



Tumorile cerebrale prezinta, de obicei, simptome cu cateva luni inainte de a fi diagnosticate, insa noile cercetari din domeniul medical, ale caror date au fost publicate in revista de specialitate Plos One, arata ca anumite modificari ale functiilor imunitatii pot anticipa boala, fiind vizibile in analizele de sange cu cinci ani inainte de aparitia acesteia, scrie medicinenet.com.

“Pana de curand medicii nu aveai nicio modalitate de detectare a tumorilor pana la primele aparitii ale simptomelor, care se manifesta in mod normal cu trei luni inainte de stabilirea unui diagnostic. Cercetarilor noastre anticipeaza diagnosticarea cu o durata de timp de pana la 5 ani,” declara autoarea noilor cercetari, Judith Schwartzbaum, profesoara de epidemiologie la Universitatea din Columbus, Ohio.

Cercetatorii au analizat probele de sange colectate de-a lungul a 40 de ani la o clinica din Norvegia de la persoanele ce faceau controale anuale sau donari de sange. Norvegia are, de asemenea, un registru de cancer ce permite cercetatorilor sa identifice probele de sange in cazul oamenilor care au dezvoltat ulterior tumori cerebrale. Probele de sânge identificate la pacientii cu tumori cerebrale au fost colectate, in medie, cu 15 ani înainte sa fi fost detectate tumorile.

In cadrul studiilor cercetatorii au comparat interacțiunea a 12 de proteine ce cauzeaza alergii, numite citokine, în probele de sânge colectate de la 487 de persoane diagnosticate cu tumoarea gliom si 487 de probe de la oamenii care nu au dezvoltat niciun tip de cancer.

La început, studiul a aratat diferențe semnificative între probele de sânge, dar dupa ce analizele s-au limitat la un grup de 55 de persoane care au donat sange cu 5 ani inainte de a fi diagnosticati cu tumoare pe creier, cercetatorii au observat o interactiune redusa intre citokine, comparativ cu rezultatele obtinute din analiza cazurilor persoanelor sanatoase.

Gliomul suprima sistemul imunitar, ceea ce face ca citokinele sa creasca. La inceput, aceste tumori provoaca modificari la nivelul sistemului imunitar, ce pot fi detectate cu mult inainte ca pacientul sa fie diagnosticat, explica cercetatorii.

“Citokinele nu interactioneaza la fel de puternic unele cu celelalte in momentul diagnosticarii. Matematicienii care au studiat schimbarile ce au loc la nivelul functiilor autoimune in cazul pacientilor cu tumori cerebrale, au constatat ca lipsa de interactione este semnul suprimarii sistemului imunitar, iar acest lucru este relevant pentru diagnosticare,” a declarat Schwartzbaum.

Cercetatorii au aratat ca nivelul ridicat al proteinei IL4, produsa in exces la persoanele cu alergii, este legat de un risc mai mic de dezvoltare a gliomului mai tarziu, de-a lungul vietii. In plus, specialistii sugereaza ca alergiile ar putea ajuta in protectia impotriva dezvoltarii acestor tumori cerebrale chiar cu 20 de ani inainte de dezvoltarea acestora.

Cu toate acestea, cercetatorii au declarat ca nu este cert daca alergiile reduc riscul aparitiei tumorilor cerebrale.

Autor: G.T.

SURSA:

Medlive.HotNews.ro