

143

PO4009

LA LIDOCAÍNA PROMUEVE LA APOPTOSIS EN FIBROBLASTOS DE GÍNGIVA HUMANA A TRAVÉS DE PROTEÍNAS QUINASAS Y LA ESTIMULACIÓN DE LA CASPASA-3.

Gonzalo Emmanuel Quinteros Villarruel*, Enri Borda, Leonor Sterin-Borda, Betina Orman. Cátedra de Farmacología, Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires y CONICET. Buenos Aires, Argentina.

Los anestésicos locales son fármacos que alivian o previenen el dolor al interrumpir la conducción nerviosa siendo los fármacos de mayor uso en odontología. Su principal blanco de acción son los canales de Na^+ voltaje dependiente. A su vez, el canal de Na^+ es modulado mediante la fosforilación de dos enzimas: proteína quinasa A (PKA) y proteína quinasa C (PKC). **OBJETIVO:** En este trabajo estudiamos la capacidad de la lidocaína de modular la muerte celular programada de los fibroblastos de gingiva humana y los mecanismos involucrados en este proceso. **MÉTODOS:** La muerte celular programada inducida por la lidocaína se estudió en fibroblastos de gingiva humana mediante la técnica de cultivo primario y de transferencia terminal de deoxinucleótidos (TUNEL), la fragmentación de ADN en células individuales y de la actividad de caspasa-3 como señal de apoptosis. Se cuantificaron los niveles de AMPc y la actividad de PKC por la técnica de ELISA. **RESULTADOS:** Se pudo observar que la lidocaína estimuló el proceso apoptótico y la actividad de caspasa-3 de los cultivos primarios en forma concentración dependiente. El efecto estimulador inducido por la lidocaína resultó atenuado en presencia de HA 1004, un inhibidor de la PKA y estimulado por la inhibición de la PKC con staurosporina y Go 6976 (un inhibidor de la PKC?). Se observó una correlación positiva entre el número de núcleos apoptóticos y los niveles de AMPc inducidos por lidocaína y una correlación negativa con la actividad de la PKC. **CONCLUSION:** Estos resultados muestran que la lidocaína promueve el proceso apoptótico en fibroblastos de gingiva humana en las concentraciones utilizadas en la clínica como anestésico local. En este proceso están involucradas la PKA y la PKC, teniendo estas un efecto antagónico y a su vez se estimula a la caspasa-3 dando lugar a la muerte celular programada. (PICT 01647).

Palabras Clave: lidocaína, apoptosis, caspasa-3.

144

PO4010

CONTAMINACIÓN SOBRE SALIVADERAS DENTALES DE ACERO INOXIDABLE, OPALINA Y CERÁMICA DE EQUIPOS ODONTOLÓGICOS, 24 Y 64 HORAS DESPUÉS DE REALIZADA LA HIGIENE. Butler T*, Casariego Z.

Asignatura de Farmacología y Tereapéutica.

OBJETIVO: Evaluar comparativamente la contaminación de las salivaderas de acero inoxidable, opalina y cerámica de equipos odontológicos de La Plata. **MÉTODOS:** se seleccionaron, prepararon y analizaron desde el punto de vista físico- químico y microbiológico, cortes de 36 salivaderas en total, de los tres materiales, en dos períodos de tiempo 24 y 64 horas después de realizada la higiene. Se analizaron estadísticamente los resultados obtenidos. **RESULTADOS:** Se obtuvo una diferencia estadísticamente significativa $P < 0,05$ de las UFC/cm² de bacterias y hongos entre los tres materiales. En orden creciente fue: acero inoxidable < opalina < cerámica. La adhesividad del biofilm fue aumentando en relación a tiempo después de la higiene. **CONCLUSION:** El biofilm presente en nuestra investigación, demuestra un importante significado estadístico. El acero inoxidable podría ser el material que muestra menor contaminación. El tiempo de higiene de las unidades dentales podría ser factor importante en la formación del biofilm.

Palabras Clave: Contamination- salivaderas dentales- diferentes materiales.