



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-053 (ID: 507)

Autor: Stoyanoff, Tania Romina

Título: Biología Tumoral del Carcinoma Renal de Células Claras: Relación entre lipogénesis, hipoxia y proliferación.

Director:

Palabras clave: Carcinoma Renal del Células Claras, Hipoxia, Proliferación, Desaturasa, Supervivencia

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cofinanciadas Pos-doctorales

Periodo: 01/04/2015 al 01/04/2017

Lugar de trabajo: Facultad De Medicina

Proyecto: (14I004) Estudio del perfil lipídico e inmunológico de la progresión neoplásica en carcinoma renal de células claras.

Resumen:

El carcinoma renal de células claras (ccRCC) es el subtipo más común de carcinomas renales. Existe un gran interés por conocer las bases moleculares de la biología del tumor de ccRCC que podrían contribuir a una mejor comprensión del comportamiento biológico de este tipo de cáncer e identificar biomarcadores tempranos de la enfermedad. Este estudio describe la relación entre la proliferación, la supervivencia con la expresión de moléculas claves relacionadas con la hipoxia tumoral (HIF-1 α ;) y SCD-1 en las primeras etapas de ccRCC.

Las muestras de tejido se obtuvieron en el Servicio de Urología del Hospital JR Vidal (Corrientes, Argentina), a partir de pacientes que fueron sometidos a nefrectomía radical para el cáncer renal entre 2011 y 2014. Se establecieron cuatro grupos experimentales en función del estadio patológico y el grado nuclear: T1G1 (n = 6), T2G1 (n = 4), T1G2 (n = 7), y T2G2 (n = 7). La expresión de HIF-1 α ; y SCD-1 se evaluaron por inmunohistoquímica, Inmunoblottings y / o RT-PCR. La proliferación del tumor se determinó por Ki-67 inmunohistoquímica.

Los datos revelaron que HIF-1 α ; se sobreexpresa en la mayoría de las muestras. El aumento en la expresión de Bcl-xL fue concomitante con altos índices de proliferación. La expresión de SCD-1 se incrementó con el tamaño del tumor y el grado nuclear. Por otra parte, las correlaciones observadas entre SCD-1 / HIF-1 α y SCD-1 / Ki-67 sugieren un vínculo entre estas moléculas, que determinarían la progresión tumoral en etapas tempranas de ccRCC.

Nuestros resultados demuestran la relación entre la proliferación y supervivencia con la expresión de moléculas clave relacionados con la hipoxia tumoral (HIF-1 α) y SCD-1 en etapas tempranas de ccRCC.