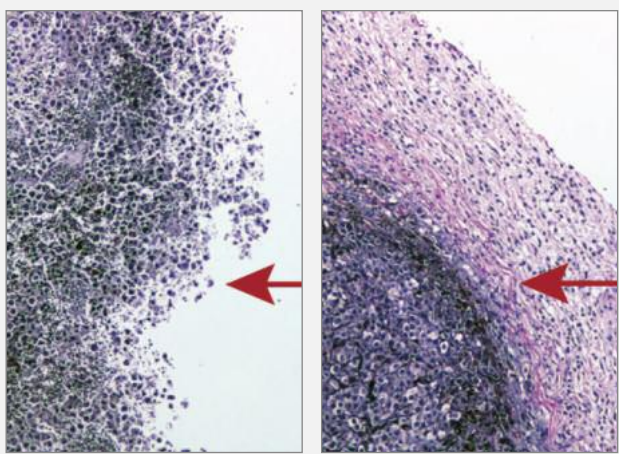


# UN TISSU CONJONCTIF SOLIDE: UN IMPORTANT FACTEUR DU CONTRÔLE DES MÉTASTASES CANCÉREUSES .

Le terme «tissu conjonctif» est souvent utilisé en en faisant allusion à la peau ou aux troubles articulaires. Cependant, beaucoup de gens ne sont pas conscients de son importance face aux autres maladies chroniques comme les maladies cardiovasculaires et le cancer.



Encapsulation faible ou absente dans les tumeurs pauvres en vitamine C: **les cellules cancéreuses se propagent facilement.**

La matrice intacte de collagène enrobe les tumeurs riches en vitamine C: **la propagation des cellules cancéreuses est évitée.**

Plus de 90% des décès par le cancer sont dus à la propagation étendue du cancer (métastases). Les cellules cancéreuses métastasent en détruisant la barrière du tissu conjonctif qui les entoure. La solidité et la stabilité du tissu conjonctif sont dépendantes d'une production optimale de fibres de collagène et de la prévention de la destruction incontrôlée du tissu. Une abondante disponibilité de plusieurs micronutriments, en particulier la vitamine C et les acides aminés, lysine et proline, est indispensable pour cette fonction. Contrairement à la plupart des animaux, les êtres humains ne sont pas capables d'assurer une production endogène de vitamine C. De plus, les humains partagent avec la plupart des espèces, l'incapacité à produire la lysine, un acide aminé. Pourtant, la plupart des recherches sur le cancer est menée sur des modèles de souris qui produisent de la vitamine C. Pour surmonter cet obstacle, notre institut de recherche a utilisé un type spécial de souris qui imitent le métabolisme humain à l'égard de l'absence de production interne de vitamine C.

Nous avons étudié si la présence ou l'absence de vitamine C dans l'alimentation de ces souris peut affecter la croissance et la propagation de cancer<sup>1</sup>. Les résultats ont montré que la supplémentation alimentaire par seulement de la vitamine C pourrait nuire de façon significative la croissance de tumeurs, qui sont 64% plus petites que celles des souris ne prenant pas de vitamine C. Plus important encore, des tumeurs chez les animaux dont le régime a été enrichi à la vitamine C ont été entourées par des couches de fibres de collagène fort (voir photo). Ceci rend plus difficile aux cellules cancéreuses de s'échapper et ainsi se propager dans les autres tissus. En revanche, chez les souris n'ayant pas pris de vitamine C, les cellules cancéreuses des tumeurs d'origine se sont déplacées

et propagées librement du fait de l'absence d'une couche de collagène. Ce résultat impressionnant lève le doute sur le rôle essentiel de la vitamine C dans le cancer.

De plus, en combinant la vitamine C avec d'autres micronutriments de soutien du collagène, la lysine, la proline ainsi que d'autres micronutriments, les métastases du cancer des poumons, du foie et des reins pourraient être freinées d'environ un tiers<sup>2</sup>. Ceci confirme l'efficacité accrue d'une synergie de micronutriments par rapport à l'utilisation de micronutriments pris individuellement.

En plus de l'effet direct de la vitamine C sur la croissance de la tumeur, nous avons observé que des souris ayant été supplémentées à la vitamine C avaient une réduction des facteurs inflammatoires d'environ 90%. Cet effet de la vitamine C est très important car l'inflammation de bas grade est fréquente chez les patients atteints de cancer et est l'une des causes de la perte de poids et de la dégradation de la santé.

Plus de 40 ans après que la "guerre contre le cancer" eut été déclarée, le cancer reste la deuxième cause de décès et il n'y a toujours pas de solution pharmaceutique en vue. Dans ce contexte, notre recherche apporte une meilleure compréhension de la valeur des micronutriments dans la lutte contre le cancer et donne de l'espoir à des millions de patients atteints de cancer.

Ref:

1. J. Cha, et al., *Experimental Oncology* 2011, 33(4):1-5

2. J. Cha, et al., *Proceedings of the 104th Annual Meeting of the AACR, Vol 54, Abstract #2822, page 691*

## 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 féroceusement 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/hsns1414.pdf](http://www.drrathresearch.org/pub/pdf/hsns1414.pdf) que vous pouvez également partager avec votre médecin. [www.DrRathResearch.org](http://www.DrRathResearch.org)

Issue: 12\_090414