



Proyecto n° PG-09-6592-2006

## Epidemiología molecular del cáncer de vejiga en una población de pacientes venezolanos

Responsable: **Angeli de Greaves, Miriam**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública

**Resumen:** Se ha estudiado un grupo de 128 pacientes con cáncer de vejiga y 350 pacientes controles sin cáncer de ningún tipo, para determinar si se observaban diferencias en cuanto a los genotipos de enzimas metabolizadoras de drogas, carcinógenos y otros, tales como N-acetil transferasa2 y glutatión-S transferasa variedades T1, M1 y P1. A cada paciente se le tomó una muestra de sangre y se le realizó una encuesta orientada a determinar factores de riesgo conocidos para cáncer de vejiga como hábito tabáquico y exposición ocupacional a productos tóxicos. Los resultados parecen indicar que en Venezuela el factor de hábito tabáquico es el más importante. Genéticamente, la población venezolana presentó un porcentaje importante de genotipos mixtos para NAT2.

### Productos

#### Publicaciones

#### Artículos

1. ML, Lehmann, S. Selinski, M. Blaszkewicz, M. Orlich, D. Ovsianikov, O. Moormann, C. Guballa, C. Kress, M.C. Truss, H. Gerullis, T. Otto, D. Barski, G. Niegisch, P. Albers, S. Frees, W. Brenner, J.W. Thüroff, M. Angeli-Greaves, T. Seidel, G. Roth, H. Dietrich, R. Ebbinghaus, H.M. Prager, H.M. Bolt, M. Falkenstein, A. Zimmermann, T. Klein, T. Reckwitz, H.C. Roemer, D. Löhlein, W. Weistenhöfer, W. Schöps, A.E. Beg, M. Aslam, G. Bánfi, I. Romics, K. Ickstadt, H. Schwender, A. Winterpacht, G. Hengstler, K. Golka, "Rs710521[A] on chromosome 3q28 close to TP63 is associated with increased urinary bladder cancer risk", *Arch. Toxicol.*, **84**(12), 967-78, 2010.
2. S. Selinski M.L. Lehmann, M. Blaszkewicz, D. Ovsianikov, O. Moormannj C. Guballa, A.r Kress, M.C. Truß, H. Gerullisj, T. Otto, D. Barskij, G. Niegischj, P. A. Sebastian, F. Walburgis, W. Brennerj J.W.Thüoff, M. Angeli-Greaves, T. Seidel, G. Roth, F. Volkert, R. Ebbinghaus, H. M. Prager, C. Lukas, H.M. Bolt, M. Falkenstein, A. Zimmermann, T. Klein, T. Reckwitz, H.C. Roemer, M. Härtel, W. Weistenhöfer, W. Schöps, S. Adibul Hassan Rizvi, M. Aslam, G. Bánfi, I. Romics, K. Ickstadt, J. G. Flengstler, K. Golka, "Urinary bladder cancer risk in relation to a single nucleotide polymorphism (rs2854744) in the insulin-like growth factorbinding protein-3 (IGFBP3) gene", *Arch Toxicol.*, DOI 10.1007/s00204-011-0747-5. (2011).
3. S. Selinski, M. Blaszkewicz, M.L. Lehmann, D. Ovsianikov, O. Moormann, C. Guballa, A. Kress, M.C. Truß, H. Gerullis, T. Otto, D. Barski, G. Niegisch, P. Albers, S. Frees, W. Brenner, J.W. Thüroff, M. Angeli-Greaves, T. Seidel, G. Roth, H. Dietrich, R. Ebbinghaus, H.M. Prager, H.M Bolt, M. Falkenstein, A. Zimmermann, T. Klein, T. Reckwitz, H.C. Roemer, D. Löhlein, W. Weistenhöfer, W. Schöps, S.A.I Hassan Rizvi, M. Aslam, G. Bánfi, I. Romics, M. Steffens, A.B. Ekici, A. Winterpacht, K. Ickstadt, H. Schwender, J.G. Hengstler, K. Golka, "Genotyping NAT2



with only two SNPs (rs1041983 and rs1801280) outperforms the tagging SNP rs1495741 and is equivalent to the conventional 7-SNP NAT2 genotype”, *Pharmacogenetics and Genomics (en prensa)*.

4. K. Golka, Y. Abreu-Villaca, R. AnbariAttar, M. Angeli-Greaves, M. Aslam, N. Basaran, R. Belik, C. Butryee, O. Dalpiaz, K. Dzhusupov, T.H. Ecke, H. Galambos, H. Gerilovica, H. Gerullis, P. Casares González, M.E Goossens, L. Gorgishvili-Hermes, C.F. Heyns, J. Hodzic, F. Ikoma, P. Jichlinski, B.H. Kang, E. Kiesswetter, K. Krishnamurthi, M.L Lehmann, I. Martinova, R. Devi Mittal, B. Ravichandran, I. Romics, B. Roy, F. Rungkat-Zakaria, K. Rydzynsk, C. Scutaru, J. Shen, M. Soufi , Toguzbaeva, K. Trinh, VD Á.Widera, M. Wishahi, J.G. Hengstler, “Bladder Cancer Documentation of Causes: multilingual questionnaire, Bladder Cancer Doc”, *Frontiers in Biosciences (en prensa)*.

5. M.G. Pérez María Gabriela y M. Angeli-Greaves, “Epidemiología del cáncer de vejiga en una población de pacientes venezolanos”, *Revista Venezolana de Urología (en prensa)*.

#### Eventos

1. M. Márquez, M. Angeli-Greaves, K. Golka, “Comparación de polimorfismos de NAT2 en tres poblaciones de Alemania, Hungría y Venezuela. Etnicidad y su correlación con el genotipo acetilador”, *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009.

2. M. Márquez, M. Angeli-Greaves, M.G. Pérez, C. Zambrano, F. Fariñas y K. Golka, “Polimorfismo acetilador (nat-2) y su correlación con el cáncer de vejiga. Resultados preliminares en Venezuela y Hungría”, *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental*, Facultad de Medicina, UCV, 2009.