

Anti-neoplastische effecten van een voedingsstoffencombinatie op raji en jurkat T-cellen: de twee meest agressieve Non-Hodgkin lymfoom cellijnen.

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

Non-Hodgkin lymfoom (NHL) is wereldwijd de tiende meest gediagnostiseerde kankersoort. Deze diagnose is de afgelopen 30 jaar met meer dan 70% toegenomen. Hoewel NHL voornamelijk voorkomt bij volwassenen, wordt 7% van de sterftegevallen bij kinderen en jongvolwassenen toegeschreven aan NHL. Hoewel lymfoom behandelbaar is, keert de ziekte dikwijls terug. Daarnaast kunnen de gevaarlijke bijwerkingen van de conventionele behandelingen met chemotherapie en bestraling bij kinderen en jongvolwassenen op latere leeftijd andere kankersoorten, hartproblemen en diverse klachten veroorzaken.

Wij hebben het effect van een specifieke voedingsstoffencombinatie op twee van de meest agressieve en snelst groeiende subtypes van NHL onderzocht: Raji cellen (die Burkitt's lymfoom veroorzaken) en Jurkat cellen (die T-cell lymfoom veroorzaken). Onze resultaten toonden aan dat, door het geleidelijk verhogen van de dosering, de microvoedingsstoffencombinatie in staat was de groei van de kankercellen en de celdoorgroei volledig te blokkeren en de secretie van MMP- enzymen met 100% te remmen. Het remmen van de MMP-enzymen vermindert de mogelijkheid tot uitzaaiing van kankercellen. De microvoedingsstoffencombinatie bleek ook tot 100% celdood van kankercellen (apoptose) te leiden, zonder daarbij normale cellen te beschadigen. Daarmee is bewezen dat deze microvoedingsstoffen veilig en effectief zijn bij het verbeteren van de behandelresultaten van lymfoom.