

Terme	Description
Accès	Terme utilisé pour décrire la décision de mettre des médicaments (ou des technologies) à la disposition des patients. Les décisions concernant l'accès aux médicaments sont prises à différents niveaux. Voir : décisions de financement, tarification et remboursement.
Activité anticancéreuse	Capacité d'un traitement à réduire le nombre de cellules cancéreuses ou la taille d'une tumeur.
Agent pathogène	Désigne un élément qui cause une maladie, comme une bactérie ou un virus.[3]
Anticorps	Protéines produites par les lymphocytes B qui se lient à des antigènes spécifiques à la surface de cellules nuisibles dans l'organisme. Les anticorps marquent ces cellules nuisibles en vue de leur destruction par les cellules immunitaires. C'est un aspect important du système immunitaire, mais des anticorps peuvent également être produits en laboratoire.[3] [4]
Anticorps monoclonaux	Les anticorps monoclonaux sont un type de protéine conçu en laboratoire afin de cibler les antigènes situés à la surface des cellules cancéreuses. Les anticorps trouvent leurs antigènes cibles et recrutent des cellules immunitaires pour les attaquer. Ils peuvent également être utilisés afin de transporter des médicaments, des rayonnements ou d'autres thérapies directement sur une tumeur. [3] [4]
Antigène	Toute substance provoquant la réponse du système immunitaire. Cela peut inclure l'action de protéines sur des bactéries, des virus et des cellules cancéreuses.[3] [4]
Approbation réglementaire	Tous les médicaments doivent être approuvés par un organisme de réglementation avant de pouvoir être utilisés. Les organismes de réglementation évaluent de manière indépendante les données des essais cliniques pour chaque nouveau médicament afin d'établir que ce dernier peut être administré aux patients de manière sûre et efficace. Les principaux organismes de réglementation sont l'Agence européenne des médicaments (EMA) en Europe et la Food and Drug Administration (FDA) aux États-Unis. Chaque pays peut également avoir ses propres autorités de réglementation.[17]
Autorisation de mise sur le marché	Les médicaments doivent être autorisés avant de pouvoir être commercialisés et vendus dans différents pays. Au niveau européen, l'autorisation de mise sur le marché est délivrée par l'Agence européenne des médicaments (EMA). Les organismes nationaux peuvent également autoriser les médicaments. [15]
Cellule dendritique	Type de cellule présentatrice d'antigène. Cette cellule capture les antigènes et les présente aux lymphocytes T, ce qui provoque leur activation. Elle peut également réguler d'autres cellules immunitaires. [3] [6]
Cellules cancéreuses	Cellules dont l'ADN est endommagé, ce qui crée une croissance et une division anormales des cellules. Les nouvelles cellules cancéreuses se développent de manière incontrôlable et les

Terme	Description
Cellules immunitaires	anciennes cellules cancéreuses ne meurent pas quand elles le devraient. La plupart des types de cellules cancéreuses forment une grosseur ou une masse appelée tumeur. Ces cellules cancéreuses peuvent se propager à d'autres parties de l'organisme. [2] [3] [6] Voir : tumeur. Cellules du système immunitaire qui défendent l'organisme contre les maladies et les invasions de corps étrangers. Elles comprennent les lymphocytes B, les lymphocytes T, les globules blancs et d'autres éléments. [6]
Cellules présentatrices d'antigène	Cellules qui digèrent les antigènes nocifs dans l'organisme et les présentent aux lymphocytes T, déclenchant ainsi une réponse immunitaire. [6]
Cellules tueuses naturelles	Globules blancs capables de tuer des cellules infectées par un virus ou des cellules cancéreuses. Ils communiquent également avec les lymphocytes T afin de réguler leur réponse. [6]
Chimiothérapie	Type de traitement anticancéreux qui utilise des médicaments afin de perturber le fonctionnement des cellules cancéreuses et de les détruire. Peut être administré parallèlement à la chirurgie ou à la radiothérapie. [3] [7]
Cytokines	Molécules messagères qui aident à contrôler l'activité et la croissance des cellules immunitaires. Elles peuvent être produites en laboratoire ou naturellement par des cellules immunitaires. [3] [4] [6]
Découverte de médicament	Processus par lequel de nouveaux médicaments potentiels sont identifiés en laboratoire. Ces médicaments sont ensuite étudiés chez l'animal, puis chez l'homme lors d'essais cliniques. [8] [9]
Diagnostic	Utilisation de symptômes, de signes et de tests médicaux afin de déterminer si une personne est atteinte d'un cancer ou d'une autre maladie. Pour la plupart des types de cancer, une biopsie est nécessaire afin de confirmer le diagnostic. [2] [3]
Effets différés	Contrairement aux traitements anticancéreux traditionnels, les thérapies immuno-oncologiques peuvent nécessiter un délai plus long entre le traitement et les effets anticancéreux. Ceci est dû au fait qu'elles n'agissent pas directement sur la tumeur mais nécessitent d'attendre que les cellules immunitaires se développent et s'adaptent avant de pouvoir en observer les effets.
Effets secondaires immunitaires	Effets secondaires susceptibles de survenir avec les immunothérapies anticancéreuses du fait de l'hyperstimulation du système immunitaire. Les effets immunitaires spécifiques varieront en fonction du médicament administré et de la réponse de chaque patient.
Équilibre	État d'équilibre entre deux forces opposées, en l'occurrence entre le système immunitaire et les cellules cancéreuses.
Essai clinique	Recherche utilisant des volontaires humains afin d'étudier l'efficacité et la sécurité de nouvelles interventions telles que le dépistage, la prévention, le diagnostic ou les traitements. Les

