TRABAJO GANADOR DEL PREMIO "SALVADOR PASCUAL" 2002 DE LA ASOCIACIÓN MURCIANA DE UROLOGÍA

CIRUGÍA RADICAL EN TUMORES TRANSICIONALES DE VIAS ALTAS, CAUSAS HISTOLOGICAS E INMUNOHISTOQUÍMICAS QUE DETERMINAN EL PRONÓSTICO EN SU EVOLUCIÓN

F.Garcia,L.O. Fontana,J. G. Ligero,I. Arcas, *F. Martinez*, M. Tomas, J. L. Rico, A. Sempere Servacio de Urologia Hospital General Universitario de Murcia

Servicio de Anatomia Patológica Hospital General imiversitario de Marcia?

RESUMEN

Presentamos una serie de 61 pacientes sometidos a cirugia radical por tumores uroteliales de vias altas en los que hemos estudiado factores personales e histológicos así como inmunohistoquímicos (P53 y C-erb-2), que podian influir en su evolución

Encontramos relación estadísticamente significativa entre muerte tumor dependiente / estadio patologico ; entre muerte tumor dependiente también y linfadenectomia positiva y presencia de adenopatias positivas en la TC.La sobrexpresion P53 se relaciona de forma estadísticamente significativa con muerte de causa tumor dependiente; no ocurre esto con la sobrexpresion de C-erb-2, que es mas inespecifico.

En todas las relaciones estadisticamente significativas hemos analizado las curvas de supervivencia y finalmente realizamos analisis multivariante(P53/estadio patológico/C-erb-2), apreciando que no hay una mayor porcentaje en su conjunto de muerte tumor dependiente de la que cabria esperar de los tres factores por separado, siendo especialmente dependiente de la sobrexpresion de P5

INTRODUCCION

En la evolucion de los tumores uroteliales influyen una serie de factores: personales, hábitos histopatológicos e inmunohistoquímicos dentro de estos últimos podemos decir que la activación de protooncogenes, como el oncogen C-erb-2 que codifica una proteina similar al receptor de crecimiento epidermal, y puede contribuir al crecimiento celular, o la producción de genes suipresores anómalos (P53), que no hacen adecuadamente su función (identificar errores en fase G1 para evitar que se reproduzcan en fase S del ciclo celular), pueden inducir inestabilidad génica, que constituye una de las bases para el desarrollo de tumores.

Otros factores a tener en cuenta eran los de hábitos fundamentalmente el fumar está establecido como factor favorecedor del desarrollo de tumores del tracto urinario1, o el grado, siendo los de alto grado con mas frecuencia invasivos1

MATERIAL Y METODO

Estudio retrospectivo multifactorial de una serie de 61 pacientes, de los cuales 9 eran mujeres y 52 varones con una edad media de 68 años (rango de 31 intervenidos de forma radical por tumores transicionales de vias altas en los que analizamos habitos personales factores histológicos e histoquímicos (P53 y C-erb-2), para ver si influian en su evolución.

El método histoquímico empleado para el estudio de la sobrexpresión de P53 y C-erb-2 fue el de la AVIDINA - BIOTINA - PEROXIDASA en material parafinado con un anticuerpo monoclonal específico y un segundo anticuerpo, siendo los criterios de valoración los siguientes para la sobreexpresión de P53 y C-erb-2: 0, menos del 5%; +, hasta el 25%; ++, hasta el 50%; +++, más del 50%.

El método estadistico utilizado fue el test de Chi-cuadrado Pearson para variables cualitativas y

con análisis de residuos en algunos casos para ver las relaciones entre valores concretos de las variables. También se hizo análisis de las curvas de supervivencia con validación estadística según el test de Mantel-Cox y al final análisis multivariante estadío patológico / P53 / C-erb-2

Todos los niveles de significación estadística se establecieron en P menor del 5%.

RESULTADOS

And the second of the second o

Dentro de los hábitos personales estudiamos el hábito tabaquico, presentando antecedentes sólo el 13%, aunque no figura el dato en la Ha clínica en el 39%, por lo que realmente no es valorable (fig. 1).

El motivo de consulta inicial más frecuente fue hematuria en un 39%, aunque había un 26% en donde se descubrió de forma accidental en revisión por tumor de vejiga. En un 58% se diagnostico por urografía intravenosa

sola y en un 23% con ecografía añadida y hubo que confirmar con TC o ureteroscopia en un 7% y 5% respectivamente.

Contraction of the Contraction o

En un 85% fue un tumor único, de crecimiento predominantemente papilar (79%), de localización predominante en pelvis renal (30%) o ureter pelviano (26%) y en lado izquierdo (52%).

