

On sait pourquoi les éléphants sont prémunis contre le cancer

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-10-17 00:44:35 - Vu sur pharmacie.ma

Trois espèces sont connues pour être pratiquement prémunies contre le cancer. Il s'agit de la baleine boréale, le rat-taube et l'éléphant. Ce dernier affiche ainsi un taux de mortalité par cancer inférieur à 5 %, alors que chez l'homme, ce taux atteint allègrement les 11 à 25 %?!

Les chercheurs de l'Institut Huntsman (université d'Utah) ont étudié la question et la réponse serait dans les gènes. Le génome humain ne compte que deux copies du gène codant pour la protéine p53, contre 40 chez l'éléphant africain. Or cette protéine est réputée protéger l'organisme contre la prolifération de cellules potentiellement tumorigènes. Des cellules soumises à une irradiation vont voir leur ADN abîmé, et s'autodétruiront d'autant plus que la production de protéine p53 est importante. Or, en détruisant ces cellules à l'ADN endommagé on empêche qu'elles deviennent cancéreuses.

Par leur étude, publiée dans le « JAMA », les chercheurs ont montré que les cellules irradiées de l'éléphant s'autodétruisaient deux fois plus que celles d'humains en bonne santé.