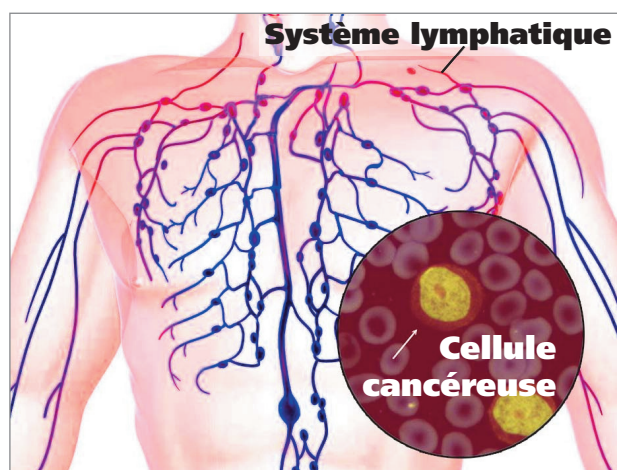


# Le rôle des micronutriments dans la réduction de la croissance et la propagation de lymphome

Toutes les trois minutes aux Etats Unis d'Amérique une espèce de cancer du sang est diagnostiquée. Ceci comprend les cancers des cellules sanguines (leucémie), du système lymphatique (lymphome) et de la moelle épinière (myélome). Les lymphomes sont des cancers du système immunitaire affectant les lymphocytes (un type spécifique de globules blancs) et sont à l'origine du grossissement des ganglions lymphatiques. Ce grossissement des ganglions lymphatiques se fait généralement sans douleur, contrairement aux ganglions douloureux d'une infection. Les grossissements indolores des ganglions lymphatiques du cou, des aisselles et de l'aîne sont généralement l'un des premiers symptômes de lymphomes et sont associés à la perte de poids, fièvre nocturne et d'autres symptômes.



En 2013, environ 731.277 personnes vivaient, ou étaient en rémission de lymphome aux Etats Unis d'Amérique. Environ 80.000 nouveaux cas de lymphome seront diagnostiqués aux Etats Unis en 2014. Selon les estimations de Globocan<sup>1</sup> il y a eu, en Europe en 2012, 93.518 nouveaux cas de NHL diagnostiqués. Au niveau mondial le NHL vient en 10ème position au rang des types de cancer les plus diagnostiqués. Quarante-vingt-dix pour cent des cas de lymphome appartiennent à la sous espèce de lymphomes non-Hodgkinien(NHL), les dix pour cent restant sont du type de Hodgkin.

Hormis la transplantation de cellules souches, la plupart des approches classiques de traitement des lymphomes et de la leucémie sont restées les mêmes au cours des dernières années. Les approches thérapeutiques classiques incluent la chimiothérapie, la radiothérapie et l'immunothérapie. Aucune de ces approches n'a fondamentalement modifié ni la récurrence d'un lymphome, ni le taux de survie des patients.

Après avoir testé avec succès un mélange d'oligo-éléments dans différents types de cancer, on a testé la combinaison de la vitamine C, la lysine, la proline, l'extrait de thé vert et d'autres micronutriments dans les deux lignées des cellules NHL les plus agressives<sup>2</sup>. Il est bien connu que la matrice enzymatique des métalloprotéinases (MMP) sont les éléments clés de la promotion de la croissance et la propagation de tout type

de cancer. Le rôle exact des MMP dans les lymphomes a cependant été très récemment reconnu, lorsque l'on a constaté une forte sécrétion de MMP dans les NHL agressifs. Notre combinaison d'oligo-éléments a réussi à arrêter la sécrétion d'enzymes MMP dans les deux types de cellules de cancer de NHL que nous avons utilisés, et elle a également bloqué la capacité d'invasion des cellules (100% d'inhibition). En outre, la combinaison d'oligo-éléments a induit la mort naturelle (ou apoptose) dans les cellules NHL testées jusqu'à 100%. Dans une autre étude<sup>3</sup>, nous avons démontré que ces oligo-éléments sont capables de provoquer une réduction significative des marqueurs inflammatoires (COX-2), en réduisant ainsi l'apport de sang à la tumeur (angiogenèse) et la diminution de la croissance tumorale.

Le mois de septembre est dédié à la sensibilisation pour une campagne de collecte de fonds pour la recherche d'un remède contre les cancers du sang. Les patients atteints de cancer développent une carence en éléments nutritifs multiples en raison de leur maladie et les effets secondaires graves de traitements qu'ils reçoivent. Compte tenu des résultats de nos recherches, il est clair qu'une supplémentation en micronutriments pourrait améliorer significativement les prestations de traitement des milliers de patients atteints de lymphome.

1. [globocan.iarc.fr](http://globocan.iarc.fr)
2. Roomi MW et al, *Exp Oncol*. 2009 Sep; 31(3):149-155
3. Roomi MW et al, *Exp Oncol*. 2013 Sep; 35(3):180-186.

## Le bulletin de la santé

Cette information est fournie à titre gracieux par l'Institut de recherche du Rath. Dirigé par deux anciens collègues d'un double Prix Nobel Linus Pauling († 1994). Cet Institut est devenu un leader dans le domaine du cancer, des maladies cardiovasculaires et d'autres maladies courantes. L'Institut est 100% à but non lucratif.

### Dr Rath Foundation.

La nature révolutionnaire de cette recherche constitue une menace pour les milliardaires de l'industrie pharmaceutique « dans le commerce de la maladie ». Il n'est pas surprenant qu'au fil des années le lobby pharmaceutique a attaqué Dr Rath et son équipe de recherche et essaie de réfuter leur message. Au cours de cette bataille, Dr Rath est devenu un partisan international renommé pour la santé naturelle en disant : « jamais dans l'histoire de la médecine les chercheurs ont été aussi férocement attaqués pour leurs découvertes. Cela nous rappelle que la santé ne nous est pas donnée volontairement mais nous devons nous battre pour l'avoir.

Vous pouvez imprimer des copies de cet article sur : [www4fr.dr-rath-foundation.org/research\\_news/index.html](http://www4fr.dr-rath-foundation.org/research_news/index.html) et le faire partager à vos amis et collègues. Un exemplaire gratuit du texte intégral de cette étude est disponible sur le site suivant : [www.drrathresearch.org/pub/pdf/hsns1436.pdf](http://www.drrathresearch.org/pub/pdf/hsns1436.pdf) que vous pouvez également partager avec votre médecin. [www.DrRathResearch.org](http://www.DrRathResearch.org)

Issue: 25\_100914