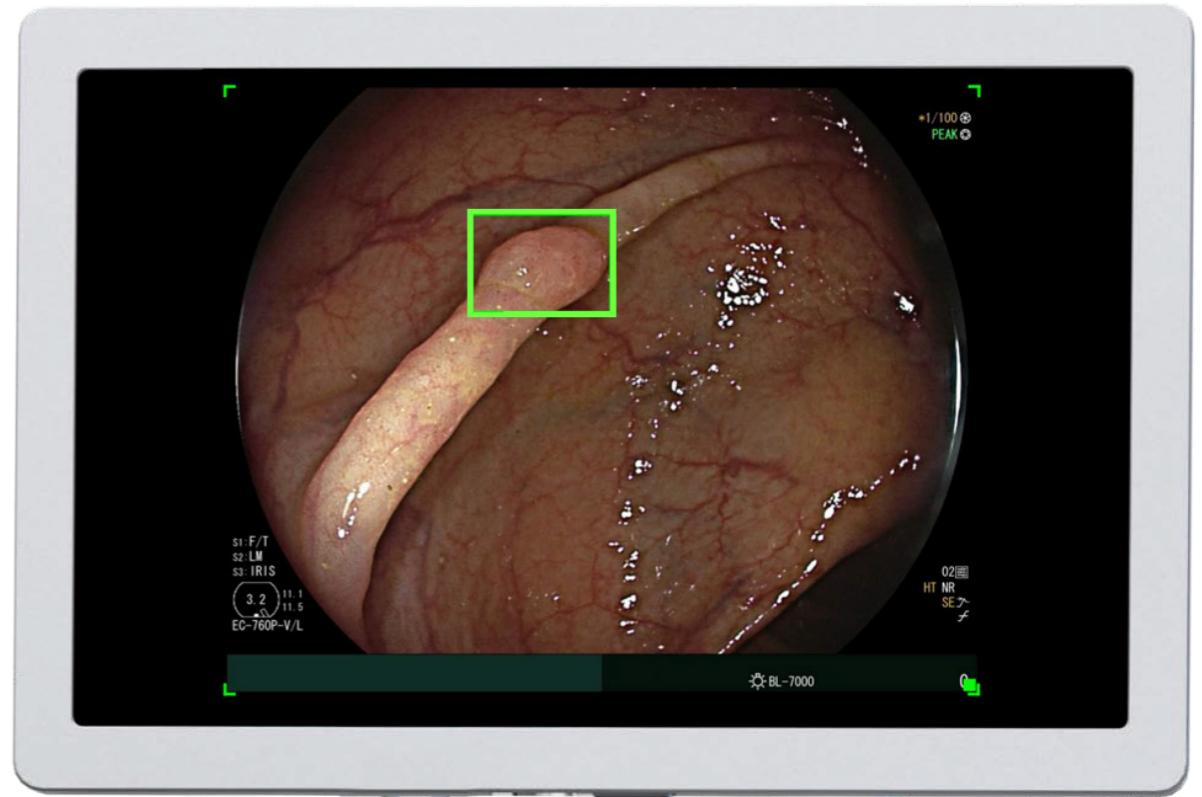


Medtronic

L'avenir est
maintenant.

Module d'endoscopie
intelligent GI Genius^{MC}

Optimisé par l'intelligence artificielle



Medtronic

+

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Nous ouvrons la voie avec
l'intelligence artificielle (IA),
vous devriez faire de même.

À la division des produits gastro-intestinaux de Medtronic, nous réinventons l'avenir et le présent - pour aider à transformer les soins de santé.

Grâce à l'IA, nous offrons des innovations révolutionnaires pour répondre aux besoins cliniques non comblés et pour aider à améliorer les vies.

Voici le module d'endoscopie intelligent **GI Genius^{MC}**. Le premier système de détection de polypes assistée par ordinateur sur le marché mondial[†] utilisant l'apprentissage profond.



†GI Genius a été le premier à obtenir le marquage CE en Europe sur le marché mondial en 2019.

