Cancer des enfants : Des cellules conçues pour vaincre les leucémies résistantes

Santé

Posté par: Administrateur
Publié le : 21-04-2023 16:28:15

Des chercheurs canadiens ont développé de nouvelles cellules conçues pour vaincre les leucémies résistantes aux traitements classiques de cette maladie qui constitue le type de cancer le plus fréquemment diagnostiqué chez les enfants.

Les cellules développées par le docteur Michel Duval et son équipe du service d'hématologie-oncologie du CHU Sainte-Justine activent les cellules tueuses (les cellules NK) du système immunitaire qui iront ensuite détruire les cellules cancéreuses, rapporte la presse canadienne qui cite une étude scientifique publiée récemment. Les cellules créées ont été cultivées à partir de sang de cordon, collecté et conservé après des accouchements. Elles ressemblent aux cellules sentinelles qui recrutent normalement les cellules NK, mais qui sont absentes chez les patients qui ont subi une greffe de la moelle osseuse pour soigner leur maladie.

Contrairement aux cellules sentinelles cependant, ces cellules mobilisent uniquement les cellules NK, sans risquer d'activer d'autres cellules immunitaires qui pourraient s'attaquer à l'organisme du patient, explique-t-on.

Des essais précliniques effectués sur des cellules ont montré que ce traitement est efficace pour plusieurs types de leucémie, notamment la leucémie lymphoblastique, la leucémie myéloïde et le neuroblastome, précise l'étude.

« Il n'y a pas de façon plus efficace d'activer les cellules NK contre la leucémie que la nôtre », s'est félicité Michel Duval, faisant savoir que les démarches sont en cours pour une approbation afin de lancer un essai clinique de phase 1 dès 2024.