

**Avertissement:** Notes prises au vol, erreurs possibles, prudence...

Mardi 28 avril 2015

Hôpital cantonal de Genève

**Cancer: la faute à pas de chance?**

Dr P. Chappuis

L'article c'est «Variation in cancer risk among tissues can be explained by the number of stem cell divisions» (Science 2 January 2015:Vol. 347no. 6217pp. 78-81) de Tomasetti & Vogelstein.

J'ai pas bien compris...mais je vais essayer de transmettre au moins ce que je crois avoir saisi...

Les cancers sont des maladies complexes dont 5-10% sont héréditaires, 12-20% familiaux et 75% sporadiques.

Pour qu'une cellule acquière la qualité cancéreuse il faut qu'elle accumule un certain nombre de mutations dans un certain nombre de ses gènes.

Il y a des facteurs environnementaux qui jouent un rôle, mais c'est surtout le nombre de divisions des cellules souches de chaque tissu qui va déterminer le risque mutagène donc le risque de cancer.

Car nous avons dans la plupart de nos tissus des cellules souches (quelques unes) qui sont en stand-by et servent à maintenir l'homéostasie de l'organe en question.

Selon l'organe voire selon la cellule, la cellule souche va nécessiter un nombre de division plus ou moins grand pour arriver à ses fins, et c'est ce nombre de divisions qui va déterminer le risque de cancer...

Il y a des tumeurs qui vont donc être héréditaires et/ou environnementales comme le cancer du poumon (tabac), le cancer du foie (hep.C) les tumeurs ORL (HPV), mais d'autres tumeurs qui vont être dites «réplicatives» dûes au nombre de divisions de leur cellules souches, p.ex. mélanome (bizarre j'aurais pensé que le facteur environnemental «soleil» était important...), ca médullaire de la thyroïde...

On retiendra donc que selon les auteurs dans une proportion considérable de cancers, le cancer est dû à «pas de chance» c'est à dire au nombre de division des cellules souches du tissu en question et qu'il ne faudrait pas (trop) se casser la tête à faire de la prévention...

C'est ce que l'on appelle.....



UN PAVE DANS LA MARE

Compte-rendu du Dr Eric Bierens de Haan

[ericbdh@bluewin.ch](mailto:ericbdh@bluewin.ch)

transmis par le laboratoire MGD

[colloque@labomgd.ch](mailto:colloque@labomgd.ch)