Medtronic

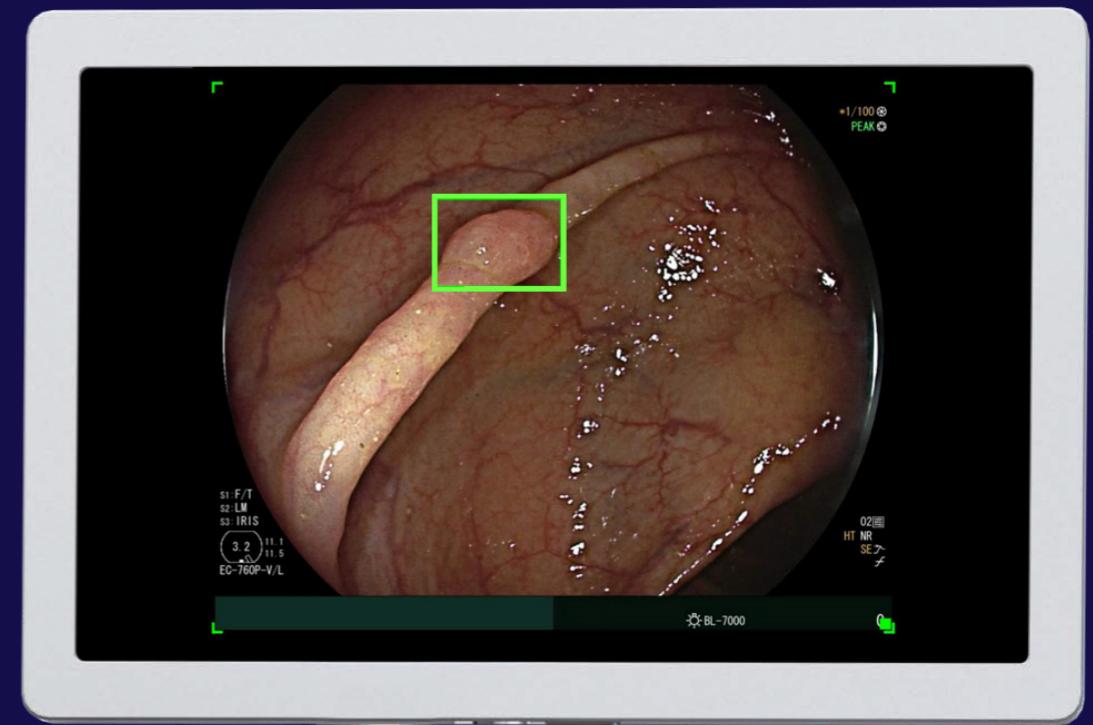
L'IA ne s'en vient pas, elle est déjà LÀ.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} propose une solution transformatrice pour aider à relever les défis que pose la prévention du cancer colorectal.

En tirant profit des algorithmes d'apprentissage profond et des données en temps réel, nous donnons aux médecins la possibilité de détecter et de traiter les polypes colorectaux au moyen d'une visualisation améliorée.

« En tant que première entreprise de dispositifs médicaux au monde, nous devons tirer parti de la révolution de l'IA pour nos produits, nos médecins et, plus important encore, nos patients. »

Dori Peleg, directeur de l'intelligence artificielle et fellow technique, Medtronic



Medtronic

Intégration transparente. Compatibilité universelle.

1.

Votre station d'endoscopie et votre endoscope haute définition existants sont tout ce dont vous avez besoin pour intégrer le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC}.

2.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} peut être facilement intégré aux marques existantes de processeurs d'endoscopie (Olympus, Fujifilm, Pentax).

3.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} se connecte simplement à l'endoscope, au processeur vidéo et au moniteur d'affichage existants.

4.

Activez le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} et profitez immédiatement des avantages de l'IA, sans modifier l'intervention.



Medtronic

Intelligence artificielle. Résultats réels.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} est votre deuxième observateur toujours vigilant – conçu pour vous aider, vous et vos patients.

