



GUÉRIR
LE CANCER
DE L'ENFANT
au 21^e siècle

DEBLOQUER LE SYSTEME IMMUNITAIRE
GRÂCE À L'IMMUNOTHÉRAPIE,
UNE OPTION THÉRAPEUTIQUE
À DÉPLOYER EN PÉDIATRIE

COÛT DU PROJET

3,5 millions
d'euros

Objectif du projet : Comprendre comment les cancers pédiatriques échappent au système immunitaire afin de développer des immunothérapies efficaces chez l'enfant.

Reste à financer : 3,5 M€

Calendrier du projet :
2017 - 2020

L'IMMUNOTHÉRAPIE CHEZ L'ENFANT

Contexte détaillé

Les cancers de l'enfant sont différents de ceux de l'adulte. Près de 50% surviennent avant l'âge de 5 ans et c'est dans la première année de vie que leur incidence est la plus élevée. De nombreuses études suggèrent que les premières étapes du développement des tumeurs pédiatriques surviennent in utero et suggèrent un défaut de surveillance du système immunitaire de l'enfant qui devient mature au cours de la petite enfance.

Objectif détaillé

Comprendre comment les cancers pédiatriques échappent au système immunitaire afin de développer des immunothérapies efficaces chez l'enfant, avec **la création d'un laboratoire de recherche dédié à l'immunologie des tumeurs pédiatriques.**

Cette recherche originale est complémentaire des recherches conduites en Amérique du Nord (St. Baldrick's Pediatric Cancer Immunogenomics Dream Team) qui se concentrent sur l'identification de nouveaux antigènes tumoraux pour les cibler par des immunothérapies comme des anticorps monoclonaux ou des lymphocytes génétiquement modifiés (CAR-T cells).



« UN DÉFAUT DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE POURRAIT ÊTRE RESPONSABLE DE L'APPARITION DES CANCERS CHEZ L'ENFANT, COMME CHEZ L'ADULTE. »



“ DÉPLOYER LES PROMESSES DE L'IMMUNOTHÉRAPIE POUR LES ENFANTS. ”

« Contrairement aux cancers de l'adulte sensibles à l'immunothérapie, les cancers pédiatriques ont peu de lymphocytes T, et ne répondent donc pas ou peu aux immunothérapies actuelles. **Nous devons nous adapter et évaluer de nouvelles stratégies spécifiques d'immunothérapies pour les enfants.** »

Dr Véronique MINARD COLIN
Oncologue dans le département de Pédiatrie à Gustave Roussy

BUDGET DÉTAILLÉ : 875 K€ / AN SUR 4 ANS

- un chercheur sénior en Immunologie/Biologie des cancers/ Embryogénèse et Développement
- Accompagné d'une équipe de recherche fondamentale et translationnelle (2 post-doctorants, 1 pédiatre oncologue mi-temps (en lien avec le Département de Pédiatrie), 1 technicien, 1 bio-informaticien)