

2010 Octubre, 2(1): 1-1

EXPRESIÓN DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DEL ENDOTELIO VASCULAR (VEGF) DURANTE EL CRECIMIENTO COMPENSATORIO DEL RIÑÓN.

García A. L. y Errecalde A. L.

Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A". Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

e-mail: algarcia@med.unlp.edu.ar.

Introducción

En trabajos previos hemos demostrado que tanto las células tubulares de la corteza, como las de la médula externa del riñón de ratones adultos intactos, expresan VEGF. Por otro lado, también existen evidencias de que el VEGF juega un rol importante durante el crecimiento compensatorio y que los estrógenos podrían regular la expresión de este factor en las células tubulares renales.

Objetivos

El objetivo de este trabajo es estudiar la expresión del VEGF en los túbulos de la corteza y de la médula externa del riñón de ratones hembra después de la nefrectomía izquierda.

Materiales y métodos

Se utilizaron 30 ratones hembras, de la cepa C3HS, de 90 días de edad, endocriados y estandarizados para análisis de periodicidad. Los animales se dividieron en cinco grupos: un grupo permaneció intacto; a dos de los grupos se les practicó una nefrectomía, uno de ellos se sacrificó a las 50 horas y el otro a los 7 días postoperación; a los otros dos grupos se les practicó una falsa nefrectomía y se sacrificaron a las 50 horas o a los 7 días postoperación. Durante la autopsia se extrajo el riñón derecho que se procesó hasta su inclusión en parafina. Los cortes obtenidos se procesaron para la inmunomarcación con el anticuerpo VEGF (C-1). En cada preparado histológico se registraron aproximadamente 4000 células totales, para cada zona y se calculó el porcentaje de células marcadas. Los resultados se expresan como $X \pm ESM$ (n) para cada grupo y se analizaron estadísticamente, considerándose significativas las diferencias de $p < 0,05$.

Resultados

Se observó que los valores de VEGF en la médula, en todos los animales operados, son significativamente mayores que los de la corteza. Cuando comparamos los resultados dentro de cada zona observamos que, mientras que a nivel de la corteza no existen diferencias significativas entre los distintos grupos de animales, en la médula, los valores de VEGF de los ratones operados son significativamente mayores que los de los intactos.

Conclusiones

Podemos concluir que en las hembras, tanto la nefrectomía como la falsa nefrectomía producen una hipertrofia, con aumento en la expresión de VEGF, en las células tubulares de la médula externa del riñón.

2010 Octubre, 2(1): 1-1