

201

PO3010

INMUNOHISTOQUÍMICA DE CICLOOXIGENASA 2 (COX-2) EN UN MODELO DE PERIODONTITIS EXPERIMENTAL.

Goya JA*, Mandalunis PM.

Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Odontología. UBA.

La periodontitis se caracteriza por un proceso inflamatorio producido como consecuencia de la presencia y mantenimiento de placa bacteriana en relación a la pieza dentaria y sus tejidos periodontales. Este proceso comienza en el tejido conectivo de encía marginal, y de allí se extiende hacia el hueso alveolar generando un mayor reclutamiento de osteoclastos, lo cual produce pérdida ósea y una menor inserción de la pieza dentaria en el maxilar. La ciclooxigenasa 2 (COX-2) es una de las isoformas de la enzima que cataliza la formación de prostaglandinas, sustancias mediadoras de la inflamación, que se encuentra en diferentes células con actividad en procesos inflamatorios. **OBJETIVO:** del presente trabajo ha sido poner a punto la inmunohistoquímica de COX-2 para ser utilizado en el modelo de periodontitis experimental. **MÉTODOS:** Se utilizaron ratas Wistar a las que se les indujo periodontitis experimental (PE) mediante la colocación de un hilo de algodón en el primer molar izquierdo. El contralateral se utilizó como control. Los animales fueron sacrificados a las 96 horas de iniciada la experiencia, se extrajeron las mandíbulas las cuales se fijaron en formol buffer por 48 horas a 4°C y su posterior desmineralización en EDTA a 4°C. Una vez descalcificado el material fue procesado para su inclusión en parafina. Se obtuvieron cortes orientados en sentido mesio-distal del primer molar inferior. Sobre los cortes orientados se realizó la inmunohistoquímica de COX-2. Se tomaron microfotografías digitales sobre las cuales se evaluaron las células COX-2 + en la médula ósea del hueso interradicular mediante el software Image Pro-Plus. Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente mediante el test de t para grupos apareados. **RESULTADOS:** Los resultados obtenidos mostraron un aumento significativo en la expresión de COX-2 en la periodontitis experimental. Grupo PE: 3.19%; 1.51 y Grupo Control: 1.13%; 0.98. **CONCLUSION:** El presente estudio demuestra que la detección de COX-2 mediante inmunohistoquímica es una técnica útil que permitirá no sólo evaluar la evolución del cuadro inflamatorio de la PE a diferentes tiempos experimentales sino también asociada a cuadros sistémicos y al tratamiento con diferentes drogas. Fundación Roemmers.UBA O406.

Palabras Clave: Inmunohistoquímica, COX-2, Periodontitis Experimental.

202

PO3011

LA CÉLULA EPITELIAL Y LA INFECCIÓN POR VPH. MORFOLOGÍA DE LA CÉLULA COILOCÍTICA POR MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN.

Micinquevich S* ; Mayocchi K ; Dorati P ; Gomez M.

Patología y Clínica Estomatológica. FOLP. UNLP.

La célula coilocítica representa la transformación de la célula epitelial infectada por el Virus del Papiloma Humano (VPH). Fue descrita por Koss y Durfee en 1956. Es una célula epitelial escamosa, por lo general superficial e intermedia, aunque también puede verse en células parabasales y metaplásicas. **OBJETIVO:** Caracterizar por Microscopía óptica (MO) y fundamentalmente Electrónica de Transmisión (MET) el coilocito. **Materiales y Método :** Se utilizaron muestras de material de archivo correspondiente a lesiones precursoras (LP) y carcinomas a células escamosas (CCE)VPH + por la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Se realizaron nuevos cortes con inclusión en parafina, tinción con hematoxilina-eosina y observación por MO. Se realizaron cortes semifinos para seleccionar áreas a analizar posteriormente por MET. Los cortes ultrafinos se deshidrataron con alcoholes crecientes e incluyeron en resina epoxi. Se contrastaron con acetato de uranilo y citrato de plomo. **RESULTADOS:** Con MO se observó morfología celular redondeada u ovoide, citoplasma opaco con condensación periférica, halo con margen definido de forma oval o ligeramente festoneado, hiperromatismo, vacuolización citoplasmática, núcleos excéntricos y la posibilidad de encontrar material fagocitado. Con MET en lesiones precursoras: Membrana nuclear conservada, núcleos redondos o ovalados, cromatina dispuesta hacia la carioteca, zona electronlúcida alrededor del núcleo, vacuolas en relación al Golgi y RER organizado, alta organización de desmosomas. En carcinomas observamos, desorganización citoplasmática, carioteca interrumpida, bilobulación del núcleo, membrana nuclear interrumpida, cromatina dispuesta hacia la carioteca, cromatina dispersa, nucleolos prominentes, escotaduras a nivel nuclear, desorganización de organoides y falta de desmosomas. En ambos casos se detectan partículas virales en disposición ordenada o difusa. **Conclusión.** Con técnica convencional no hay diferencias morfológicas significativas en LP y CCE. La imagen no difiere de la descrita por Koss y Durfee. Hay escasos datos de la caracterización por MET de coilocitos bucales. El escaneo precisa las modificaciones celulares, y en esta serie difieren en el grado de diferenciación (LP o CCE).

Palabras Clave: célula epitelial - coilocito – VPH.