

Genève, le 17 octobre 2023

Traitement du cancer

L'intelligence artificielle révolutionne les traitements par radiothérapie à l'Hôpital de La Tour

L'Hôpital de La Tour renforce son plateau technique de radio-oncologie en se dotant du système *Ethos Varian*, une nouvelle technologie qui permet aux traitements de s'adapter en temps réel à la morphologie du patient et à l'évolution de sa tumeur. Cet accélérateur linéaire, une première à Genève et le quatrième en Suisse, représente un nouvel atout pour les patients et les médecins dans la lutte contre les cancers, avec une approche mieux ciblée et personnalisée pour un meilleur résultat.

Premier système piloté principalement par l'intelligence artificielle, *Ethos Varian* est capable d'adapter chaque séance de radiothérapie grâce à un système d'acquisition de données très rapide. Ainsi, la dose de rayons est calculée au plus juste et en temps réel, séance après séance, en fonction de l'évolution de la tumeur et du positionnement des organes, et peut être modifiée en tout temps au cours du traitement. Il en résulte un traitement mieux ciblé des tumeurs, une meilleure préservation des tissus sains environnants et une plus grande probabilité de diminuer les effets secondaires.

Grâce à l'intelligence artificielle, cette radiothérapie adaptative constitue une avancée majeure dans la prise en charge du cancer. En effet, elle intègre les modifications anatomiques qui peuvent toucher le patient en cours de traitement – à commencer par la perte ou la prise de poids – et qui ont un impact direct sur la thérapie mais aussi sur ses effets secondaires. Aussi, pour la première fois, il est possible de parler de traitement personnalisé en radiothérapie, séance après séance. Exempte de contre-indication, cette modalité peut bénéficier à de nombreux patients, notamment pour le traitement des cancers pelviens ou digestifs – en attendant son application prochaine aux cancers du sein et de la sphère ORL.

Un environnement favorisant le bien-être, la sécurité et la qualité du traitement

De manière générale, les services de radio-oncologie sont installés en sous-sol dans des bunkers fermés pour limiter la propagation des rayonnements. Pourtant, l'atmosphère et les sensations que procurent les salles de traitement affectent le bien-être des patients et des collaborateurs. L'Hôpital de La Tour a intégré cette dimension lors de l'installation de l'*Ethos Varian*. Chaleureuse et cosy, l'architecture de la salle repose notamment sur un éclairage proche de la lumière naturelle reproduite grâce à des panneaux LED spécifiques.

Pour les patients, il est question de faire passer le contexte hospitalier au second plan mais aussi de contribuer à améliorer leur traitement : en effet, s'ils se sentent mal à l'aise ou anxieux, ou s'ils bougent, la tumeur sera plus difficile à cibler. Ainsi, au cours de chaque séance d'une durée de quinze minutes en moyenne, la lumière envoyée sera dans un premier temps jaune, afin de stimuler la production de mélatonine et d'aider les patients à se détendre. Dans un second temps, elle deviendra bleue afin d'inhiber cette même hormone et de favoriser une sensation de repos.

L'aménagement lumineux est également plébiscité par l'équipe pluridisciplinaire qui se trouve sur place. « Pour nos collaborateurs qui travaillent sous terre pendant toute la journée, un environnement de travail agréable et lumineux est un facteur clé. Grâce à cette technologie qui reproduit la lumière du jour, la concentration est favorisée et la fatigue diminue ce qui est primordial pour traiter les patients », précise Axelle Alibert, directrice qualité et expérience patient.

Un symposium sur la personnalisation des traitements en radio-oncologie

L'accélérateur linéaire Ethos Varian, qui combine l'intelligence artificielle à l'analyse biologique, sera officiellement inauguré à l'Hôpital de La Tour le 23 octobre 2023 au terme d'un symposium de formation continue portant sur la personnalisation des traitements en radio-oncologie.

À cette occasion, plusieurs spécialistes de l'Hôpital de La Tour prendront la parole. Invité de marque, le Pr David Azria, Professeur des Universités, praticien hospitalier de la Faculté de Médecine de Montpellier-Nîmes et chef du Département d'Oncologie Radiothérapie de l'Institut Régional du Cancer de Montpellier, partagera son expérience en la matière.

L'oncologie et la radio-oncologie, pôles d'excellence de l'Hôpital de la Tour

Le traitement des cancers figure parmi les pôles d'excellence de l'Hôpital de la Tour, qui propose une prise charge personnalisée et multidisciplinaire, dans une structure à taille humaine propice à une relation privilégiée et de confiance. Le service rassemble des médecins et des chirurgiens hautement spécialisés ainsi que des équipements de dernière génération qui garantissent l'accès à l'innovation dans la prise en charge des cancers. Des experts pluridisciplinaires se réunissent dans le cadre du *Tumor Board* afin de définir le meilleur choix thérapeutique.

L'Hôpital de La Tour

L'Hôpital de La Tour est un établissement de soins aigus de haut niveau, privé, indépendant et à dimension humaine. Ancré dans sa mission de restaurer la meilleure qualité de vie possible pour ses patients, l'Hôpital de La Tour a placé l'amélioration continue et le développement de l'excellence médicale au cœur de ses priorités. Des médecins attachés à l'institution et un personnel soignant compétent ainsi qu'une infrastructure équipée des dernières technologies soutiennent ces objectifs. Il est le seul établissement privé en Suisse Romande disposant d'un service d'urgences ouvert 7j/7, 24h/24, de soins intensifs et de soins continus, ainsi que de services de médecine interne et de pneumologie pour les soins aigus. Il dispose également d'une unité de soins intermédiaires de néonatalogie et d'un centre de médecine du sport accrédité Swiss Olympic Medical Center.

L'Hôpital de La Tour est reconnu dans la planification hospitalière du canton de Genève et accueille également des patients sans assurance complémentaire dans certains cas précis. Les consultations ambulatoires, sont, quant à elles, accessibles à tous les assurés au bénéfice de l'assurance maladie de base (LAMa).

L'Hôpital de La Tour en chiffres par année: 7'900 patients hospitalisés ● 404'600 prises en charge ambulatoires dont 31'900 urgences ● 6'400 interventions chirurgicales ● 52 médecins formés dans 11 disciplines médicales ● 1'200 collaborateurs ● 511 médecins agréés actifs.

Plus d'informations: www.latour.ch

Pour tous besoins d'illustration, des photos à jour du campus de l'Hôpital de La Tour [sont disponibles ici](#).