



VII Congreso Virtual Hispanoamericano de Anatomía Patológica y I Congreso de Preparaciones Virtuales por Internet

Del 1 al 31 de octubre de 2005



Modelo de cáncer de próstata mediante inoculación subcutánea de TramPC1 en ratones.

Vicente Vicente Ortega^{*}, Jose Antonio López Oliva^{*}, Nuria Álvarez^{*}, Miguel Alcaraz Baños^{**}, Isabel de la Fuente Muñoz^{***}, Manuel de las Heras Gonzalez^{***}, Alejandro Martínez Torrano^{*}

^{*} Cátedra de Anatomía Patológica, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia. 30100-Campus de Espinardo (Murcia) ESPAÑA

^{**} Área de Radiología y Medicina Física, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia. 30100-Campus de Espinardo (Murcia) ESPAÑA

^{***} Servicio de Oncología Radioterápica. C.S. "Virgen de la Arrixaca" de Murcia. ESPAÑA

Resumen

Introducción: se han realizado diversos modelos experimentales de cáncer de próstata (transgénico, ortotópico, etc...) aunque no subcutáneo.

Objetivo: desarrollar un modelo de adenocarcinoma de próstata mediante la inoculación de células de la línea Tramp-C1 a nivel subcutáneo en ratones C57B1.

Material y Métodos: Hemos utilizado 30 ratones C57B1 machos de 12 semanas procedentes del Servicio de Animales de Laboratorio (SACE) de la Universidad de Murcia que hemos distribuido en tres grupos: 1) Una única inoculación (7 ratones) que a su vez se han distribuido en a) inoculación de 6×10^6 células/200 microlitros (2 animales) y b) 3×10^6 células/200 microlitros (5 animales); 2) Doble inoculación, con un mes de intervalo entre ellas y que se han distribuidos en dos grupo: a) inoculación de $1,5 \times 10^6$ células/200 microlitros + $4,5 \times 10^6$ células/200 microlitros (16 animales); y b) 3×10^6 células/200 microlitros + 1×10^6 células/200 microlitros (6 animales); 3) Triple inoculación con un mes de intervalo entre ellas: inoculando 25×10^6 células/200 microlitros + 3×10^6 células/200 microlitros + 25×10^6 células/200 microlitros. Al mes de la última inoculación sacrificamos los animales realizando la necropsia.

Resultados: las células tumorales prendieron en todos los animales excepto en uno del grupo 3) que murió tras la inoculación postimplante. Cuando esto no ocurría inoculamos una o dos veces más hasta conseguir tumores en todos los casos. En 2 animales prendieron tras una única inoculación de 6×10^6 células/200 microlitros y en 5 animales con 3×10^6 células/200 microlitros. En 22 ratones como al mes de la primera inoculación con 3×10^6 células/200 microlitros y $1,5 \times 10^6$ células/200 microlitros no eran palpables, reinoculamos con 3×10^6 células/200 microlitros, prendiendo en todos los casos. En 6 animales tras la primera inoculación de 3×10^6 células/200 microlitros reinoculamos con 1×10^6 células/200 microlitros adicional. En 1 caso tuvimos que realizar una tercera inoculación de $2,5 \times 10^6$ células/200 microlitros tras una primera de $2,5 \times 10^6$ células/200 microlitros y una segunda de 3×10^6 células/200 microlitros.

Conclusión: la inoculación subcutánea de más de 3×10^6 células/200 microlitros de células Tramp-C1 consiguió un modelo trasplantable de cáncer de próstata que puede constituir un nuevo modelo experimental.