La intervención mayoritaria fue nefroureterectomía sin desinserción endoscópica(60%), y con desinserción endoscópica(12%). También se realizó pielectomía parcial, nefrectomía parcial, ureterectomía segmentaria, y resección transuretral en algunos casos y en un 7% nefroureterectomía con cistectomía en bloque.

La linfadenectomía fue negativa en 46% y positiva en un 11%, aunque hubo un elevado porcentaje donde no se hizo(36%)(Fig. 2). En la TC previa aparecía adenopatías + en un 5% y negativas en un 87% (fig. 3).

El estadio patológico predominante fue PT1N0M0(31%) PT1NxM0(25%) apareciendo CIS sólo en un 3.5% (fig. 4).

Dentro de los pacientes valorables cuando se estudió la expresión de P53 y C-Erb-2(fig. 5), había 13 pacientes con P53 +++ y otros 13 con P53 +++ (casi la mitad) y en la expresión de C-Erb-2, había positivo +++, 31 pacientes y positivo ++++, 10 pacientes(fig. 5 y 6).

En relación a presencia de tumor vesical previo en un 46%, siendo predominante G2 y un 2% de CIS(fig. 7). La media de tiempo hasta la asociación transcurrido fue de 32,6 meses.

En un 21% hubo tumor vesical simultáneo,con un 12% de tumores G2 predominantes y 2% de CIS(fig. 8).

Analizando la relación tumor sólido ó papilar / causa de muerte(tumoral, no tumoral), aunque no es estadísticamente significativo(P = 0.06), al hacer análisis de residuos observamos una importante relación tumor papilar / supervivencia y muerte tumor dependiente y no tumor dependiente / tumor sólido, con curva de supervivencia de Kaplan-Meyer y test de Mantel-Cox estadísticamente significativos (P menor 0.005)(fig. 9y 10).

Hay relación estadísticamente significativa entre estadío patológico y muerte de causa tumoral(figura 11,12)(tabla 1). Y linfadenectomía positiva y adenopatias + en TC y muerte tumor dependiente (fig. 13,14). Obtuvimos curvas de supervivencia en función de todos estos factores.

Hay relación significativa expresión P53 / supervivencia(fig. 15,16) y no significativa C-Erb-2/ supervivencia(fig. 17,18). Finalmente se hizo análisis multivariante P53 / C-Erb-2 / estadio con muerte de causa tumoral, no incrementándose la frecuencia y dependiendo casi en su totalidad de sobreexpresión de P53.(fig. 19).

COMENTARIOS

El hábito tabáquico intenso está reconocido en numerosos estudios como factor de riesgo para padecer tumores del tracto urinario1 en general y del superior en particular, aunque en nuestro estudio no era mayoritaria la población fumadora.

En lo referente a la sobreexpresión del factor P53, según algunos estudios este influye en el grado tumoral(a mayor sobrexpresión P53, mayor grado tumoral)2,3, y estadio(a mayor sobreexpresión, mayor estadio) 3, y teniendo un desarrollo evolutivo con peor pronóstico 2.

Hay estudios que conceden mas importancia a factores histopatológicos como el estadío patológico frente a los factores inmunohistoquímicos; en este sentido, estudios de análisis multivariante revelan la independencia de P53 y anatomía patológica de las piezas quirúrgicas como factores de mala evolución de los tumores transicionales del tracto urinario superior 3.

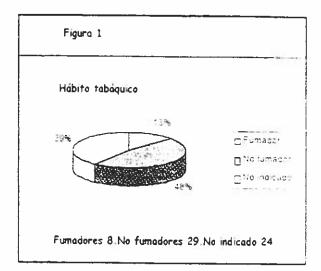
En algunos estudios el valor de P53 como factor pronostico en la evolución de los tumores uroteliales de vias altas, no es estadísticamente significativo 3, en nuestro estudio si lo es(P menor de 0.005) y el estadío patológico también es estadísticamente significativo, pero como factores independientes.

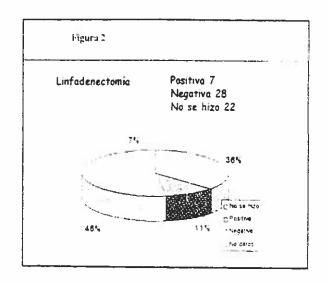
Hay estudios que revelan que una baja expresión de P53 puede indicar una mejor evolución en pacientes con tumores de alto grado y en los de alto estadio 4; y cuando hay una sobreexpresión elevada , puede ocurrir al contrario 5.

