

Glioblastome : un cancer dramatique qui va peut être devenir bénin !

Les glioblastomes sont des cancers du cerveau très difficiles à soigner car ils se propagent par ramification entre les neurones, ce qui les rend souvent inopérables.

Les oncologues ont testé une méthode d'immunothérapie à base de lymphocytes tueurs (« lymphocytes génétiquement modifiés CAR-T ») qui réussissait formidablement bien sur d'autres cancers. Ils ont modifié des lymphocytes tueurs de personnes atteintes de glioblastome, de façon à les rendre capables d'identifier un des antigènes des cellules de glioblastome et de tuer ces cellules cancéreuses. Hélas, ces essais cliniques ont échoué, car les glioblastomes échappent aux lymphocytes tueurs en faisant varier leurs antigènes.

Bien que transformer des lymphocytes tueurs soit très compliqué et très coûteux, plusieurs équipes de recherche ont néanmoins tenté et réussi à apprendre à des lymphocytes de malades à reconnaître non pas un mais deux antigènes de cellules de glioblastomes. Et cette démarche est concluante : les résultats de deux essais cliniques différents publiés récemment montrent de façon très convaincante que les cellules de glioblastome sont tuées et ne parviennent plus à échapper aux lymphocytes tueurs doublement modifiés. Si ces résultats sont confirmés par des essais cliniques complémentaires, le pronostic des glioblastomes va être considérablement et heureusement transformé.

Sources: Ledford H. Deadly brain cancer shrinks after CAR-T therapy — but for how long is unclear. Nature 13 mars 2024.

Choi BD et al. Intraventricular CARv3-TEAM-E T Cells in Recurrent Glioblastoma. N Engl J Med 13 mars 2024.

Bagley SJ et al. Intrathecal bivalent CAR-T cells targeting EGFR and IL13Ra2 in recurrent glioblastoma: phase 1 trial interim results. Nature Med 13 mars 2024.

« Lymphocyte tueur »

Globule blanc entrant dans la catégorie des cellules qui traquent les microbes et les cellules cancéreuses, les absorbent et les détruisent chaque fois qu'ils franchissent la peau ou les barrières muqueuses (digestives, nasales, buccales, bronchiques, pulmonaires, vaginale...).

Nos défenses immunitaires comportent 2 sortes de lymphocytes :

- ceux qui, comme la police, entravent les cellules et les micro-organismes dangereux avec des sortes de menottes, les anticorps ;
- ceux qui, comme l'armée, tirent sur les ennemis pour les tuer ou les rendre totalement incapables de nuire.

Pour remplir leur mission, les lymphocytes tueurs (« lymphocytes T ») doivent

- identifier les ennemis en reconnaissant une ou plusieurs des protéines présentes à leur surface,
- se fixer sur une de ces protéines pour capturer la cellule ou le microorganisme à détruire,
- le désintégrer à coup sûr.

Pour soigner certains cancers, les médecins apprennent aux lymphocytes des malades à reconnaître et à tuer les cellules cancéreuses. Ces lymphocytes T génétiquement modifiés sont baptisés « lymphocytes CAR-T ».

Source : Open Rome,

Météo antibio

Grippe, Covid19, infection respiratoire aiguë, gastro-entérite, pollens, pollution aérienne

Météo de votre région:
<https://epidmeteo.fr>



Quiz

« Pancréas » ?

En position debout, où se situe cet organe ?
Cochez la ou les bonnes réponses.

- devant les vertèbres
- devant l'estomac
- derrière le coeur
- entre les poumons.

Réponse dans le Doc du jeudi n°2024-14
en ligne sur <https://docdujeudi.org>

Pour s'abonner :
<https://docdujeudi.org/abonner.html>