

DISCOVERY™

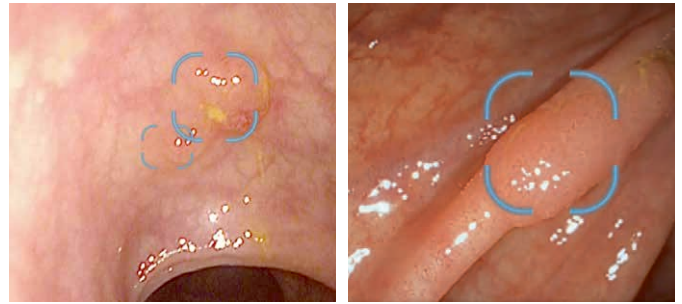
Bekämpfen Sie Dickdarmkrebs
mit künstlicher Intelligenz

PENTAX
MEDICAL



DISCOVERY **AI**

Ein hochfokussiertes Hilfsmittel,
um mehr Polypen als je zuvor zu
finden.



Hilft Ihnen, mehr Polypen als je zuvor zu finden.¹⁾

Als stets konzentrierter Beobachter, der die Aufmerksamkeit auf subtile, unauffällige Läsionen lenkt, unterstützt das DISCOVERY™ Intelligente Assistenzsystem SAS-M10 von PENTAX Medical Ärzte bei der Erkennung von Polypen in Echtzeit. Es wird davon ausgegangen, dass mehrere Faktoren einen negativen Einfluss auf die Detektionsrate haben, wie z. B. menschliche Fehler.

Für verlässlichere Untersuchungsergebnisse und mehr Lebensqualität für Patienten.

Die Prävention von Dickdarmkrebs ist das vorrangige Ziel von Vorsorgeuntersuchungen und diagnostischer Koloskopie. Mindestens 50 % aller Intervallkarzinome²⁾ (iCRCs; definiert als Krebs, der zwischen der Vorsorgeuntersuchung und den Überwachungs-Koloskopien nach der Vorsorgeuntersuchung diagnostiziert wird) entstehen aus bei der Koloskopie unentdeckten Läsionen. DISCOVERY™ kann entscheidend zur Verringerung des Auftretens von (Intervall)-Kolorektalkarzinomen beitragen. Mit Hilfe dieses Systems können Ärzte mehr Polypen als je zuvor finden und behandeln, was sich auch auf die Häufigkeit der Nachuntersuchungen auswirkt.

Verbesserte Kosteneffizienz im Gesundheitswesen.

Jede Erhöhung der Detektionsrate um 1 % entspricht einer Verringerung des iCRC-Risikos um bis zu 3,0 %.³⁾ Die durchschnittlichen Kosten für die Behandlung von Kolorektalkarzinomen betragen pro Patient 35.000 €.⁴⁾ DISCOVERY™ kann die Kosteneffizienz im Gesundheitswesen verbessern.

DISCOVERY™ PENTAX Medical Intelligentes Assistenzsystem SAS-M10

Typ	SAS-M10
Bildschirm	Kapazitiver 32-Zoll-LCD-Touchscreen
Max. Auflösung	3.840 × 2.160 Pixel
Max. Farben	10 Bits (8 Bits + FRC) / 1.07 Mrd. Farben
Größe und Gewicht	778 × 478 × 102 mm (B × H × T); 20,6 kg
Stromversorgung	100–240V AC, 50–60 Hz
Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag / eindringendes Wasser	Klasse I / IPX0
Kompatible Videoprozessoren	EPK-i7010, EPK-i7000, EPK-i7000(A), EPK-i5500c, EPK-i5010, EPK-i5000

1) Hannes Seibt, Albert Beyer, Michael Häfner, Christian Eggert, Harald Huber, Timo Rath: Evaluation of a real time artificial intelligence system using a deep neural network for polyp detection and localization in the lower gastrointestinal tract; Nov 2019 DDW

2) Pohl H, Robertson DJ. Colorectal cancers detected after colonoscopy frequently result from missed lesions. Clin Gastroenterol Hepatol 2010;8:858-64.

3) Corley DA, Jensen CD, Marks AR JR, et al. Adenoma Detection Rate and Risk of Colorectal Cancer and Death. NEJM 2014;370:1298-306.

4) Ulrike Haug, Susanne Engel, Frank Verheyen, Roland Linder; Estimating Colorectal Cancer Treatment Costs: A Pragmatic Approach Exemplified by Health Insurance Data from Germany

EC REP EMEA-Hauptverwaltung
Deutschland

PENTAX Europe GmbH
Julius-Vosseler-Straße 104 . 22527 Hamburg
Tel.: +49 40 / 5 61 92-0 . Fax: +49 40 / 561 92-234
E-Mail: anfrage.de@pentaxmedical.com . www.pentaxmedical.de

Verantwortlicher Hersteller
HOYA Corporation

6-10-1 Nishi-shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo
160-0023 Japan

PENTAX
MEDICAL
Excellence in Focus