

CHANGEONS LEURS VIES

Les cancers de l'enfant

- 500 en décèdent faute de traitement adapté, soit l'équivalent de 20 classes d'école.
- 1 enfant sur 440 sera atteint d'un cancer avant ses 15 ans.

Le cancer est la 1ère cause de décès par maladie chez l'enfant, 2ème cause de mortalité chez les moins de 15 ans

NOTRE OBJECTIF

Former une équipe médicale à l'utilisation d'un cytomètre en flux

Les tumeurs cérébrales sont la première cause de mortalité par cancer chez l'enfant, l'adolescent et l'adulte jeune. Les gliomes diffus pédiatriques de la ligne médiane sont les formes les plus agressives, et demeurent à l'heure actuelle universellement incurables. La médiane de survie des patients est inférieure à 1 an, et peu de progrès thérapeutiques ont été accomplis depuis 50 ans notamment du fait de la spécificité des DMG. Les capacités d'invasion de ces tumeurs et leur résistance intrinsèque aux traitements expliquent largement les échecs de la chirurgie et la radiothérapie.

Le laboratoire « Génomique et oncogénèse des tumeurs cérébrales pédiatriques », dirigé par le Dr Jacques Grill, a développé un programme d'étude spécifique de ces tumeurs dans le cadre de l'essai thérapeutique BIOMEDE. Afin d'observer la tumeur et de comprendre ses mécanismes, un avatar 3D de tumeur cérébrale appelé organoïde est développé pour chaque patient au sein même du laboratoire. Cette banque d'organoïdes tumoraux unique au monde permettra d'une part de tester la sensibilité des tumeurs de chaque patient aux différents traitements administrés, et d'autre part de prédire le comportement de la tumeur, comme sa résistance à la radiothérapie ou sa propension à devenir métastatique.

Un cytomètre en flux est une machine de pointe permettant d'analyser les cellules tumorales à grande vitesse en mesurant simultanément de nombreux paramètres sur chaque cellule, et notamment : l'expression de certaines protéines avec des anticorps, si les cellules prolifèrent ou au contraire meurent, et si oui, de quelle façon (apoptose, nécrose, arrêt du cycle cellulaire, ...). L'objectif de l'action est de former l'équipe à l'utilisation d'un tel appareil pour lui permettre de mettre en place ces analyses de pointe pour identifier les patients répondeurs ou non à de nouveaux traitements.



CLUBS de RAMBOUILLET- CLUB DE MONTFORT L'AMAURY- CLUB de CHEVREUSE



**DATE LIMITE
20 MARS 2022**

**AUJOURD'HUI 04/02/2022
IL MANQUE 3.000€**

UN CYTOMETRE MACS Quant VYB 78.000€

POUR CHANGER LEUR VIE

