

Efectul antineoplazic al unui amestec de elemente nutritive asupra celulelor Raji și Jurkat T: cele mai agresive linii de celule ale limfomului non-Hodgkin

*Roomi MW, Bhanap BA, Roomi NW, Rath M, Niedzwiecki A
Experimental Oncology 2009; 31(3): 149-155*

Limfomul non-Hodgkin (NHL) este cel de-al zecelea pe lista celor mai comune cancere diagnosticate în întreaga lume. Acest diagnostic a devenit din ce în ce mai frecvent, crescând cu peste 70% în ultimii 30 de ani. NHL afectează în general populația adultă. Totuși, 7% din decesele în rândul copiilor și tinerilor sub 20 de ani sunt atribuite NHL. Deși este tratabil, limfomul are o rată de recurență foarte mare. Mai mult, pentru copii și adulții tineri, efectele adverse periculoase ale chimioterapiei și radiațiilor pot cauza cancere secundare, probleme cu inima și alte probleme mai târziu în viață.

Am studiat efectul unui amestec specific de microelemente nutritive asupra a două subtipuri de NHL, dintre cele mai agresive și cu răspândire rapidă: celulele Raji (reprezentând limfomul Burkitt) și celulele Jurkat (reprezentând limfomul cu celulă T). Rezultatele noastre au arătat că, prin creșterea gradată a dozelor, amestecul de microelemente nutritive a reușit să blocheze complet creșterea și invazia celulelor canceroase și să inhibe secreția de enzime MMP (100%). Diminuarea enzimelor MMP reduce potențialul celulelor canceroase de a forma metastaze. Combinația de microelemente nutritive a fost eficientă și în inducerea morții selective a celulelor canceroase (apoptoză) în proporție de 100% și fără afectarea celulelor normale. Astfel, este un fapt dovedit că microelementele nutritive sunt sigure și eficiente pentru îmbunătățirea rezultatelor tratamentului pentru limfom.