

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Cancer colorectal

L'intelligence artificielle

permet de détecter et de caractériser les polypes colorectaux
en les différenciant

Marseille, le 11 mars 2024



Module d'endoscopie intelligent GI Genius™

La coloscopie aidée par de nouvelles technologies, comme l'intelligence artificielle, permet de signaler la présence de polypes, de dépister des lésions que le gastroentérologue n'aurait pas vues.

Et fait nouveau, elle permet de caractériser les polypes en différenciant les polypes inflammatoires (dont le risque de dégénérescence est nul) des polypes adénomateux (dont le risque de dégénérescence est de l'ordre de 30 %).

En détectant automatiquement et en renseignant sur le type de polype, cet assistant virtuel, aide le gastroentérologue à détecter les polypes qui pourraient passer inaperçus. Il joue un rôle d'un second observateur hyper vigilant.

Dans la dynamique d'innovation à l'œuvre globalement à l'Institut Paoli-Calmettes, les nouvelles technologies révolutionnent la prise en charge en gastroentérologie, un domaine dans lequel les évolutions rapides permettent de gagner en efficacité et en précision. L'intégration dans la pratique de technologies de pointe telles que l'intelligence artificielle en gastroentérologie est l'un des facteurs-clés de l'optimisation de la prévention du cancer colorectal.

Problème de santé publique, le cancer colorectal est le 3^{ème} cancer le plus fréquent chez l'homme et le 2^{ème} cancer chez la femme après le cancer du sein. Chaque année, on recense 45 000 nouveaux cas.

Le dépistage de masse organisé, qui concerne les personnes asymptomatiques âgées de 50 à 74 ans, a pour but de diagnostiquer le cancer à un stade précoce voire pré-cancéreux. Ce type de cancer se développe sur les lésions précancéreuses, les polypes, qui peuvent être dépistés et enlevés au cours d'une coloscopie. La coloscopie est indiquée en cas de test immunologique positif.

La mucosectomie (dissection) du polype est un geste réalisé en toute sécurité et vient remplacer la chirurgie. En cas de lésion non retirable par endoscopie, des biopsies sont réalisées. Une prise en charge rapide et personnalisée sera ensuite discutée avec les équipes de chirurgie colorectale et d'oncologie digestive.

Cette prise en charge à l'IPC en cas de test immunologique positif a pour but d'augmenter les chances de guérison du patient en évitant le retard diagnostique et thérapeutique. Les équipes de l'Institut intervenant à toutes les étapes de la prise en charge, le patient bénéficie d'une unité de lieu pour les soins.

L'équipement utilisé, le Genuis™ Medtronic, est un système, qui, couplé à un endoscope, permet d'analyser le flux vidéo et de reconnaître en temps réel le type de polype, à partir de sa forme, de sa couleur et de sa vascularisation. Ce système, basé sur l'intelligence artificielle, projette en temps réel une fenêtre active pendant les procédures de coloscopie pour identifier les anomalies en lien avec les polypes colorectaux. Toute anomalie est signalée par l'affichage d'une case verte. La sensibilité du système avoisine les 100 %.

« Cette intelligence artificielle reste néanmoins sous le contrôle de l'endoscopiste qui décide ou non, en fonction de la lésion dépistée de réséquer le polype. L'intelligence artificielle a quand même fait beaucoup évoluer le dépistage des polypes puisqu'on sait à ce jour que le taux des adénomes détectés grâce à l'intelligence artificielle augmente de 50 %. Et surtout on sait que 1 % de polypes dépistés en plus réduit de 3 % le risque de cancers d'intervalle entre deux coloscopies » explique le Dr Marc Giovannini, Responsable de l'unité d'endoscopies digestives de l'IPC.

Favoriser les actions de prévention et de dépistage pour réduire les risques de cancer ou les diagnostiquer au plus tôt est l'un des engagements de l'Institut Paoli-Calmettes.

Unité référente en Europe, l'unité d'endoscopie digestive interventionnelle de l'IPC dispose d'un plateau technique qui se situe à la pointe de l'innovation. Plus de 6 000 actes d'endoscopie sont réalisés à l'IPC chaque année.

A propos de l'Institut Paoli-Calmettes (IPC)

Fondé en 1925, l'IPC a été certifié par la Haute Autorité de Santé (HAS) en 2021 avec mention Haute Qualité de soins, le plus haut niveau de certification et accrédité Comprehensive Cancer Center par l'OEIC (Organisation of European Cancer Institutes), en juin 2019. Avec plus de 2 000 personnels médicaux et non médicaux engagés dans la prise en charge globale de l'ensemble des pathologies cancéreuses : recherche, soins médicaux et de support, enseignement et formation, l'Institut Paoli-Calmettes a réalisé plus de 100 000 consultations et accueilli près de 12 000 nouveaux patients en 2022. Aux côtés de l'IPC, le CRCM s'inscrit dans une démarche durable de l'amélioration de la prise en charge et qualité de vie des patients grâce à l'identification et au développement de nouveaux traitements issus de programmes de recherche innovants dans le domaine du cancer. La prise en charge à l'IPC s'effectue exclusivement sur la base des tarifs de la sécurité sociale, les dépassements d'honoraires ne sont pas pratiqués dans l'établissement. L'IPC, qui est membre du réseau Unicancer, a établi des coopérations avec une vingtaine d'établissements de santé de la région.

Pour plus d'informations : www.institutpaolicalmettes.fr

Contact presse :

Elisabeth **BELARBI** – 06 46 14 30 75
belarbie@ipc.unicancer.fr

Nous suivre :    