



Voilà 20 ans, quand a été créé Enfants Cancers Santé, il n'y avait aucun traitement spécifique pour traiter les cancers des enfants. Aujourd'hui, notre combat, pour guérir mieux et plus les enfants atteints d'un cancer, apporte de grands espoirs dans le domaine des traitements innovants des cancers.

## ***L'immunothérapie, une innovation ou une révolution ?***

**Qu'est-ce que l'immunothérapie exactement ?** Il s'agit de se servir de la réponse naturelle du système immunitaire, de notre corps, contre le cancer. Et de développer des médicaments qui utilisent ces propriétés du système immunitaire.

**Cela passe donc par des médicaments spécifiques.** Différents types de médicaments ont été développés. Il y a d'abord les anticorps thérapeutiques. Notre système immunitaire de façon normale synthétise des anticorps contre les tumeurs. **Il s'agit donc d'essayer de synthétiser des anticorps qui vont reconnaître les cellules tumorales et permettre de les détruire.**

Le deuxième versant part du fait que les cellules tumorales secrètent des substances qui agissent comme des somnifères sur le système immunitaire. On a donc développé des médicaments qui permettent de réveiller les cellules de notre propre système immunitaire. **Le patient va ainsi combattre lui-même la tumeur.**

Le troisième versant de l'immunothérapie, bouleverse la prise en charge des cancers, c'est ce qui s'appelle les « **CAR T-cells** ». Il s'agit d'extraire les lymphocytes du patient, qui sont les principales cellules du système immunitaire qui peuvent combattre les tumeurs. Ces cellules sont modifiées génétiquement en laboratoire, programmées pour détruire toutes les cellules tumorales de l'organisme, et sont réinjectées au patient.

A ce jour, ces cellules sont conservées pour les enfants qui sont au bout d'un traitement thérapeutique. Les résultats sont spectaculaires, **sur une quarantaine d'enfants concernés on constate près de 90 % de rémission.** On place beaucoup d'espoir dans ces thérapies-là.

L'espoir est-là mais le développement des technologies médicales est soumis à des aspects très réglementés et aussi à des freins financiers qui sont extrêmement élevés pour produire des cellules.

Mais il y a aussi d'autres pistes, Une étude est en cours sur le **rôle des corticoïdes** dans le traitement des cancers pédiatriques. Mais ce n'est pas tout, un projet est aussi lancé à Tours, le Leucortox, étude nationale multicentrique visant à caractériser le **stress oxydatif** au sein du microenvironnement chez des enfants atteints de leucémies.

L'organisation et le rôle de la SFCE nous a été présenté en introduction. Cette association, composée uniquement de médecins oncologues pédiatriques, « pilote » les projets de recherches sur les cancers des enfants. Actuellement une dizaine de projets sont financés chaque année avec une participation de Enfants Cancers Santé à plus de 90 %.

Tout cela a été développé lors d'une conférence animée par les docteurs Pascal BLOUIN et Julien LEJEUNE, Onco-pédiatres dans le service d'oncohématologie pédiatrique du CHRU de Tours le 30 novembre dernier à Orléans, à l'occasion du 20<sup>ème</sup> anniversaire d'Enfants Cancers Santé.

Nous comptons toujours sur votre engagement et votre générosité pour continuer le combat « **guérir plus et guérir mieux** » les enfants atteints d'un cancer.

Claude Boscand  
Vice-président  
Enfants Cancers Santé Cœur de France

**Pour faire un don :** [www.enfants-cancers-sante.fr](http://www.enfants-cancers-sante.fr)

**Pour en savoir plus sur CAR T-cells :**

<http://www.association-saint-louis.org/car-t-cells-une-avancee-majeure-dans-limmunotherapie-des-leucemies>