Les deuxièmes observateurs pendant la coloscopie peuvent améliorer le taux de détection des adénomes (TDA)¹. Les endoscopistes présentant un taux élevé de détection des adénomes pendant une coloscopie de dépistage réduisent plus efficacement le risque de cancer colorectal². La coloscopie assistée par l'IA peut augmenter le taux de détection des adénomes en repérant les lésions manquées et en aidant les endoscopistes à détecter l'indétectable³.

+30 %³

d'augmentation relative du TDA

+50 %³

de probabilité supérieure de détecter plusieurs polypes

+53 %³

de probabilité accrue de détecter des polypes dans le côlon distal



1. Aslanian H.R., F.K. Shieh, F.W. Chan et coll. « Nurse observation during colonoscopy increases polyp detection: a randomized prospective study », *The American Journal of Gastroenterology*, vol. 108, n° 2 (2013), p. 166-172.
2. Corley D.A., C.D. Jenson, A.R. J.R. Marks et coll. « Adenoma detection rate and risk of colorectal cancer and death », *The New England Journal of Medicine*, vol. 370 (2014), p. 2539-2541.
3. Repici A., M. Badalamenti, R. Maselli et coll. « Efficacy of real-time computer-aided detection of colorectal neoplasia in a randomized trial », *Gastroenterology*, vol. 159 (2020), p. 512-520.e7.

Déetecter l'indétectable. Quelle que soit l'expérience ou la portée.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} est formé pour aider à détecter automatiquement les polypes colorectaux, peu importe leur forme, leur taille et leur morphologie¹.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} présente un taux de sensibilité de 99,7 %² et moins de 1 % de fausses activations².

Il effectue également une analyse en temps réel, 82 % plus rapidement que l'endoscopiste².

Performance

99.7 %²

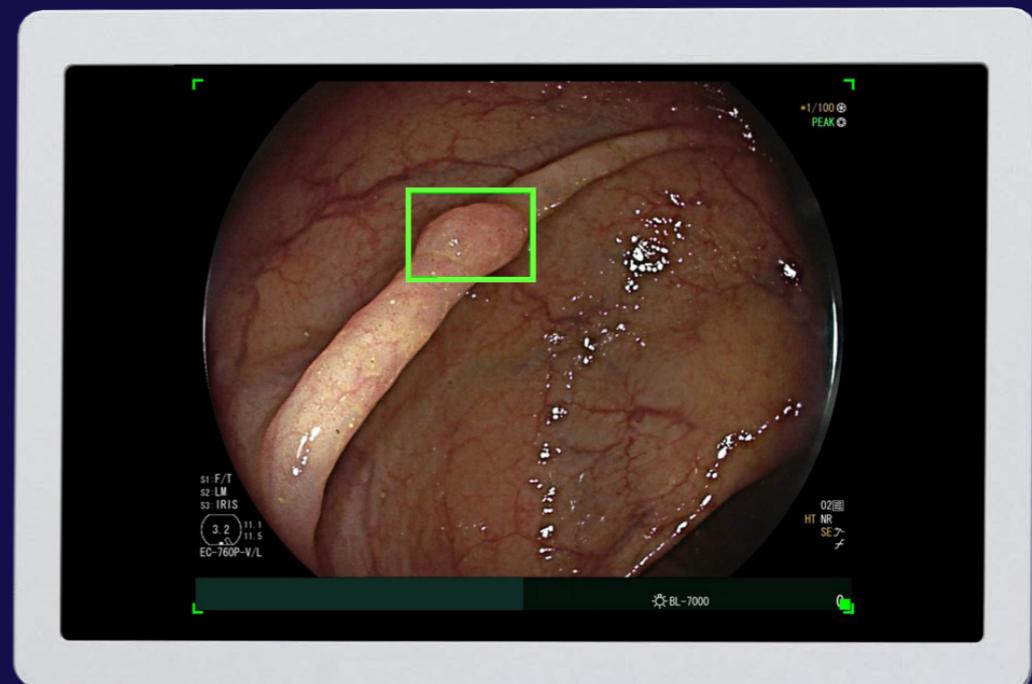
de sensibilité

82 %²

plus rapide pour la reconnaissance des polypes que l'endoscopiste (temps de réaction)

< 1 %²

de fausses activations



1. Repici A., M. Badalamenti, R. Maselli et coll. « Artificial intelligence for colorectal polyp detection: high accuracy and detection anticipation with CB-17-08 performance ». Présentation orale ou affiche. Décembre 2018.
2. Hassan C., M.B. Wallace, P. Sharma et coll. « New artificial intelligence system: first validation study versus experienced endoscopists for colorectal polyp detection », Gut, vol. 69 (2020), p. 799-800.



