

APERÇU DE L'IMMUNO-ONCOLOGIE

COMMENT L'IMMUNOTHÉRAPIE AIDE L'ORGANISME À COMBATTRE LE CANCER

TYPES DE TRAITEMENT CONTRE LE CANCER¹



CHIRURGIE



CHIMIO-
THÉRAPIE



IMMUNOTHÉRAPIE



RADIO-
THÉRAPIE



TRAITEMENT
CIBLÉ

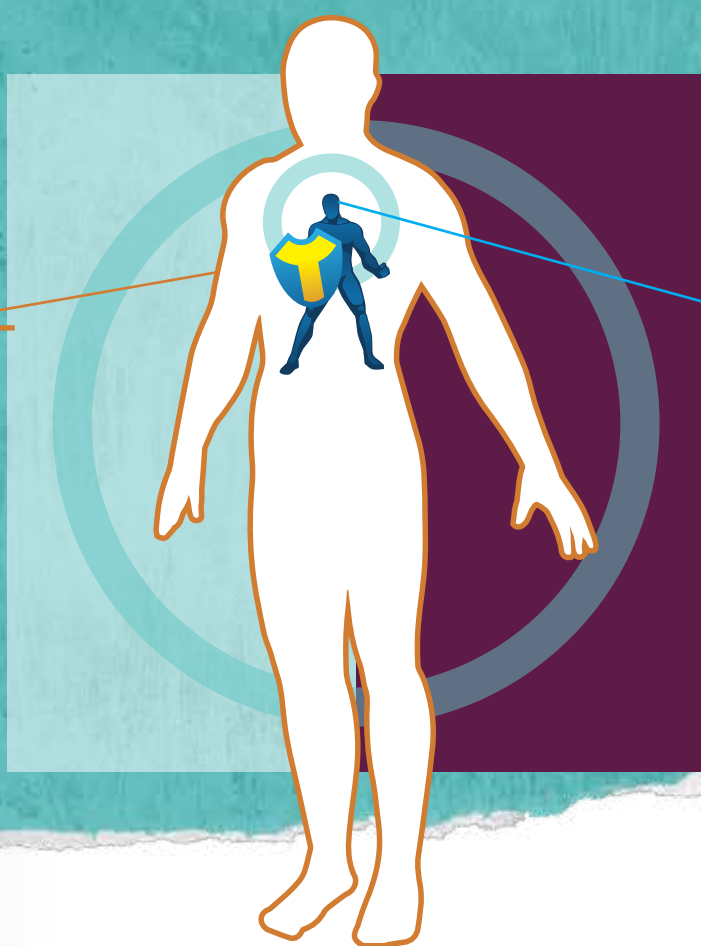
LE RÔLE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE²

Le système immunitaire est le mécanisme de défense naturel de l'organisme contre l'infection et la maladie. Il est constitué de cellules et d'organes qui travaillent ensemble pour réagir contre les infections, les cellules anormales et les envahisseurs étrangers, ainsi que les tissus greffés. Lorsque le corps détecte un organisme étranger, plusieurs types de cellules et de substances entrent en action afin de le protéger.

LA PREMIÈRE LIGNE DE DÉFENSE²

L'immunité innée :

Elle est notre première ligne de défense contre l'infection et comprend des barrières comme la peau.



LA DEUXIÈME LIGNE DE DÉFENSE²

L'immunité acquise :

Notre système immunitaire se souvient des organismes envahisseurs qu'il rencontre une première fois et réagit plus rapidement la fois suivante.

LE SYSTÈME IMMUNITAIRE ET SON LIEN AVEC LE CANCER^{2,3}

Les antigènes sont des substances qui déclenchent la réaction d'attaque du système immunitaire. Les cellules cancéreuses ont souvent une apparence semblable aux cellules normales, ce qui permet à certains cancers d'éviter la détection et la destruction réservée aux antigènes.

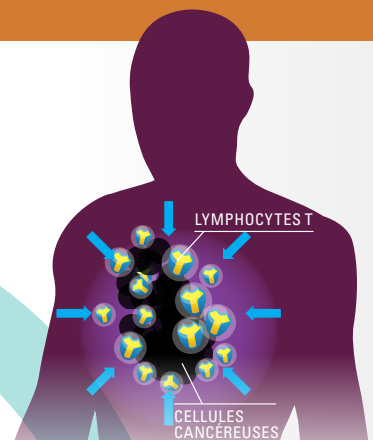
COMMENT LES TRAITEMENTS IMMUNO-ONCOLOGIQUES AGISSENT^{4,5}



De nouvelles fonctionnalités sont introduites dans le système immunitaire afin de rendre la cellule cancéreuse « visible ».



Elles stimulent le système immunitaire et l'incitent à travailler mieux et plus fort.



Le système immunitaire attaque alors les cellules cancéreuses de façon sélective.

L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER CIBLE LE SYSTÈME IMMUNITAIRE, ET NON LA TUMEUR.

LES DERNIÈRES DÉCENNIES

Des chercheurs étudient le rôle du système immunitaire en lien avec le cancer depuis plus de 100 ans.⁶

À L'HEURE ACTUELLE

Plus de 900 essais cliniques sont en cours pour évaluer des immunothérapies dans le traitement de divers cancers⁷, y compris les 10 cancers les plus fréquents⁸.

APPROCHES IMMUNO-ONCOLOGIQUES⁵

1.

Anticorps monoclonaux

Anticorps synthétiques conçus pour attaquer une partie spécifique de la cellule cancéreuse.

2.

Vaccins contre le cancer

Substances introduites dans le corps pour provoquer une réponse immunitaire contre certaines maladies.

3.

Immunothérapies non spécifiques

Traitements qui stimulent le système immunitaire en général, ce qui peut l'aider à attaquer les cellules cancéreuses.

Références :

- American Cancer Society, 2015. *Treatment Types*. En ligne : <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/> (consulté en avril 2015)
- Société canadienne du cancer, 2015. Le système immunitaire. En ligne : <http://www.cancer.ca/fr-ca/cancer-information/cancer-101/what-is-cancer/the-immune-system/?region=on> (consulté en avril 2015)
- National Cancer Institute, 2014. *Immunotherapy: Using the Immune System to Treat Cancer*. En ligne : <http://www.cancer.gov/researchandfunding/areas/treatment/immunotherapy-using-immune-system> (consulté en avril 2015)

- Cancer Support Community, 2014. *Types of Immunotherapy*. En ligne : <http://www.cancersupportcommunity.org/MainMenu/About-Cancer/Your-Immune-System-Cancer-Treatment/Types-of-Immunotherapy.html> (consulté en avril 2015)
- American Cancer Society, 2014. *Cancer immunotherapy*. En ligne : <http://www.cancer.org/acs/groups/cid/documents/webcontent/003013-pdf.pdf> (consulté en avril 2015)
- Cancer Support Community, 2015. *Fact Sheet: Your Immune System & Cancer Treatment*. En ligne : <http://www.cancersupportcommunity.org/General-Documents-Category/Education/Frankly-Speaking-About-Cancer-Your-Immune-System-Cancer-Treatment-Fact-Sheet.pdf> (consulté en avril 2015)

- Mendes, E. *Immunotherapy: Disrupting the Cancer Treatment World*. American Cancer Society, 2014. En ligne : <http://www.cancer.org/research/acsresearchupdates/more/immunotherapy-disrupting-the-cancer-treatment-world> (consulté en avril 2015)
- OMS, 2012. *GLOBOCAN – Population Fact Sheets*. En ligne : http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx (consulté en avril 2015)