



XXV JORNADAS DE LA SOCIEDAD CANARIA DE PATOLOGIA DIGESTIVA

Las Palmas de Gran Canaria, 03 y 04 Diciembre de 2004
Hotel Meliá Las Palmas

Comité Organizador

Presidente:
Dr. D. Jose Miguel Marrero Monroy

Secretaria:
Dra. D^a Ana Castellot Martín

Tesorera:
Dra. D^a Mónica Peñate Bolaños

Vocales:
Dr. D. Jose Miguel Alonso Rivero
Dra. D^a Ana Cruz Bonilla
Dr. D. Ignacio Llorca Martínez
Dra. D^a Emilia García García
Dra. D^a Yolanda Rodríguez Díaz
Dr. D. Daniel Ceballos Santos
Dra. D^a Beatriz Velázquez González
Dra. D^a Violeta Malo de Molina Zamora
Dr. D. Woorym Chang Lee

Junta de Gobierno

Presidente:
Dr. D. Francisco Pérez Hernández

Vicepresidentes:
Dr. D. Jose Miguel Marrero Monroy
Dra. D^a Silvia Morales González

Secretaria:
Dra. D^a Ana Castellot Martín

Tesorero:
Dr. D. Alberto Pardo Balteiro

Vocales:
Dr. D. Juan Avilés Ruiz
Dra. D^a Concepción Modino Civeira
Dr. D. Enrique Moneva
Dr. D. Ildelfonso Quiñones Morales
Dr. D. Alberto Monescillo Francia
Dr. D. Manuel López Artímez
Dr. D. Antonio González Rodríguez
Dra. D^a Lucía Navazo Bermejo
Dra. D^a María José Palacios Fanlo
Dra. D^a Mónica Peñate Bolaños
Dra. D^a Milagros Vela González
Dr. D. Daniel Ceballos Santos

Tipo de presentación
preferida

- Oral
 Póster

RELEVANCIA DE LA ACTIVIDAD DE METALOPROTEINASA 9 EN LA SECUENCIA ADENOMA-CARCINOMA

A.Z. Gimeno-García, A. Santana*, A. Parra-Blanco, C. Medina, D. Nicolás, A. Jiménez, B. Grosso, E. Quintero.
Servicio de Gastroenterología y Unidad de investigación*. Hospital Universitario de Canarias. Tenerife.

Introducción: la actividad y expresión de las gelatinasas (MMP-2 y MMP-9) se ha implicado en la capacidad de invasión y diseminación del cáncer colorrectal (CCR) pero existen pocos datos respecto al papel de estas enzimas en la secuencia adenoma-carcinoma. La demostración de estas enzimas en la ruta carcinogénica de ía neoplasia colorrectal podría sugerir un papel en la patogénesis del CCR.

Objetivo: investigar el patrón de actividad y expresión gelatinasa en los adenomas colónicos, según su riesgo (avanzados o no avanzados) el tamaño, morfología (plana o protruida), patrón glandular, grado de displasia.

Métodos: se estudiaron prospectivamente biopsias de 120 adenomas (53 planos y 67 protruidos), 12 pólipos hiperplásicos, 22 cánceres invasivos y 114 biopsias de tejido normal pareadas. Se midió actividad gelatinasa mediante zimografía. Las bandas resultantes en la zimografía fueron posteriormente cuantificadas mediante densitometría. Se realizó western-blot con anticuerpo frente a MMP-9 para confirmar expresión proteica. Se registró: la forma (clasificación japonesa), tamaño (> 1cm), histología (neoplásico o hiperplásico), grado de displasia e invasión.

Resultados: la actividad específica MMP-2 y MMP-9 fue escasa en los pólipos hiperplásicos y en el tejido normal. Con respecto a la MMP-9, los CCR mostraron mayor actividad MMP-9 que los adenomas o el tejido normal ($p < 0.001$), mientras que los adenomas mostraron una actividad incrementada con respecto al tejido normal ($p < 0.001$). Los adenomas avanzados presentaron mayor actividad MMP-9 que los no avanzados ($p = 0.02$). La actividad MMP-9 se asoció con el tamaño del adenoma ($r = 0.33$, $p = 0.01$). Los adenomas con displasia de alto grado presentaron mayor actividad MMP-9 que el resto de adenomas ($p = 0.01$). Con respecto a la actividad MMP-2 no se encontraron diferencias estadísticas en ninguna de las variables evaluadas.

Conclusiones: 1) La actividad de la MMP-9 se encuentra altamente activada en los adenomas avanzados y es dependiente del tamaño de la lesión por lo que podría tratarse de un evento precoz en la carcinogénesis colorrectal.

Correspondencia:

Nombre: A. Gimeno García

Dirección: Hospital Universitario de Canarias. La Cuesta. Taco s/n

Ciudad: La Laguna

CP: 38320

Teléfono:

Fax:

E-mail: antozeben@hotmail.com

Institución: Hospital Universitario de Canarias