

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & DÉTECTION DES CANCERS vers une diminution du risque de cancer colorectal d'intervalle ?

Le groupe hospitalier Diaconesses Croix Saint Simon (Paris) est promoteur et investigateur unique d'une large étude dont les résultats pourraient changer la donne en matière de dépistage, pour diminuer le risque de cancer d'intervalle du colon droit.

Le cancer colorectal est le troisième cancer le plus fréquent et la deuxième cause de mortalité par cancer en France*. Pourtant, dépisté tôt, il se guérit dans 9 cas sur 10*. Les lésions cancéreuses ou pré-cancéreuses du colon et du rectum, les polypes, sont dépistées par coloscopie : il s'agit d'observer l'intérieur d'une partie des intestins et, si besoin, de faire des biopsies (c'est-à-dire des prélèvements).

La coloscopie a permis de diminuer sensiblement l'incidence du cancer colorectal, mais la précision de cet examen pourrait encore être améliorée avec l'utilisation de l'Intelligence Artificielle (IA), notamment pour le colon droit qui présente de nombreuses anfractuosités où les polypes de petite taille sont très difficiles à repérer. L'objectif est de diminuer la survenue des cancers d'intervalle, c'est-à-dire ceux apparaissant entre deux examens, a priori causés par des polypes présents à la première coloscopie mais trop petits pour être vus. L'enjeu est de taille, car 3 à 8 % des cancers colorectaux sont des cancers d'intervalle*.

Notre service de gastro-entérologie mène actuellement une étude visant à valider l'intérêt de l'IA pour détecter les polypes d'un diamètre inférieur à 10 mm au niveau du colon droit. Au total, 2000 patients seront inclus dans cet essai clinique, dont les résultats seront rendus publics en 2023 : s'ils confirment l'intérêt de l'IA, c'est le parcours de vie des presque 4000 patients victimes chaque année d'un cancer colorectal d'intervalle* qui va changer.

COMMENT ÇA MARCHE ?

L'examen reste le même pour le patient, mais les images de l'intérieur du colon ne sont pas vues que par le praticien : elles sont aussi analysées par le logiciel GI GeniusTM**. Grâce à son algorithme d'IA validé, ce logiciel est capable de détecter en temps réel les anomalies de la muqueuse, même de très petite taille, et complète la lecture du gastro-entérologue en lui indiquant les zones suspectes non détectables à l'œil nu.



Dr Sylvie Grimbert
Cheffe de service



Dr Jenny Tannoury
Promoteur de l'étude

Si vous souhaitez plus d'information sur cette étude ou ses résultats, contactez le service de presse du groupe hospitalier pour être mis en contact avec le **Dr Sylvie Grimbert**, cheffe de service de gastro-entérologie, et le **Dr Jenny Tannoury**, promoteur de l'étude.

* sources : Institut National du Cancer – panorama des cancers en France, édition 2022 ; Association Française de Formation Médicale Continue en Hépatogastro-Entérologie

** logiciel de la société Medtronic Inc., Minneapolis, Minnesota, USA