CO I) SESIÓN ORAL I

CO1) EL MARCADOR DE CÉLULAS PROGENITORAS PODOCALYXINA SE EXPRESA EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA INDIFERENCIADO Y METASTÁSICO

Drs. Ignacio San Francisco[1], William Schopperle[2], William DeWolf[3].
[1]Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. [2]Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, Estados Unidos. [3]Harvard Medical School, Boston, Estados Unidos.

Introducción: Podocalyxina es una molécula (glicoproteína) de superficie celular expresada en células madre (progenitoras) normales y con propiedades anti-adhesivas, una propiedad que es característica de las células cancerosas. En algunos cánceres como el de mama, su expresión se ha asociado a agresividad. Estudiamos la expresión de podocalyxina en el cáncer de próstata (CaP) en sus distintas etapas y grados de diferenciación para evaluar su potencial rol como marcador de cáncer metastásico.
Materiales y Métodos: Se realizó estudio immunohistoquímico para evaluar la expresión de podocalyxina en los distintos tejidos con CaP. Se estudiaron muestras en microarreglos de tejidos (TMA) que incluyó 36 muestras de CaP, 8 de tejido adyacente normal, 3 de metastásis óseas, y 1 de metástasis de pared abdominal. Además fueron estudiadas muestras de pacientes de nuestro banco de tejidos que incluyó 12 muestras de CaP localizado y 4 muestras de tejido metastásico de hueso. El nivel de expresión de podocalyxina se evaluó semicuantitativamente con la intensidad de la coloración, 0 = no tinción, 1 +, 2 + y 3 +, y el porcentaje de tejido positivo para podocalyxina (<25%, 25-50%, >50%).
Resultados: En el TMA, podocalyxina no se expresó en ninguna de las muestras de CaP localizado, sin embargo, fue expresado en las 4 muestras de tejido metastásico. Las 16 muestras obtenidas del banco de tejido fueron reevaluadas y clasificadas de acuerdo al grado de Gleason (3,4 ó 5). Podocalyxina no se detectó en ninguna de las muestras clasificadas como Gleason 3 ó 4, sin embargo, se expresó en todos los tumores clasificados como Gleason 5 y en los 4 tumores metastásicos.
Conclusiones: El marcador de células progenitoras podocalyxina se expresó en cánceres indiferenciados y metastásicos, no así en cánceres bien diferenciados. Este estudio muestra un potencial rol de esta molécula como marcador de agresividad del cáncer. Mayores estudios incluyendo estudios genéticos y detección sérica del marcador deben llevarse a cabo para confirmar si existe la posibilidad de utilizar podocalyxina como marcador de agresividad del CaP.