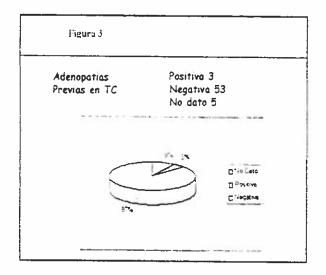
Los estudios sobre la sobrexpresión del factor C-Erb-2 han dado resultados mas variables e inespecíficos, ocurriendo en algunos casos como el nuestro, resultado no significativo estadisticamente.

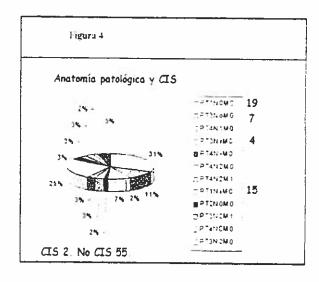
BIBLIOGRAFIA

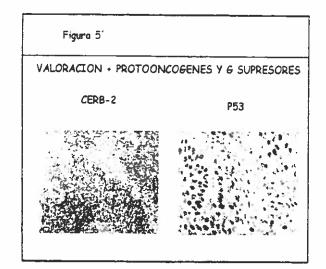
- 1.-Bringuier PP,McCredie,M.Sauer y col. Carcinomas of the renal pelvis associated with smoking and phenacetin abuse: p53 mutations and polymorphism of carcinogen metabolising enzymes.Int.J.Cancer 1998 Oct 23. 79(5), P 531-6.
- 2.-Furihata M,Ohtsuki Y, Sonobe H. y col. Prognostic significance of cyclin E and p53 protein overexpression in carcinoma of the renal pelvis and ureter. Br.J.Cancer 1998 Mar. 77(5).P 783-8.
- 3.-Jinza S., TakanoY. Y col. Prognostic significance of p53 prtein overexpression in transitional cell carcinoma of the renal pelvis and ureter. Urol. Int. 1998 60(3).P 147-51.
- 4.-Rey A., Lara PC., Redondo E. Y col. Overexpression of p53 in transitional cell carcinoma of the renal pelvis and ureter. Relation to tumor proliferation and survival. Cancer. 1997 Jun 1. 79(11). P 2178-85.
- 5.-Kong C.,Liu T., y col. Clinical importance of p53 gene mutation and PCNA expression in ureteral and renal pelvic cancers, Chung Hua Chung Liu Tsa Chih. 1996 Nov.18(6). P 436-8.



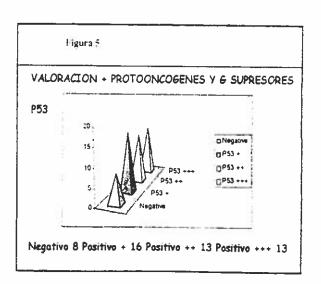


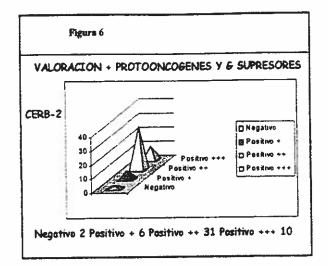


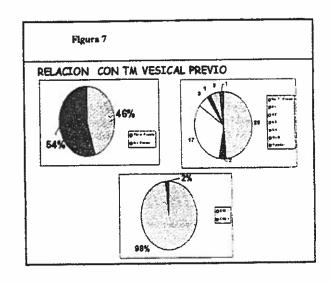


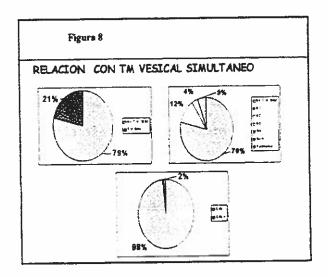


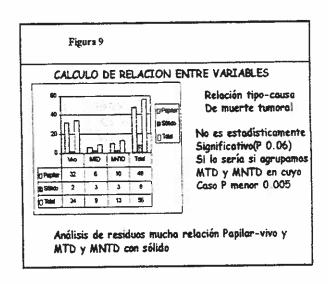
La esta la estada de la compresiona de la estada compresiona de la compresión de la compresión de la compresión

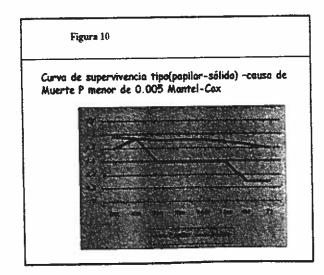












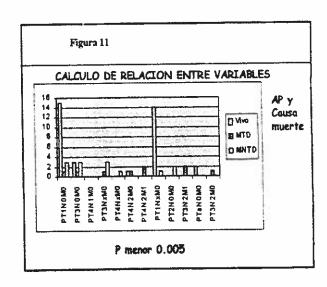


Tabla 1

CALCULO DE RELACION ENTRE VARIABLES

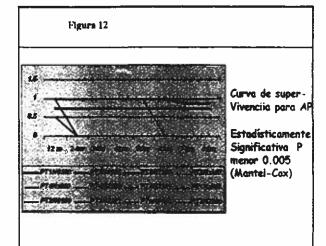
Fuerte relación:

