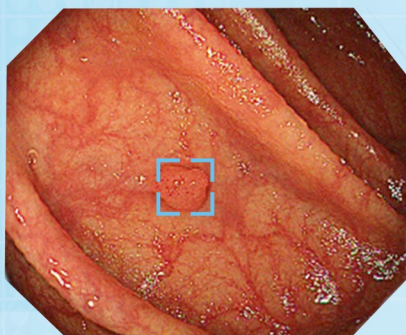


# Поможем увидеть больше!

Системы с  
ИСКУССТВЕННЫМ  
ИНТЕЛЛЕКТОМ  
В ЭНДОСКОПИИ



Поставка



Монтаж



Ввод в эксплуатацию



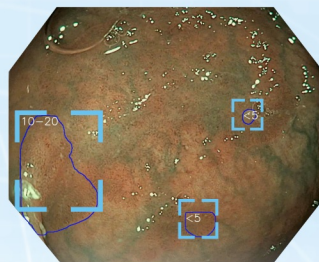
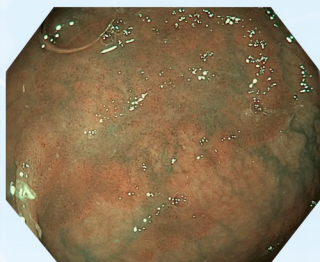
Техническое  
сопровождение  
и поддержка

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, д. 10  
Тел.: [8 \(812\) 389-45-55](tel:8(812)389-45-55)  
e-mail: [info@endoland.ru](mailto:info@endoland.ru)  
Сайт: [endoland.ru](http://endoland.ru)

## ЭНДОЛЭНД

г. Санкт-Петербург. Медицинское эндоскопическое оборудование

# Искусственный интеллект в диагностике новообразований толстого кишечника — разработка, внедрение технологии и первые результаты\*



По данным различных авторов, число случаев пропущенного рака толстой кишки после выполнения диагностической колоноскопии колеблется от 2,1% до 5,9%. В случае ранней диагностики предраковой патологии процент значительно повышается и достигает, по данным различных авторов, 32,8%.

Одна из причин - «человеческий фактор», когда частота выявленной предраковой или онкологической патологии зависит от квалификации и опыта врача эндоскописта.

Одним из вариантов «коррекции» человеческого фактора являются аппаратные средства помощи в обнаружении предраковой и онкологической патологии кишечника.

В мировой литературе активно обсуждается вопрос применения систем на основе искусственного интеллекта в момент проведения диагностической колоноскопии с целью повышения качества диагностики предраковой и онкологической патологии толстого кишечника.

Суть методики состоит в компьютерном анализе получаемого с эндоскопа изображения с применением различных алгоритмов компьютерной обработки данных. Одна из решаемых задач - это акцентирование внимания врача на патологическом очаге с целью верификации диагноза.

В настоящее время появились работы, демонстрирующие эффективность систем искусственного интеллекта в предположении диагноза на основе анализа получаемой картины прямо во время диагностической колоноскопии. Цель применения данных систем - снизить вероятность пропуска предраковой и онкологической патологии и нивелировать «человеческий фактор»\*

\*Фрагмент статьи «Искусственный интеллект в диагностике новообразований толстого кишечника — разработка, внедрение технологии и первые результаты» ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ. 2023, ТОМ 69, № 2

К.И. Кулаев, А.В. Важенин, Д.М. Ростовцев, Я. Ким, П.А. Зайцев, А.В. Привалов, А.В. Валик, К.С. Зуиков, И.М. Юсупов, И.А. Попова, Е.А. Пушкарев