

### III- Adolescents: individus les plus exposés aux tumeurs osseuses

Écrit par Julie LARCHER

Vendredi, 10 Avril 2009 13:50 - Mis à jour Mardi, 05 Mai 2009 07:54

---

En conclusion, nous constatons que les **individus les plus touchés** en nombre par les tumeurs osseuses primitives sont les

#### **adolescents**

. En effet 80% à 90% des ostéosarcomes se déclarent chez un adolescent entre 15 et 25 ans.

Nous en résumons les causes:

- La première raison est la **présence d'une plaque de croissance** à l'extrémité de chacun des os longs du squelette d'un adolescent. Or les ostéosarcomes, qui constituent un type de tumeur osseuse primitive, se développent principalement sur ces plaques de croissance. Cf: article [Ostéosarcome sur un fémur](#)

- La seconde raison est la **présence d'une hormone de croissance**: la Growth Hormone (GH). Comme l'indique son nom, cette hormone est présente lors de la croissance de l'individu, donc lors de l'adolescence. Par l'intermédiaire de IGF1, elle peut stimuler le développement d'un ostéosarcome. Cf: article

[Lien entre la croissance de l'individu et la tumeur osseuse](#)

- Enfin, la troisième raison est une **explication statistique**: dans un os adulte, on compte environ 1 milliard d'ostéoblastes, tandis que dans un os en croissance (notamment sur la plaque de croissance) on compte environ 3 milliards d'ostéoblastes. Donc plus il y a d'ostéoblastes dans l'os, plus les risques de développement d'un ostéosarcome sont multipliés.

Chacune de ces raisons justifie qu'un individu en période de croissance est plus exposé à un ostéosarcome qu'un individu dont la croissance est terminée.