

dental, una vez alcanzado el límite amelo-dentinario, la caries progresa rápidamente hacia la profundidad, encontrándose bacterias cariogénicas dentro de los túbulos.(16). En cuanto a trabajos que describen la ultraestructura del tejido dentinario en pacientes VIH, no se ha reportado en la literatura resultados al respecto sin embargo los hallazgos encontrados en nuestro trabajo sugieren que las alteraciones en la dentina son mas pronunciadas entre ellos túbulos completamente vacíos y escasez de elementos constituyentes presentándose áreas mas extensas de tejido con la alteración. En cuanto al avance más rápido de la lesión, clínicamente hemos observado que en la mayoría de nuestros pacientes las lesiones progresan rápidamente, mas este no es el objetivo de este trabajo, siendo necesario un estudio específico para este punto. Por lo tanto los hallazgos encontrados sugieren que la dentina vista en MEB, presenta alteraciones muy marcadas en su estructura, que aunque no difieren de las encontradas en individuos negativos sugieren una destrucción más rápida y en mayor cantidad del tejido, necesiándose más estudios al respecto.

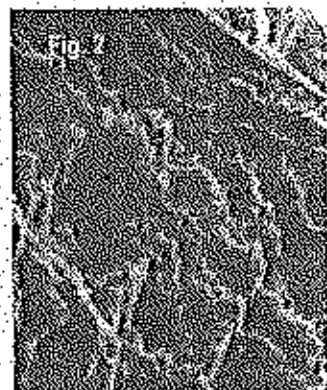


Fig. 1 En esta micrografía se puede observar zona del manto de la dentina con escasa cantidad de canaliculos dentinarios. Barra: 50.
Fig. 2 En esta micrografía se muestra una zona de dentina secundaria, canaliculos bastante numerosos y grandes. También se observa dentina intertubular y peritubular. Barra 500.



Fig. 3 Micrografía que muestra cantidad dentina intertubular y dentina peritubular en cantidad moderada y ambas calcificadas. Barra: 500.
Fig. 4 Micrografía que muestra zona de dentina reparadora con escasos canaliculos y dirección desordenada. Barra: 1500.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Kidd, E.A.M. and Fejerskov O. What constitutes dental caries? Histopathology of carious enamel and dentin related to the action of cariogenic biofilms. *J. Dent. Res.* 2004; 83:c35-c38
- Featherstone, J.D., Nelson D.G. Recent uses of electron microscopy in the study of physico-chemical processes affecting the reactivity of synthetic and biological apatites. *Scanning Microsc.* 1989; 3(3):815-27.
- Palamara J., Phakey, P.P., Rachinger, W.A., Oran, H.J. Laminated zones in caries human dental enamel *J. Oral Pathol.* 1986; 15(2): 109-14.
- Amerise C, Delgado, A.M., Meharis H, Gordillo de Albornoz M E. Análisis morfoestructural con microscopía óptica y electrónica de transmisión del esmalte dentario humano en superficies oclusales. *Acta Odontol. Venez.* 2000;40 (1).
- Nyvad B, Fejerskov O. Structure of dental plaque and the plaque-enamel interface in human experimental caries. *Caries Res.* 1989; 23(3): 151-8.
- Arends J, Ruben J, Jingeboed W L. Dentine caries in vivo. Combined scanning electron microscopic and microradiographic investigation. *Caries Res.* 1989; 23(1): 36-41.
- Tukutuku K, Muyembe-Tamfum L, Kayembe K, Mavumba T, Sangwa N, Sekela I. Prevalence of dental caries, gingivitis, and oral hygiene in hospitalized AIDS cases in Kinshasa, Zaire. *J. Oral Pathol. Med.* 1990; 19(5): 271-2.
- Costa L. R., Villena R.S., Sucasas P S., Birman, E.G., Oral findings in pediatric AIDS: a case control study in Brazilian children. *ASDC J. Dent. Child.* 1998; 65(3):186-90.
- Phelan JA., Mulligan R, Nelson E, Brunelle J, Alves ME, Nazesh M, Greenspan D. Dental caries in HIV-seropositive women. *J. Dent Res.* 2004; 83(11): 869-73.
- Bretz W A, Flaitz C, Moretti A, Corby P, Schneider L G, Nichols, C M. Medication usage and dental caries outcome-related variables in HIV/AIDS patients. *AIDS Patient Care STDS* 2000; 14(10): 540-54.
- Orams H J., Phakey PP., Rachinger WA., Zybert JJ. Ultrastructural changes in the translucent and dark zones of early enamel caries. *J. Oral Pathol.* 1980; 9(1): 54-81.
- Ma, E, Gómez de Ferraris, A. Campos Muñoz. Coordinación Científica: Dra. D.ª María Del Carmen Sánchez Quevedo, Dra. D.ª Miriam Carranza. *Histología y Embriología Bucodental* 2da. Edición, Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2003; 239-47.
- A.R. Ten Cate. Editores: *Editor in chief*: Don Ladig, *Executive Editor*: Linda L. Duncan, *Developmental Editor*: Melba Steube. *Oral Histology Development, Structure, and Function* 4ta edición, St. Louis: Mosby Year Book, Inc.; 1994.p.173-78.
- Hayashi Y., Yanagiguchi K., Vrolo I., Yukiaki H. High-resolution electron microscopy of crystal contact in the demineralized dentine. *J. Electron Microsc.* 1997; 46(2): 189-92.
- Pace R., Giachetti L., Rubini R., Pagavino G., Pierlesoni P. The ultrastructural aspects of the carious lesion. *Minerva. Stomatol.* 1994;43(10): 445-60.
- Istvan B., Viktor W. The physiological and pathological role of some organic dentine and enamel structures. *Fogorv Sz.* 2005; 98 (4): 153-8.