

UTB – 2019

Tirer partie de l'Immunité pour Soigner : Immunité, Inflammation & Immunothérapies.

Pierre ATHIAS

Le système immunitaire a pour fonction principale de maintenir l'intégrité de l'organisme, en éliminant les agents infectieux et en déclenchant des réactions de défense contre les agressions externes. Il s'agit d'une fonction d'une grande complexité, mettant en jeu une multitude de facteurs cellulaires et biochimiques. Idéalement, la réaction inflammatoire cesse lorsqu'il n'y a plus d'agression et/ou de menace d'infection. Mais l'inflammation est une arme à double tranchant, pouvant tout à la fois nous sauver la vie ou nous rendre gravement malades.

Par ailleurs, l'implication du système immunitaire dans le contrôle des cancers, bien que longtemps controversée, est maintenant clairement établie. En conséquence, l'immunothérapie anti-tumorale suscite aujourd'hui un engouement considérable. Cependant, l'écosystème de la tumeur est un milieu très complexe, et plusieurs mécanismes inhibant les réponses immunitaires anti-tumorales favorisent l'échappement de la tumeur à la surveillance immunitaire. Ces différents aspects seront évoqués dans les exposés suivants (orateurs entre parenthèses):

1. Immunité et inflammation : les bases pour comprendre (PA*)
2. Contrôle et dérèglements du système immunitaire (PA)
4. Système immunitaire et Cancer (BC**)
3. Les médicaments du système immunitaire (PA)
5. Immunothérapies des cancers : l'immuno-oncologie (BC)

(* : Pierre Athias ; ** : Bertrand Collin, radiopharmacien, Centre G.F. Leclerc)

Ce thème principal sera complété par 2 séances sur des sujets d'actualité, en relation avec des exposés antérieurs (la présence aux exposés antérieurs n'étant absolument pas prérequis !): Pour chaque thème, après le rappel méthodologique, les exposés évalueront les progrès récents et les espoirs thérapeutiques

- Thérapies Cellulaires : La thérapie cellulaire consiste à réintroduire des cellules afin de restaurer la fonction d'un tissu ou d'un organe défaillants.
- Thérapies géniques : La thérapie génique consiste à délivrer aux cellules un gène qui remplace le gène défectueux à l'origine d'une maladie.

ex Maître de Conférence-Praticien - athias.physio@orange.fr

Exposés disponibles après les séances à l'adresse : <http://cours.pathias21.fr/UTB>

Actualités des sujets traités sur la page Facebook :: **Athias Sciences**