Terme	Description
Étiquette	essais cliniques représentent une partie importante de la recherche médicale et sont à la base de l'approbation de tout nouveau traitement. [3] [4] Voir : indication
Évasion immunitaire	Capacité des cellules cancéreuses à échapper aux cellules immunitaires et à éviter une réponse immunitaire à ces cellules. Cela peut se produire avant et après le développement de la tumeur.[12]
Globules blancs	Les globules blancs sont fabriqués dans la moelle osseuse afin d'aider l'organisme à se défendre contre les infections et les maladies. Il en existe de nombreux types tels que les lymphocytes T, les neutrophiles et les macrophages. Certains traitements du cancer (y compris la chimiothérapie) peuvent réduire le nombre de ces cellules. [3] [4]
Immunothérapie	Type de traitement du cancer qui vise à utiliser le système immunitaire de l'organisme pour lutter contre le cancer. Aussi appelé immuno-oncologie.[6]
Indication	Maladies ou affections spécifiques pour lesquelles un médicament donné peut être utilisé. Certains médicaments peuvent avoir plus d'une indication, ce qui signifie qu'il existe plus d'une maladie pour laquelle ils peuvent être utilisés. Voir : étiquette et approbation réglementaire.
Inhibiteurs de points de contrôle immunitaire	Médicaments qui bloquent l'activation de voies de points de contrôle immunitaire spécifiques.[6] Aussi appelés thérapies immuno-oncologiques.
Interférons	Type de cytokine qui renforce la capacité de certaines cellules immunitaires à attaquer les envahisseurs tels que les virus ou les cellules cancéreuses. Ils peuvent également être produits en laboratoire. [4] [6]
Interleukines	Protéines produites par les lymphocytes T et qui régulent la production de cellules immunitaires et de cytokines. Certaines interleukines peuvent également être cultivées en laboratoire.[4]
Intraveineux	Se dit lorsqu'un médicament ou un liquide est administré à l'organisme au moyen d'une aiguille ou d'un tube inséré dans une veine, permettant ainsi un accès immédiat à l'irrigation sanguine.[14]
Lymphocytes à mémoire	Certains types de lymphocytes T et B continuent d'être présents une fois l'infection terminée. Ils se « souviennent » de certains antigènes spécifiques et peuvent, s'ils y sont exposés à nouveau, se multiplier rapidement afin de créer une réponse immunitaire. Cette seconde réponse est plus rapide et plus efficace que la réponse immunitaire initiale. [3] [6]
Lymphocytes B	Cellules immunitaires responsables de la production d'anticorps pour des antigènes spécifiques. [6]
Lymphocytes T	Cellules immunitaires capables de s'adapter et de reconnaître des antigènes spécifiques lors de leur présentation. Elles constituent

