

Caso 1. Leucemia Megacarioblastica Aguda (M7), asociado a Tumor de Células Germinales mediastinito

Dr. Augusto Alvarez Garcia
Hospital Juan Canalejo. La Coruña

Caso .- varon de 29 años, que presenta una tumoración mediastinica anterior. En una biopsia por aguja se diagnostico un tumor de células germinales no seminomatoso (tumor del seno endodermico). Al mismo tiempo y por una intensa pancitopenia se le realiza biopsia de medula ósea, de la que se remite preparación.

Discusión del caso.- La medula ósea presenta una infiltración difusa por células blasticas, que desplazan el tejido hematopoyetico normal, presentando estas células de manera focal cierta diferenciación megacarioblastica. Estas células mostraban además positividad con Factor VIII, CD61,CD62 y negatividad con ALC y citoqueratinas, que contrastaban con los marcadores del tumor mediastinito (positivo para citoqueratinas). En sangre periférica había un 3% de células blasticas positivas con CD42B. Se trataba por tanto de dos tumores sincrónicos diferentes, una leucemia megacarioblastica aguda y un tumor de células germinales no seminomatoso en mediastino.

En la literatura se han descrito una treintena de casos de tumores de células germinales mediastinicos asociados a neoplasias hematológicas. Aproximadamente la mitad de esas neoplasia hematológicas se correspondían a leucemias megacarioblasticas. En la mayor parte de los casos descritos una de las dos neoplasias precedía al desarrollo de la otra, proponiéndose por algunos autores que el tratamiento de de esta primera podría provocar el desarrollo de la segunda. Este caso, en el que se diagnosticaron los dos tumores de forma sincrónica, es una evidencia en contra de esta teoría y apoya una alteración genética común en el desarrollo de ambos tumores.

Recientemente Katoh describe un nuevo gen supresor de tumores ST7R en el cromosoma 1p13, cuya pérdida provoca el desarrollo de diferentes tumores entre ellos los tumores de células germinales y la leucemia megacarioblastica, pudiendo ser la pérdida de este gen supresor tumoral la explicación de esta asociación.

Bibliografía

Hematologic neoplasia associated with primary mediastinal germ-cell tumors. Nichols CR, Roth BJ, Heerema N, Griep J, Tricot G.N *Engl J Med*. 1990 May 17;322(20):1425-9.

Mediastinal germ cell tumor and acute megakaryoblastic leukemia. Domingo A, Romagosa V, Callis M, Vivancos P, Guionnet N, Soler J. *Ann Intern Med*. 1989 Sep 15;111(6):539

Molecular cloning and characterization of ST7R (ST7-like, ST7L) on human chromosome 1p13, a novel gene homologous to tumor suppressor gene ST7 on human chromosome 7q31. Katoh M. *Int J Oncol*. 2002 Jun;20(6):1247-53.