



Proyecto n PG-03-6630-2006

Significado pronóstico de la expresión de factores reguladores de angiogénesis en carcinomas gastrointestinales del humano y sus metástasis (*)

Responsable: Tonino, Paula María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fisiología

Resumen: La angiogénesis tumoral es regulada por factores de crecimiento secretados por células neoplásicas y del hospedero. La densidad vascular y la expresión de VEGF, α -SMA, el receptor Tie2 y sus ligandos Ang1, Ang2 y Ang4 en distintas regiones (centro del tumor, la periferia y metástasis) de carcinomas gastrointestinales, a nivel del parénquima tumoral, estroma y componentes de la matriz extracelular, conjuntamente al incremento en los niveles de expresión de estas proteínas y su asociación con diversos factores clínico-patológicos (grado histológico, infiltración, metástasis y gastritis), podrían sugerir que tales factores angiogénicos se encuentran implicados en el crecimiento, diferenciación y metástasis de tumores malignos del tracto gastrointestinal del humano, a través de la activación por vía autocrina y paracrina del sistema tirosina quinasa Ang-Tie2 y el incremento de vasos neoformados y preexistentes, uniformemente o parcialmente cubiertos por pericitos, esenciales en la regulación de la angiogénesis tumoral y la remodelación de la vasculatura. (*) Parcialmente financiado por LOCTI)

Productos

Publicaciones

Artículos

P. Tonino y C. Abreu, "Microvessel density is associated with VEGF and α -SMA expression in different regions of human gastrointestinal carcinomas", *Cancers* 3, 3405-3418, 2011.

Eventos

1. P. Tonino y C. Abreu, "Asociación entre la densidad microvascular y la expresión de VEGF y α -SMA en diferentes regiones de carcinomas gastrointestinales del humano", Jomadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias UCV, 2012.

2. P. Tonino, E. Valdivieso, y C. Abreu, "Significado pronóstico de la expresión del sistema angiopoyetina-receptor Tie2 en carcinomas gastrointestinales del humano y sus metástasis", Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias, UCV, 2010.

3. P. Tonino y C. Abreu, "Expresión de angiopoyetinas y su receptor Tie2 en carcinomas gastrointestinales del humano", XIII Congreso Venezolano de Microscopía Electrónica, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2008. (También presentado en: Eighth International Conferences of Anticancer Research, Kos, Grecia, 2008).

Otros

Trabajos de Ascenso a la categoría de Asociado de la responsable, "Expresión y significado pronóstico de factores reguladores de angiogénesis en carcinomas gastrointestinales del humano", 2009.