

2016 Junio, 6(3): 1-1

## **EXPRESIÓN DE VEGF EN TUMORES RENALES DE CÉLULAS CLARAS Y SU RELACIÓN CON EL GRADO TUMORAL DE FUHRMAN**

Colaci P; García M; Inda A; Brandoni J; Errecalde A.

Facultad de Ciencias Médicas UNLP. [pablocolaci@hotmail.com](mailto:pablocolaci@hotmail.com)

Los carcinomas renales (CCR) se asocian a mutaciones del gen de VHL en un 80 % de los casos. Este tipo de tumores se caracterizan por presentar una profusa vascularización y derivar de las células epiteliales renales originadas en los túbulos contorneados proximales de las nefronas. El funcionamiento aberrante del gen del VHL se traduce en la liberación de una serie de factores de crecimiento, entre ellos del factor de crecimiento vascular endotelial (VEGF), implicado en el crecimiento y proliferación de las células tumorales, así como en el proceso de angiogénesis. El objetivo del presente trabajo fue determinar la distribución e intensidad de la inmunomarcación con VEGF y su relación con el grado tumoral de Fuhrman en tumores renales de células claras. Se utilizó material histopatológico de 21 casos de tumores renales de células claras, provenientes del Hospital "Evita Pueblo" de Berazategui, intervenidos quirúrgicamente durante los años 2005 a 2009. Se clasificó a los mismos en grados tumorales según la clasificación de Fuhrman (1 a 4) y se realizó inmunomarcación con VEGF. Las imágenes son visualizadas mediante microscopía óptica y posteriormente digitalizadas. Se valoró la marcación según la intensidad de la tinción en leve, moderada o intensa, además de evaluar si era focalizada o generalizada, y se distinguió según la región de la marcación en citoplasmática o citoplasmática y de membrana. Por último se realizaron test estadísticos de contingencia para variables ordinales (Tau-b de Kendall) para evaluar la relación de la inmunomarcación con los grados de Fuhrman. Los resultados muestran que del total de los casos, 62% fueron grado 2 de Fuhrman, 33% grado 3 de Fuhrman y 5% grado 4 de Fuhrman. Todos los casos fueron positivos para VEGF. La intensidad de la marcación fue intensa en 11 casos (52%), moderada en 3 (14%) y leve en 7 (33%). En 12 casos (57%) la marcación fue exclusivamente citoplasmática, mientras que en los 9 casos restantes (43%) fue citoplasmática y de membrana. Respecto a la distribución de la marcación, 18 casos (86 %) presentaron marcación generalizada y solo 3 casos (14 %) focalizada puntualmente en algún conglomerado celular. No se encuentra correlación entre los grados de Fuhrman y la intensidad de la marcación ( $P=0,27$ ), tampoco con la forma de marcación focalizada o generalizada ( $P=0,053$ ), ni con el sitio de marcación ( $P=0,73$ ). Podemos concluir que en el presente trabajo, no se encuentra relación significativa entre los grados tumorales de Fuhrman y la intensidad, el sitio, o la distribución de la expresión de VEGF.

**Palabras claves:** VEGF, CARCINOMAS, RENALES