

Regresión de melanoma metastásico tras vacunación con DTPa

Dr. José Uberos Fernández
Profesor Titular de Universidad acreditado.
Universidad de Granada

Última revisión: 17 de Junio de 2013

La regresión de un melanoma metastásico es sumamente infrecuente. Existen tan sólo 76 casos documentados en la literatura desde 1866. T. Tran y cols (1), describen un caso de un melanoma metastásico a pesar de tratamiento con interferón y que desarrolla una regresión de tumor como efecto secundario de una reacción a la vacuna frente a difteria, tetanos y tosferina y hacen una revisión de los mecanismos que pudieran explicar este efecto. Los mecanismos implicados en la regresión espontánea de un melanoma no están bien establecidos, se han implicado la reacción febril, influencias hormonales, respuestas inmunológicas. En el caso que describen T. Tran y cols, parece tener especial repercusión la reacción febril tras la inoculación de DTPa. Otros autores han comunicado regresión de procesos tumorales en el contexto de fiebre relacionada con infecciones bacterianas, en especial infección por *Streptococo pyogenes*. En el contexto de una enfermedad bacteriana o vacunación los patrones moleculares de infección son reconocidos por los receptores Toll-Like de las células presentadoras de antígenos que activan las células T citotóxicas. En algunos trabajos los efectos citotóxicos de la difteria se han utilizado como ligandos frente a antígenos tumorales. Las toxinas de pertussis se ha demostrado que poseen propiedades adyuvantes capaces de aumentar tanto la respuesta humoral, como la respuesta Th1 y Th2 a los antígenos. Otras series publicadas y estudios caso control demostraron que la vacunación de la viruela y con BCG tenían un efecto protector frente al melanoma. Por último, el descubrimiento de la homología del marcador viral Herv-K-Mel, prevalente en melanomas y algunos péptidos de patógenos como *Cl. tetani*, *B. pertussis*, *C. diphtheriae* que ofrecen un receptor potencial para una reacción inmunológica cruzada con las células del melanoma.

REFERENCIAS

- (1) Tran T, Burt D, Eapen L, Keller OR. Spontaneous regression of metastatic melanoma after inoculation with tetanus-diphtheria-pertussis vaccine. *Curr Oncol* 2013 Jun;20(3):e270-e273.