

## **Effets antinéoplasiques d'un mélange de micronutriments sur les cellules raji et T jurkat: les deux lignées très agressives des cellules lymphome non-hodgkiniens**

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

Le lymphome non-Hodgkinien est le 10ème cancer le plus courant diagnostiqué dans le monde. Ce diagnostic a, par le passé, augmenté de façon constante d'environ 70% en 30 ans. Le NHL touche principalement la population adulte. Cependant, 7% des décès chez les enfants et jeunes adultes de moins de 20 ans sont attribués au NHL. Quoique traitable, le lymphome a un taux de récurrence très élevé. De plus les graves effets secondaires des traitements conventionnels comme la chimiothérapie et la radiothérapie peuvent causer des cancers secondaires, des problèmes cardiaques et autres problèmes plus tard dans la vie chez les enfants et jeunes adultes.

Nous avons étudié les effets d'un mélange spécifique de micronutriments sur deux des sous espèces de NHL les plus agressives et dont la croissance est la plus rapide: les cellules Raji (représentants les lymphomes de Burkitt) et les cellules Jurka (représentant les cellules lymphome T). Nos résultats ont montré que, en augmentant progressivement les doses, le mélange de micronutriments était en mesure de bloquer totalement la croissance des cellules cancéreuses et l'invasion des cellules et inhiber la sécrétion des enzymes MMP (100%). La diminution des enzymes MMP réduit le potentiel des cellules cancéreuses à se métastaser. La combinaison est aussi efficace dans l'induction de la mort sélective de cellules cancéreuses (apoptose) jusqu'à 100% sans endommager les cellules normales. En conséquence, les micronutriments se sont avérés sûrs et efficaces pour améliorer les résultats du traitement de lymphome.