Terme	Description
Lymphocytes T à récepteur d'antigène chimérique (Lymphocytes T à RAC)	un type de globule blanc qui, une fois activé, va rechercher et détruire les agents pathogènes « envahisseurs » tels que les cellules cancéreuses. [3] [6] Type de lymphocyte T produit en laboratoire et utilisé dans le transfert adoptif de lymphocytes T. Ces lymphocytes sont équipés de récepteurs spéciaux appelés récepteurs d'antigènes chimériques (RAC) qui reconnaissent des protéines spécifiques sur les cellules cancéreuses, permettant ainsi leur destruction. [4] Voir : transfert adoptif de lymphocytes
Lymphocytes T activés	Les lymphocytes T sont activés lorsqu'ils entrent en contact avec des antigènes présents à la surface des cellules cancéreuses.[1]
Mutation	Désigne tout changement survenant dans le matériel génétique de la cellule (ADN). Cela peut se produire lors de la division cellulaire normale ou en raison de facteurs environnementaux et peut ou non entraîner des dommages et la maladie. [3]
Progression du cancer	Se dit lorsque les cellules cancéreuses se propagent à partir du site initial de la tumeur à d'autres parties de l'organisme.
Radiothérapie	Utilisation de rayonnements à haute énergie en vue de détruire les cellules cancéreuses ou de réduire les tumeurs. Souvent administrée avec un équipement à rayons X ou via des implants à rayonnement interne.[3]
Réponse anticancéreuse	Réponse immunitaire qui conduit à la destruction des cellules cancéreuses.[5]
Réponse antitumorale	Réponse immunitaire qui conduit à la destruction des cellules cancéreuses.[5] Voir : réponse anticancéreuse.
Réponse immunitaire	Série d'événements qui se produisent dans l'organisme afin de le défendre contre des « envahisseurs » tels que des bactéries, des virus et des cellules cancéreuses. La réponse est due à l'action des cellules immunitaires.[3] Voir : cellules immunitaires.
Scanner	Test utilisant des rayons X, des aimants, des ondes sonores ou des radio-isotopes afin de créer des images de la structure interne de l'organisme. Les scanners sont utilisés pour détecter un cancer ou déterminer son stade d'avancement. Aussi appelés tests d'imagerie.[2] Voir : diagnostic
Stimulation immunitaire non spécifique	Immunothérapies qui ne ciblent pas spécifiquement les cellules cancéreuses mais stimulent le système immunitaire d'une manière plus générale. Cela peut parfois conduire à une meilleure réponse contre les cellules cancéreuses. [16] Voir : cytokines, interleukines et interférons.
Survie à long terme	Désigne le potentiel de vivre plusieurs années. Voir : survie
Système immunitaire	Réseau d'organes, de cellules et de molécules qui aide l'organisme à se défendre contre des menaces ou des « envahisseurs » tels que des bactéries, des virus et des cellules cancéreuses.[4]
Tarification et remboursement	Désignent les processus réglementaires par lesquels un prix est fixé pour les services et traitements médicaux dans un pays donné (tarification) ; et par lesquels il est décidé du niveau auquel il sera