Augmentation du TDA

Pour réduire les risques de cancer.

Votre objectif est de réduire le risque de cancer colorectal chez vos patients en détectant les lésions potentiellement dangereuses. La coloscopie peut servir de prévention contre l'apparition d'un cancer colorectal grâce à la détection et à la résection précoces des lésions néoplasiques. Cependant, l'intervention dépend beaucoup de l'opérateur et les taux de détection peuvent varier considérablement¹.

Lors d'une étude récente, il a été démontré que le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} peut aider à améliorer le taux de détection des adénomes. Il réduit le risque de polypes non détectés chez vos patients¹ sans modifier l'intervention, et sans modifier le temps de retrait².

1 %¹ = **3 %¹**
d'augmentation du TDA
de **réduction** du risque de CRC d'intervalle

14,4 %² **30 %²** **46 %²**
d'augmentation absolue du TDA
d'augmentation relative du TDA
d'augmentation relative du TDA par coloscopie

1. Corley D.A., C.D. Jenson, A.R. J.R. Marks et coll. « Adenoma detection rate and risk of colorectal cancer and death », *The New England Journal of Medicine*, vol. 370 (2014), p. 2539-2541.
2. Repici A., M. Badalamenti, R. Maselli et coll. « Efficacy of real-time computer-aided detection of colorectal neoplasia in a randomized trial », *Gastroenterology*, vol. 159 (2020), p. 512-520.e7.



Augmentation du TDA Pour réduire le risque

Votre objectif : réduire le risque chez vos patients de maladies dangereuses liées à l'apparition des polypes après la résection par l'intervention de détection.

Lors d'une étude d'endoscopie, le taux de détection de polypes non détectés par l'intervention

[Voir l'étude](#)

Observations de l'étude

Une étude portant sur plus de 300 000 coloscopies réalisées par 136 gastroentérologues a démontré que le TDA variait de 7,4 % à 52,5 %¹. De plus, une étude menée par Lee et ses collaborateurs a révélé une réduction de 12,4 %² de la moyenne des polypes détectés entre les interventions du matin et de l'après-midi.

136
gastroentérologues

Le TDA variait de

**7,4 %¹ -
52,5 %¹**

Réduction de la moyenne des polypes détectés entre les interventions du matin et de l'après-midi 12,4 %²

isque
e

46 %²
d'augmentation relative du TDA par coloscopie

1. Corley D.A., C.D. Jenson, A.R. J.R. Marks et coll. « Adenoma detection rate and risk of colorectal cancer and death », *The New England Journal of Medicine*, vol. 370 (2014), p. 2539-2541.
2. Lee A., J.M. Iskander, N. Gupta et coll. « Queue position in the endoscopic schedule impacts effectiveness of colonoscopy », *The American Journal of Gastroenterology*, vol. 106, n° 8 (août 2011), p. 1457-1465.

