

Lexique CAR-T

Cellules CAR-T

Traitement innovant en immunothérapie où les lymphocytes T d'une personne ayant un cancer sont modifiés en laboratoire pour acquérir un **récepteur chimérique antigénique (CAR, Chimeric Antigen Receptor)**. Il s'agit d'une sorte d'« antenne » spéciale qui leur permet de mieux reconnaître une cible précise sur les cellules de cancer et éliminer ce cancer de façon plus efficace.

Cytokines

Les cytokines sont des messagers chimiques normaux du système immunitaire. Elles permettent de recruter et de renforcer l'action des différentes cellules du système immunitaire. Leur rôle est essentiel, mais une libération excessive peut entraîner une inflammation incontrôlée, comme dans le syndrome de relâche des cytokines.

Leucaphérèse

Procédure permettant de prélever des globules blancs spécifiques à l'aide d'un appareil spécialisé, qui les sépare des autres constituants du sang pour les conserver, tout en réinjectant les éléments non retenus dans l'organisme. Cette procédure permet de collecter les globules blancs destinés à devenir des CAR-T. L'appareil ressemble un peu à celui utilisé pour les dons de sang.

Lymphocyte-T

Cellules normales du système immunitaire qui font partie des globules blancs et qui aident à défendre l'organisme contre les virus et autres infections. Elles jouent aussi un rôle dans la détection et l'élimination des cellules cancéreuses, bien que certaines puissent échapper à leur surveillance.

Lymphodéplétion

La lymphodéplétion est une chimiothérapie préparatoire de courte durée avant une thérapie CAR-T visant à moduler le système immunitaire. En réduisant temporairement le nombre de certains globules blancs, elle rend l'organisme plus réceptif aux cellules CAR-T et optimise leur efficacité contre les cellules cancéreuses.

Neurotoxicité

Effet secondaire pouvant survenir après une thérapie par cellules CAR-T, déclenché par les CAR-T eux-mêmes ainsi que par les cellules immunitaires normales recrutées par les CAR-T.

Elle peut se manifester, entre autres, par des troubles du langage, de la mémoire, de la concentration, des maux de tête, une confusion, des tremblements ou, dans les cas plus sévères, des convulsions et une altération de la conscience. Cette toxicité est étroitement surveillée et, dans la majorité des cas, elle est réversible avec un traitement approprié.

Neutropénie et neutrophiles

Neutrophiles

Cellules normales du système immunitaire qui font partie des globules blancs et constituent la première ligne de défense contre les infections, en particulier les infections bactériennes et celles reliées aux champignons.

Neutropénie

Diminution anormale du nombre de neutrophiles dans le sang, ce qui affaiblit la capacité du système immunitaire à combattre les infections. Elle peut être causée par certains traitements, comme la chimiothérapie ou les CAR-T, et nécessite une surveillance étroite pour prévenir les complications infectieuses.

Picc-line

Accès veineux, principalement inséré au niveau du bras, permettant d'atteindre des veines de plus gros calibre, appelées veines centrales. Il est utilisé pour administrer des traitements intraveineux, comme la chimiothérapie, les antibiotiques, les produits sanguins ou l'hydratation, en évitant les injections répétées et en protégeant les petites veines périphériques des médicaments potentiellement irritants. Il sert aussi aux prélèvements sanguins et peut rester en place plusieurs semaines à plusieurs mois selon les besoins du traitement.

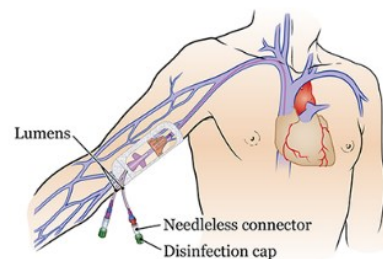


Figure 11 <https://www.mskcc.org/>

Rallye/Cartable rouge

Série de tests permettant d'évaluer l'éligibilité à la thérapie CAR-T et se faisant principalement dans la même journée où plusieurs informations sont partagées.

Syndrome de relâche des cytokines

Le syndrome de relâche des cytokines est une réaction inflammatoire excessive pouvant survenir après une thérapie CAR-T. Il est causé par une libération trop importante de cytokines, entraînant une réponse immunitaire exagérée.

Cette réaction peut provoquer des symptômes allant de fièvre, courbatures musculaires et fatigue à des complications plus graves comme une baisse de pression artérielle ou des difficultés respiratoires. Le syndrome de relâche des cytokines est surveillé de près et peut être traité efficacement dans la vaste majorité des cas.

Autres ressources pour plus d'information sur le vocabulaire

1. Lexique de la *Société canadienne du cancer* : <https://cancer.ca/fr/cancer-information/resources/glossary>
2. Vocabulaire de l'oncologie de l'*Office québécois de la langue française* : <https://www.oqlf.gouv.qc.ca/ressources/bibliotheque/dictionnaires/documents/Vocabulaire-oncologie.pdf>

