

Inmunoexpresión de p53 y ciclina D1 en adenomas de vesícula biliar

F. Arévalo, C. Arias Stella y E. Monge¹

Instituto de Anatomía Patológica y Biológica Molecular "Arias Stella". ¹Servicio de Gastroenterología Daniel Alcides Carrión. Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Departamento de Fisiología Universidad Cayetano Heredia. Lima, Perú

RESUMEN

Introducción: el adenoma de vesícula biliar es una neoplasia infrecuente, cuya relación con el adenocarcinoma es poco conocida, aunque algunos autores han propuesto que la mayoría de adenomas no degeneran en adenocarcinomas, debido a que ambas lesiones presentan vías moleculares diferentes.

Material y métodos: el presente trabajo es un estudio transversal que compara las características moleculares del adenoma y adenocarcinoma de vesícula biliar, mediante la medición inmunohistoquímica de la expresión de las proteína p53 y ciclina D1 (ambas reguladoras del ciclo celular) en 12 enfermos de cada grupo.

Resultados: encontramos una mayor expresión de p53 en los adenocarcinomas (83,3%) que en los adenomas (16,6%) siendo esta diferencia estadísticamente significativa usando el test de chi cuadrado ($p = 0,003$), mientras que la expresión de ciclina D1 en ambos grupos fue similar.

Conclusión: consideramos que nuestros resultados indican que la alteración en el p53 es un paso importante en el desarrollo de los adenocarcinomas de vesícula biliar, mientras que en el desarrollo de los adenomas, la alteración del p53 sería poco trascendente. Por otro lado, la sobreexpresión de ciclina D1 sería un mecanismo molecular común a ambas lesiones.

Palabras clave: Adenoma de vesícula biliar. Adenocarcinoma de vesícula biliar. p53. Ciclina D1.

ABSTRACT

Introduction: gallbladder adenomas are infrequent neoplasms whose relation to adenocarcinoma is not well understood. It has been suggested that adenomas and adenocarcinomas follow different molecular pathways.

Material and methods: this is a comparative, cross-sectional study in which we compared p53 and D1 cyclin expression in adenomas and adenocarcinomas of the gallbladder.

Results: we included 12 cases in each group. Expression of p53 occurred in 83.3% of adenocarcinomas and in 16.6% of adenomas ($p = 0.003$). D1 cyclin was expressed in a similar number of adenomas and adenocarcinomas.

Conclusion: our results support the hypothesis that p53 is an important step in the pathogenesis of adenocarcinomas but not of adenomas of the gallbladder. D1 cyclin is apparently a common pathway involved in the genesis of both tumors.

Key words: Gallbladder adenoma. Gallbladder adenocarcinoma. p53. Cyclin D1.

Arévalo F, Arias Stella CJ, Monge E. Inmunoexpresión de p53 y ciclina D1 en adenomas de vesícula biliar. *Rev Esp Enferm Dig* 2007; 99: 694-697.

INTRODUCCIÓN

Los adenomas de vesícula biliar son neoplasias infrecuentes que se observan en menos del 1% de las colecis-

tectomías. Por su baja frecuencia, son pocos los trabajos que se han realizado sobre estos adenomas; a pesar de ello, la mayoría de autores consideran que sólo un muy pequeño porcentaje de adenomas de vesícula biliar degeneran en carcinomas (1).

La proteína p53 es un oncosupresor tumoral que se encuentra alterado en aproximadamente la mitad de los casos de cáncer de vesícula, mientras que la ciclina D1, una proteína que controla el ciclo celular, se ha encontrado sobreexpresada con mayor frecuencia en los adenomas que en los adenocarcinomas de vesícula biliar (2). Consi-

Recibido: 24-09-07.

Aceptado: 01-10-07.

Correspondencia: Fernando Arévalo, Servicio de Anatomía Patológica, Instituto Arias Stella, Av. Gregorio Escobedo 612. Jesús María, Lima, Perú. e-mail: fer13013@hotmail.com