestras de la zona yugal de la porción lingual en diez pacientes diabéticos tipo II y seis sin estos antecedentes como controles. Los extensos se obtuvieron mediante "cytobrush" y se colorearon con la técnica de Papainicolaou. El índice eosinófilo (IE), se calculó sobre la base de cinco células elegidas al azar en cada muestra y en ambas zonas. Para el análisis morfológico, se estimaron tres mitocondrias nucleo/citoplasma (RNC). El índice eosinófilo fue significativamente menor en diabéticos respecto al control. Los pacientes diabéticos mostraron valores promedio de RNC significativamente mayor que los no diabéticos (RNC). Se calculó área citoplasmática, área nuclear y relación nuclear/citoplasma (RNC). El índice eosinófilo fue significativamente menor en diabéticos respecto a los pacientes no diabéticos mostrando una diferencia estadística significativa. Los diabéticos presentaron una mayor tasa de células con mitocondrias nucleares y menor tasa de células nucleares en las células con menor tamaño. Conclusiones: los cambios estructurales y morfológicos podrían atribuirse a la hiposecreción provocada por la diabetes tipo II. Se destaca la utilidad de la citología exfoliativa como técnica complementaria al diagnóstico clínico.

Resumen

Resumen: Se tomaron muestras de la zona yugal de la porción lingual en diez pacientes diabéticos tipo II y seis sin estos antecedentes como controles. Los extensos se obtuvieron mediante "cytobrush" y se colorearon con la técnica de Papainicolaou. El índice eosinófilo (IE), se calculó sobre la base de cinco células elegidas al azar en cada muestra y en ambas zonas. Para el análisis morfológico, se estimaron tres mitocondrias nucleo/citoplasma (RNC). El índice eosinófilo fue significativamente menor en diabéticos respecto al control. Los pacientes diabéticos mostraron valores promedio de RNC significativamente mayor que los no diabéticos (RNC). Se calculó área citoplasmática, área nuclear y relación nuclear/citoplasma (RNC). El índice eosinófilo fue significativamente menor en diabéticos respecto a los pacientes no diabéticos mostrando una diferencia estadística significativa. Los diabéticos presentaron una mayor tasa de células con mitocondrias nucleares y menor tasa de células nucleares en las células con menor tamaño. Conclusiones: los cambios estructurales y morfológicos podrían atribuirse a la hiposecreción provocada por la diabetes tipo II. Se destaca la utilidad de la citología exfoliativa como técnica complementaria al diagnóstico clínico.

Palabras clave: Citología bucal; morfología; morfometría; diabetes tipo II

28. Cano Cabeza CG, Ovalle Castro JW, Zintzung López LE, "Frotis lingual como auxiliar en el diagnóstico de pacientes diabéticos tipo II", en Rev ADM, 1999; LVI (5):191-195.
29. Alberti S, Spadella CT, Francischone TR, Assis GF, Cestari TM, Taveira LAA, "Exfoliative cytology of the oral mucosa in type II diabetic patients.", en J Oral Pathol Med, 2003; 32 (9):538-543.
30. Jajarm HH, Mohtasham N, Moshaverinia M, Rangiani A, "Evaluation of oral mucosa epithelium in type II diabetic patients by an exfoliative cytology method", en J Oral Sci 2008; 50 (3):335-340.

**ACADEMIÀ NACIONAL
DE ODONTOLOGÍA**
LEY N°25.202

**PREMIO
ANDO – SAIO 2013**

**AL TRABAJO QUE CONSTITUYA EL APORTE
MÁS RELEVANTE AL CONOCIMIENTO EN EL ÁREA
DE LA ENSEÑANZA DE LA ODONTOLOGÍA
Consistente en Diploma y Monto de dinero**

INFORMES

Secretaría de la Academia Nacional de Odontología
Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires
Marcelo T. de Alvear 2142, piso 14º, sector A (1122) CABA
Teléfono: (011) (15) 3630-8597
e-mail: isa.tango@hotmail.com
www.academianacionaldeodontologia.org
www.saio.org.org.ar