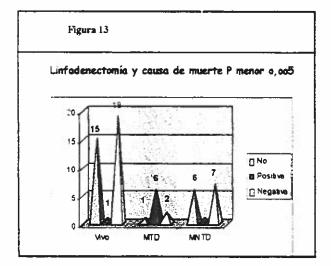
- -PT1NOMO y PT1NxMO con vivo
- -PT4N2M1 y PT3N2M1 con MTD

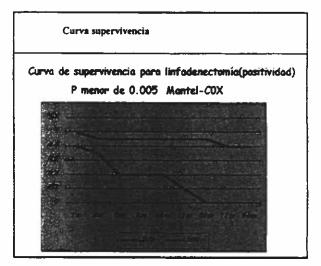
AP y Causa muerte

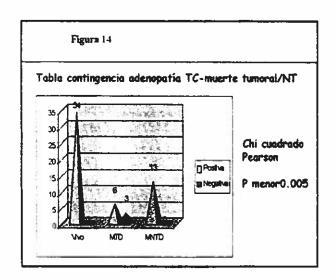
Fuerte relación inversa con:

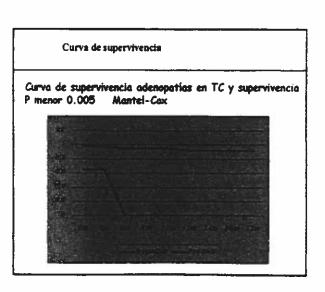
- -PT1NOMO y PT1NxMO con MTD
- -PT3NbcMO y PT4N2M1 con vivo



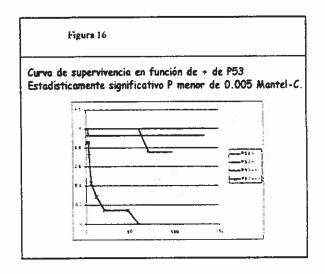


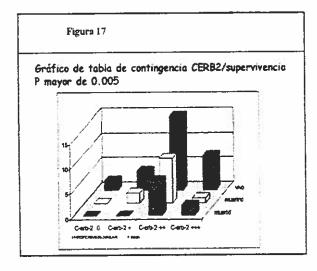






Representación de tabla de contingencia P53/supervivencia





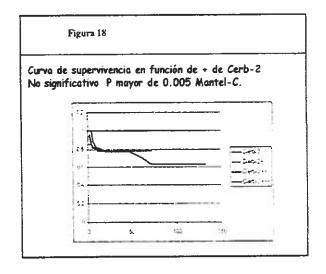
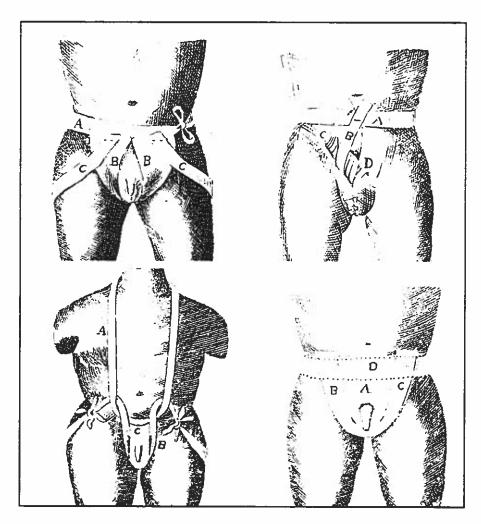


Figura 1	9		
Análisis multivariante P53 Cerb-2 yA.Patológica estudio multivariante. Densidad de supervivencia (COX) PASO 0			
	APROX CHI ²	APROX CHI)
VARIABLE	ENTER	REMOVE	P-VALUE
16 AP	3,16		D,0756
19 p63	22.51		0,0000
20 cerb2	1,20		0,0756
PASO 1			
VARIABLE	APROX CHIZ	APROX CHI REMOVE	P-VALUE
16 AP	1.71		0.1913
19 p53 20 cerb2	0.06	22,51	0,0000 0,8079



BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN MURCIANA DE UROLOGÍA



Año VII - Nº 8. MURCIA, noviembre 2002