

## СИСТЕМА БРАХИТЕРАПИИ BRAVOS

[www.varian.com/brachytherapy](http://www.varian.com/brachytherapy)

Система брахитерапии BRAVOS – последняя разработка компании Varian, а Siemens Healthineers Company для брахитерапии в режиме высокой мощности дозы – прошла государственную регистрацию как медицинское изделие и была разрешена к обращению на территории Российской Федерации 31.08.2022 (№ РЗН 2022/18159).

Впервые система BRAVOS была представлена профессиональному сообществу в 2018 году. При разработке BRAVOS компания Varian объединила пятидесятилетний опыт производства оборудования для брахитерапии с клиническим опытом медицинских специалистов, чтобы создать интуитивно понятную систему брахитерапии, позволяющую клиническим специалистам полностью сосредоточиться на пациентах.

Систему BRAVOS отличает высокая эффективность, простота, безопасность в использовании и бесшовная интеграция в экосистему радиотерапевтического оборудования Varian. Обеспечена полная совместимость системы BRAVOS с семейством аппликаторов Varian.

Пользовательский интерфейс помогает оптимизировать весь ход лечения от планирования до проведения сеанса терапии. Сенсорный дисплей (рис. 1), расположенный на задней панели аппарата, позволяет упростить и ускорить процесс укладки пациента. Элементы управления на сенсорном дисплее обеспечивают доступ к информации о лечении пациентов, находящейся в базе данных, и позволяют осуществлять подготовку к лечению из процедурной. Непосредственно на аппарате можно видеть состояние блокировок и статус процесса подготовки к проведению процедуры.

Интуитивно понятное определение каналов для подключения транспортировочных

шлангов к аппарату с помощью светодиодной индикации облегчает рабочий процесс и сводит к минимуму возможность ошибки.

Функция автоматического измерения длины канала во время процедуры позволяет произвести подведение дозы в точном соответствии с планом облучения. Для обеспечения большего комфорта пациента медицинский персонал может проводить измерение длины и проверку проходимости канала с помощью имитатора источника прямо из процедурной, находясь рядом с пациентом.

Интегрированные функции обеспечения безопасности такие, как настраиваемый контрольный перечень проверок перед процедурой, разработаны для повышения безопасности пациентов и эффективности лечения. В частности, предусматривается возможность подтверждения электронной подписью перед началом сеанса лечения.



Рис. 1. Сенсорный дисплей

Входящая в комплект система автоматизированной верификации положения источника CamScale™ (рис. 2) позволяет оптимизировать время бесперебойной работы системы BRAVOS и свести к минимуму необходимость обращения за технической поддержкой. Система CamScale располагает инструментами для визуализации и калибровки позиции источника и его имитатора. Процедура калибровки с помощью CamScale осуществляется в рамках рутинной процедуры контроля качества в период между плановыми заменами источника.

Интеграция с системой планирования лучевой терапии BrachyVision™, системой планирования лучевой терапии Eclipse™ и информационной онкологической системой ARIA® позволяет контролировать весь ход лечения пациентов от постановки первоначального диагноза до контроля после проведения лечения, создавать сочетанные планы лечения и эффективно управлять административными аспектами деятельности отделения.

Это только ряд преимуществ, которыми обладает система брахитерапии BRAVOS.



**Рис. 2.** Афтерлоадер Bravos™ и система CamScale™

Дополнительная информация содержится на сайте: [www.varian.com/brachytherapy](http://www.varian.com/brachytherapy).