

MODIFICACIONES ULTRAESTRUCTURALES EN LA INFECCIÓN POR VPH MEDIANTE MET.

Autores: Micinquevich, S*; Mayocchi, K, Del Viso S
Facultad de Odontología de La UNLP

El objetivo de este trabajo es estudiar la ultraestructura de células infectadas por VPH y sus cambios morfológicos MET. Se utilizó muestras de archivo correspondiente a biopsias con VPH de alto riesgo, detectados y genotipificados por PCR (Reacción en cadena de la Polimerasa), las cuales fueron reprocesadas. Se realizaron cortes semifinos tiñéndolos con Azul de Toluidina, seleccionando áreas para MET. Se efectuó la fijación secundaria con tetraóxido de osmio al 1% durante 1 h. a 4 °. Los cortes se deshidrataron en graduación alcohólica creciente y se incluyeron en resina epoxi. Los cortes ultrafinos (60-90 nm) se contrastaron con acetato de uranilo y citrato de plomo y se examinaron con MET JEM 1200 EX II (JEOL), del Servicio Central de Microscopía Electrónica de la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNLP. Resultados: En los cortes semifinos se observaron células y núcleos alargados, de borde nuclear irregular, gránulos gruesos de cromatina, hipercromatismo, multilobulación, disqueratosis. La ultraestructura evidenció una membrana nuclear irregular y discontinua, mitocondrias cercanas al núcleo, Rer Y Golgi disfuncionales en el que se observan partículas virales en forma aislada cercanas a la membrana nuclear, ausencia de gránulos de glucógeno. Conclusión: Los resultados evidencian relación entre cambios ultraestructurales y la presencia del virus. Existe poca evidencia científica que señalen cambios morfológicos en biopsias bucales con MET/ADN viral. Esta metodología permitiría realizar el estudio de las variaciones de la mucosa bucal durante la infección por VPH y relacionar el genoma viral y la progresión maligna.