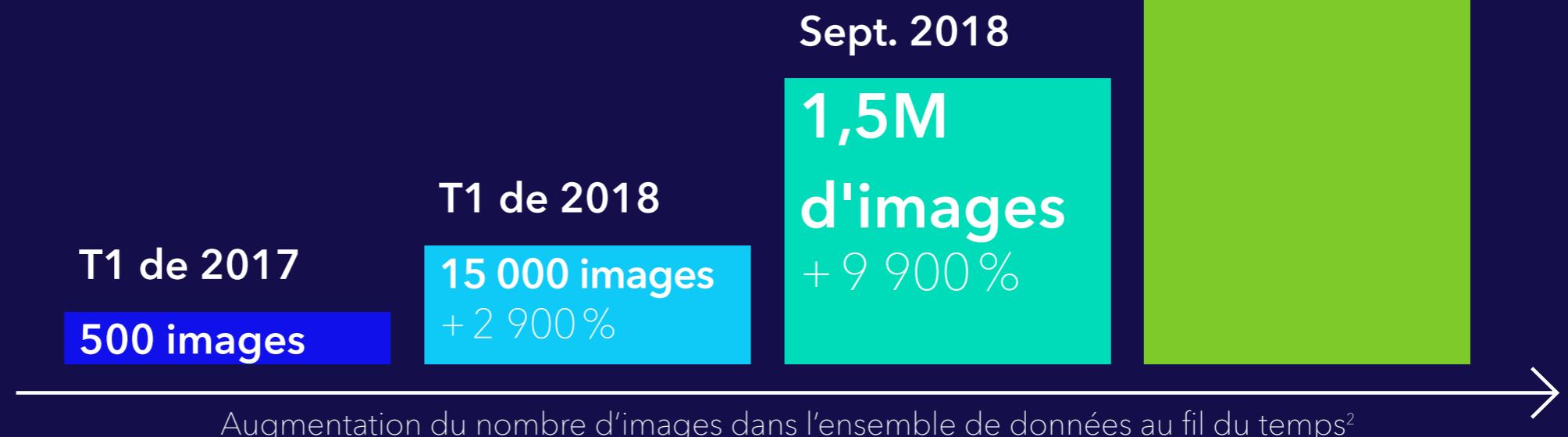
1. Corley D.A., C.D. Jenson, A.R. J.R. Marks et coll. « Adenoma detection rate and risk of colorectal cancer and death », *The New England Journal of Medicine*, vol. 370 (2014), p. 2539-2541.
2. Repici A., M. Badalamenti, R. Maselli et coll. « Efficacy of real-time computer-aided detection of colorectal neoplasia in a randomized trial », *Gastroenterology*, vol. 159 (2020), p. 512-520.e7.



Nous arrêterons quand il n'y aura plus de cancers colorectaux.

Construit selon un ensemble de données toujours croissant, le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} a été formé et validé avec des vidéos d'endoscopie par lumière blanche¹. Il est conçu pour traiter les images de coloscopie qui peuvent contenir des régions correspondant à des lésions colorectales comme les polypes, y compris ceux dont la morphologie est plate et non polypoïde. Cet ensemble de données continue de croître et, à chaque mise à jour, le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} continue d'apprendre.

Le module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} **continue de définir la norme.**



1. Hassan C., M.B. Wallace, P. Sharma et coll. « New artificial intelligence system: first validation study versus experienced endoscopists for colorectal polyp detection », *Gut*, vol. 69 (2020), p. 799-800.
2. Données en dossier.



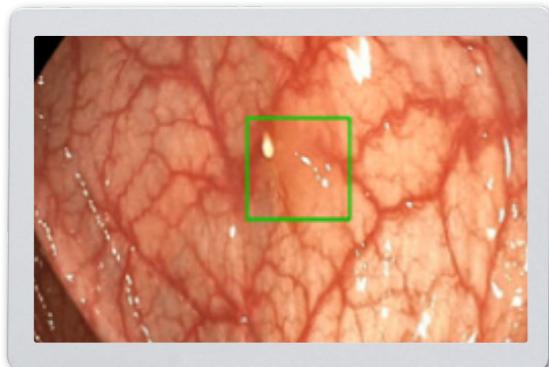
Précision avancée. Performance améliorée.

