



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



INMUNOEXPRESIÓN DE PI3K-AKT-MTOR EN DISPLASIAS EPITELIALES ORALES

Fernando Tenorio Rocha¹, Karla Paola Mancera Navarro¹, Paola Campos Ibarra¹ y Luis Alberto Gaitán Cepeda²
1 Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, UNAM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México.
ftenorioenes@gmail.com

Las displasias epiteliales orales son trastornos potencialmente malignos de gran relevancia dada su prevalencia, así como su mayor potencial de progresión hacia carcinoma oral de células escamosas. Actualmente, los biomarcadores son un tema de particular interés ya que pueden ser considerados el componente más importante en el diagnóstico precoz y oportuno. Las proteínas implicadas en la vía de señalización celular PI3K - Akt -mTOR son de gran interés, debido a que participan en el ciclo celular, crecimiento, proliferación celular; además, ser considerados como marcadores potenciales para el diagnóstico de displasias con mayor riesgo de malignización.

Se buscó determinar la inmunoexpresión de PI3K, Akt y mTOR en displasias epiteliales orales (DEO) de bajo riesgo, alto riesgo, carcinoma oral de células escamosas (COCE) y mucosa oral normal.

Un total de 80 muestras procedentes de 2 laboratorios de histopatología de la UNAM, fueron seleccionadas, se analizaron bajo microscopía, y se realizó inmunohistoquímica con los anticuerpos PI3K, Akt y mTOR; fueron clasificados en 4 grupos: DEO de alto y bajo riesgo, COCE y mucosa sana.

Se observó; un 83.3% de positividad en las células en las displasias epiteliales orales de alto riesgo para el anticuerpo AKT con una significancia del 0.017. La inmunoreactividad fue débil tanto para las displasias de bajo y alto riesgo, y para carcinoma oral de células escamosas, el 75% de los casos presentó una inmunoreactividad alta, con una significancia estadística de 0.001. No se observó una gran significancia estadística entre los grupos de estudio para los anticuerpos PI3K Y mTOR.

La positividad de PI3K, Akt y mTOR, demuestra el papel que tiene esta vía de señalización celular en progresión, específicamente la presencia de Akt, ya que las displasias de alto riesgo mostraron una mayor inmunoexpresión en comparación con las de bajo riesgo, por lo que pueden ser considerados posibles marcadores de diagnóstico.