

Клиническая значимость гибридной визуализации IVUS-OCT представлена в новом клиническом отчете

Источник: Conavi Medical Corp. / Journal of the Society for Cardiovascular Angiography & Interventions (JSCAI)

Автор: Thomas Looby, Dr. Megha Prasad

Дата публикации: 2026-07-08

Оригинал: <http://www.itnonline.com/content/clinical-utility-hybrid-ivus-oct-imaging-addressed-new-case-report>

гибридная визуализация

диагностика

интервенционная кардиология

кардиология

медицинское оборудование

8 июля 2026 г. — Компания Conavi Medical Corp. объявила о публикации [описания клинического случая](#) в журнале Journal of the Society for Cardiovascular Angiography & Interventions (JSCAI) под названием «Универсальность гибридной визуализации OCT и IVUS улучшает тактику ведения пациентов с эруптивными кальцинированными узлами с минимизацией использования контрастного вещества». В публикации рассматривается применение гибридной системы внутрисосудистого ультразвукового исследования (**IVUS** — intravascular ultrasound) и оптической когерентной томографии (**OCT** — optical coherence tomography) от Conavi в ходе сложной коронарной процедуры у пациента с нарушением функции почек, где контроль воздействия контрастного вещества был важным фактором. Данная публикация последовала за апрельским заявлением Conavi о получении разрешения 510(k) от Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (**FDA** — Food and Drug Administration) на свою гибридную систему визуализации IVUS-OCT нового поколения.

«После недавнего одобрения FDA мы сосредоточены на продвижении коммерческого внедрения гибридной системы визуализации IVUS-OCT от Conavi и сборе клинических доказательств для поддержки её использования», — заявил Томас Луби, президент и главный исполнительный директор Conavi Medical. «Этот отчет в JSCAI демонстрирует практическую ценность наличия IVUS и OCT в рамках единой гибридной системы для оценки сложных поражений, планирования лечения и помощи в контроле использования контраста во время чрескожной коронарной интервенции (**PCI** — percutaneous coronary intervention) под визуальным контролем».

«Гибридная визуализация дала нам возможность использовать OCT, когда требовалось его более высокое разрешение, и полагаться только на IVUS для снижения воздействия контраста во время процедуры», — отметила доктор Мегха Прасад, соавтор публикации и интервенционный кардиолог. «Совмещенное изображение позволило провести полную оценку поражения (получение информации о кальцинозе, тромбе, размере сосуда и конечном результате стентирования), используя индивидуальные преимущества каждого метода визуализации».

«Этот подход коренным образом изменил то, как мы принимали решения во время процедуры. Вместо того чтобы быть ограниченными одним методом визуализации с самого начала, мы могли выбирать ту технику, которая лучше всего подходила пациенту на каждом этапе случая. Такая гибкость позволила нам адаптироваться в режиме реального времени без ущерба для качества ухода за пациентом».

Преимущества гибридной визуализации IVUS-OCT

В описании клинического случая выделено несколько практических преимуществ гибридной визуализации IVUS-OCT от Conavi, включая возможность:

- Использовать визуализацию OCT высокого разрешения для помощи в визуализации тромба, перекрывающего кальцинированный узел;
- Использовать IVUS для определения дуги кальциноза и поддержки оценки поражения;
- Переключаться между гибридной визуализацией и протяженными сканами (pullbacks) только с использованием IVUS во время процедуры;
- Обеспечивать оптимизацию стентирования, ограничивая при этом воздействие контраста у пациента с нарушением функции почек.

Процедура продемонстрировала, как OCT можно использовать выборочно, когда требуется визуализация высокого разрешения, в то время как на визуализацию только с помощью IVUS полагались на других этапах вмешательства, чтобы помочь минимизировать воздействие контраста у пациента с нарушенной функцией почек.

Авторы отметили, что диагностика эруптивных кальцинированных узлов может быть затруднена при использовании только IVUS или только OCT из-за индивидуальных ограничений каждого метода визуализации, особенно у пациентов с нарушением функции почек. В публикации сделан вывод, что гибридная визуализация IVUS-OCT может играть важную роль у пациентов со сложной морфологией бляшек, особенно в условиях хронической болезни почек.

Публикация, вышедшая в онлайн-доступе в июле 2026 года, доступна по адресу: [www.jscai.org/article/S2772-9303\(26\)01244-5/fulltext](http://www.jscai.org/article/S2772-9303(26)01244-5/fulltext).

Перевод выполнен: 21.07.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.