Terme	Description
Taux de survie	payé, et par qui (remboursement). Par exemple, les médicaments peuvent être entièrement remboursés par la sécurité sociale ou partiellement payés par la personne concernée. Les processus de tarification et de remboursement sont spécifiques à chaque État membre de l'Union européenne. Pourcentage de personnes ayant survécu au cancer pendant un laps de temps déterminé, avec par exemple des taux de survie de 5 et 10 ans.
Tests immunitaires	Type de tests en laboratoire nécessaires à l'évaluation de la force du système immunitaire.[13]
Thérapie ciblée	Type de traitement du cancer capable de cibler des cellules cancéreuses présentant des caractéristiques spécifiques (des antigènes ou des gènes, par exemple).[2]
Thérapie hormonale	Type de traitement anticancéreux impliquant des médicaments qui interfèrent avec la production hormonale ou la fonction hormonale.2 Utilisée pour éradiquer ou ralentir la croissance des cancers qui dépendent de certaines hormones. Le traitement hormonal peut également impliquer l'ablation chirurgicale de glandes productrices d'hormones spécifiques.
Transfert adoptif de lymphocytes	Technique impliquant le transfert de cellules immunitaires adaptées en laboratoire à des patients, par exemple des lymphocytes T à récepteur d'antigène chimérique (RAC).[3]
Tumeur	Ensemble de cellules à croissance anormale. Une tumeur est dite maligne lorsqu'elle est cancéreuse et une tumeur non cancéreuse est dite bénigne. Cependant, tous les cancers ne forment pas des tumeurs, comme dans le cas des cancers du sang.[2]
Vaccin	Substance injectée afin d'inciter le système immunitaire à détruire les bactéries, les virus ou les tumeurs. Sa fonction principale est de créer des cellules à mémoire immunitaire afin de lutter contre les maladies futures.[3]
Vecteur	Tout organisme, y compris toute bactérie et tout virus, qui libère un agent pathogène.[3]
Voies	Séquence de réactions biochimiques que l'organisme utilise afin de convertir une substance en une autre. Par exemple, les voies immunitaires sont utilisées pour « désactiver » ou « activer » le système immunitaire dans le but de le réguler si nécessaire. [3] Voir : voies des points de contrôle immunitaire.
Voies des points de contrôle immunitaire	Système de mécanismes correcteurs capable d'empêcher une activation excessive du système immunitaire. Toute réponse immunitaire utilise de nombreuses voies différentes qui fonctionnent à différents moments, ce qui permet cette régulation.[6] Voir : voies.

- [1]. National Institute of Allergy and Infectious Disease. Immune system: Immune cells. 2014. <http://www.niaid.nih.gov/topics/immuneSystem/Pages/immuneCells.aspx>.
- [2]. American Cancer Society. Glossary. 2015. <http://www.cancer.org/cancer/cancerglossary/index>.
- [3]. Cancer Research Institute. Glossary. 2015. <http://www.cancerresearch.org/glossary>.
- [4]. Cancer Research Institute. I'm the answer to Cancer: Immunoglossary. 2015. <http://www.theanswertocancer.org/online-patient-resources/cancer-immunotherapy-glossary>.
- [5]. Nature. Tumour immunology and immunotherapy. 2015 <http://www.nature.com/reviews/focus/tumourimmunology/index.html>.
- [6]. Society for Immunotherapy of Cancer. Patient Resource Cancer Guide: Understanding Cancer Immunotherapy. 2014. <https://www.sitcancer.org/UserFiles/file/understanding-cancer-immunotherapy-patient-guide-2014.pdf>.
- [7]. AdvancedBC.org. Welcome to Advanced BC.org 2015. <http://advancedbc.org/>.
- [8]. Nature. Nature.com Subject Areas : Drug Discovery. 2015. <http://www.nature.com/subjects/drug-discovery>.
- [9]. Scientific American. Cost to develop new pharmaceutical drug now exceeds \$2.5B. 2014. <http://www.scientificamerican.com/article/cost-to-develop-new-pharmaceutical-drug-now-exceeds-2-5b/>.
- [10]. Cancer Research UK. What is NICE and how does it work? 2015. <http://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/cancers-in-general/cancer-questions/what-is-nice-and-how-does-it-work>.
- [11]. Medscape. How to Treat Side Effects of New Cancer Immunotherapies. 2015. <http://www.medscape.com/viewarticle/844264>.
- [12]. Igney FH and Krammer PH. Immune escape of tumors: apoptosis resistance and tumor counterattack. J Leukoc Biol 2002;**71**(907-20).
- [13]. Immune Deficiency Foundation. Laboratory tests. 2015. <http://primaryimmune.org/about-primary-immunodeficiencies/relevant-info/laboratory-tests/>.
- [14]. US national Library of Medicine. Medical Encyclopedia: Intravenous. 2011. <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/002383.htm>.
- [15]. European Medicines Agency. Central authorisation of medicines. 2015. [http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/about\\_us/general/general\\_content\\_000109.jsp](http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/about_us/general/general_content_000109.jsp).
- [16]. American Cancer Society. Non-specific cancer immunotherapies and adjuvants. 2015. <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/cancer-immunotherapy-nonspecific-immunotherapies>.

[17]. Kashyap UN, Gupta V, Raghunandan HV. Comparison of Drug Approval Process in United States and Europe. *J Pharm Sci & Res* 2013;**5**(6):131-6.