Module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC} en action

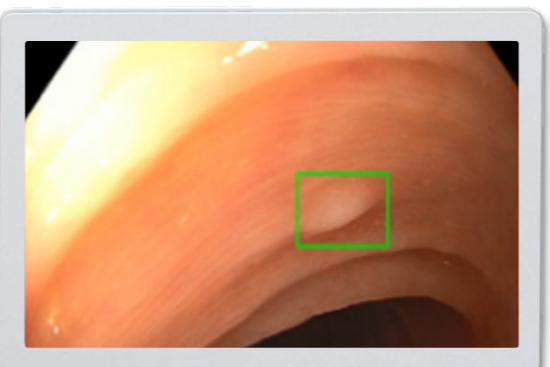


Adénome festonné
sessile de 6 mm

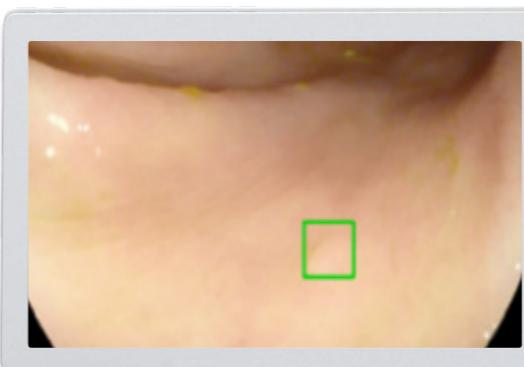
Adénome festonné
sessile de 4 mm



Adénome festonné
sessile de 4 mm



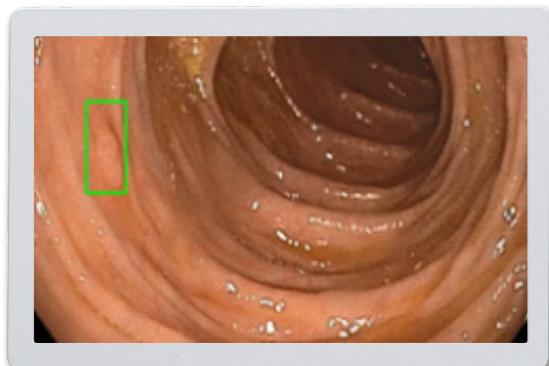
Adénome de 3 mm



Adénome de 2 mm



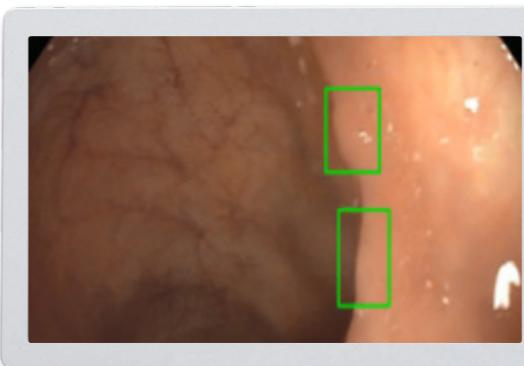
Adénome de 8 mm



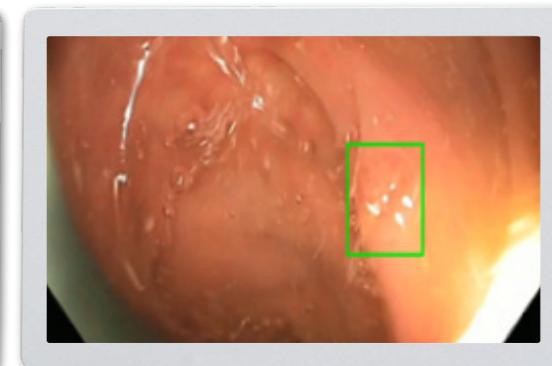
Adénome de 3 mm



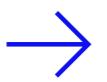
Adénome de 5 mm



Adénome de 2 mm



Adénome de 3 mm



Medtronic

Découvrez la puissance de l'IA – Transformez les soins colorectaux.

Communiquez avec votre représentant des produits GI de Medtronic pour de plus amples renseignements.

Optimisé par **l'intelligence artificielle**

Pour obtenir la liste des indications, des contre-indications, des précautions, des mises en garde et des effets indésirables potentiels, veuillez consulter le mode d'emploi.



Module d'endoscopie intelligent GI Genius^{MC}
Code de produit : CB1708-EU

©2024 Medtronic. Tous droits réservés. Medtronic, le logo de Medtronic et la devise « Concevoir l'extraordinaire » sont des marques de commerce de Medtronic. ^{MC}*Les marques de tiers sont des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs. Toutes les autres marques sont des marques de commerce d'une société de Medtronic.

CA-GIH-0190-F Rév. 07/2024



Medtronic