



Cancer risk in severe alpha-1-antitrypsin deficiency

Adriana-Maria Hiller, Magnus Ekström, Eeva Piitulainen, Anne Lindberg, Eva Rönmark, Hanan Tanash

Eur Respir J. 2022 Oct 27;60(4):2103200.doi: 10.1183/13993003.03200-2021

Autor del comentario: Dr. Francisco Javier Michel De La Rosa. Servicio de Neumología. Hospital Universitario Donostia, País Vasco.

El déficit de alfa-1 antitripsina (DAAT) está asociado principalmente con el desarrollo de enfisema pulmonar, cirrosis hepática y hepatocarcinoma. Otras patologías se estima que pudieran estar también relacionadas, como las bronquiectasias y el asma bronquial, y hay datos que apuntan a una posible relación con el desarrollo de cánceres de distinta localización.

Los autores de este artículo, a partir del registro sueco, incluyen 1570 personas con genotipo PI*ZZ y 5951 controles obtenidos de tres cohortes poblacionales de tres periodos distintos, que cumplieron un cuestionario. Cruzan los datos de los participantes con el registro nacional sueco de pacientes, el registro sueco de cáncer y el registro sueco de causas de muerte, con objeto de analizar la implicación del DAAT PI*ZZ en el desarrollo de cáncer de cualquier tipo y también de forma separada los cánceres hepáticos y los cánceres no hepáticos.

Encuentran una mayor incidencia de cáncer en los pacientes con DAAT PI*ZZ que en los controles (HR 1,48, IC95 % 1,24-1,76, $p < 0.001$) que se mantiene tras ajustar para algunos factores de riesgo (sexo, edad en el momento de la inclusión, tabaquismo (de forma dicotómica alguna vez fumador/hunca fumador ya que en los controles no se analizaba el consumo acumulado de tabaco) y presencia de hepatopatía en el momento de la inclusión) (HR 1,50, IC95 % 1,26-1,79).

Como era de esperar, el riesgo de cáncer hepático era mucho mayor en los pacientes PI*ZZ (HR 20,34, IC95 % 8,83-46,86, $p < 0.001$). También el riesgo para el resto de tipos de cáncer tomados en conjunto (en el análisis multivariante HR 1,27, IC95 % 1,05-1,53); sin embargo, cuando se analizan los cánceres no hepáticos de forma individual, se pierde la significación estadística.

Sorprendentemente, para el cáncer de pulmón, el genotipo PI*ZZ aparece como un posible factor protector, aunque sin alcanzar significación estadística (HR 0,36, IC95 % 0,11-1,17, $p=0.09$), lo cual va en contra de previos estudios. El DAAT podría no ser un factor de riesgo suficiente para desarrollar cáncer de pulmón en ausencia de tabaquismo y EPOC o enfisema, como apunta también un estudio de casos y controles que no encuentra más cáncer de pulmón en los no fumadores con alelos deficitarios.



DAATNEWS

AL DÍA EN ALFA-1-ANTITRIPSINA

Este manifiesto riesgo de desarrollar cáncer de hígado entre las personas con DAAT PI*ZZ, obliga a realizar controles periódicos en estos pacientes para detectarlo precozmente.

Como señalan M. Barrecheguren y M Miravittles en la editorial que acompaña este artículo, el estudio de Hiller y colaboradores revela un mayor riesgo de otros tipos de cáncer, pero no de forma concluyente y manifiestan que solo los grandes registros de DAAT, como el registro EARCO, nos podrán dar respuesta a esta cuestión.