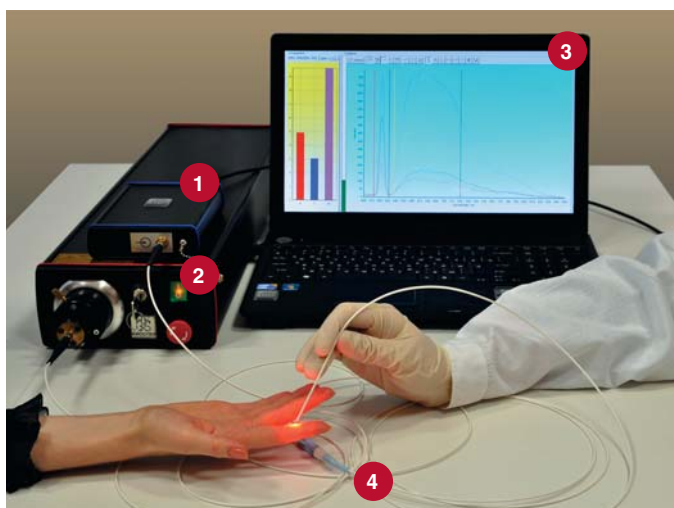


5.1. Оборудование

5.1.1. Основная комплектация кабинета ФДТ и ФД отделения ЛОР-онкологии

5.1.1.1. Лазерная электронно-спектральная установка ЛЭСА-01-«БИОСПЕК» для флуоресцентной диагностики с препаратами Аласенс® и Фотосенс® и контроля фотодинамической терапии

Комплект поставки



1. Многоканальный оптический спектроанализатор с волоконным входом на базе персонального компьютера.
2. Диагностическая лазерная установка.
3. Компьютер со специальным программным обеспечением Windows.
4. Комплект световодных катетеров DC-R-1-6 для диагностики (диаметр 1,8 мм, под биопсийный канал любого стандартного эндоскопического оборудования) (3 шт.).

Характеристики

| | |
|--|------------------------|
| Спектральный диапазон измерений, нм (вариант ИК*/ вариант В**) | 450–1100/300–800 |
| Длина волны лазерного источника, нм | 632,8* или 532** |
| Мощность излучения лазерного источника (не менее), мВт | 0–12 или 0–8 |
| Диапазон регулирования времени измерения, с | 0,1–100 |
| Тип волоконно-оптического зонда | Y-образный DC-R-1-6 |
| Длина волоконно-оптического зонда (не менее), м | 1,8 |
| Минимальная определяемая концентрация фотосенсибилизатора, мг/кг | 0,05 |
| Требования к электропитанию | 220 В ± 10 %, 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 100 |
| Габаритные размеры (не более), мм | |
| Диагностический лазер 632,8* нм | 90 × 180 × 680 |
| Диагностический лазер 532** нм | 90 × 180 × 310 |
| Внешний блок спектрометра | 40 × 110 × 180 |
| Масса (не более), кг | |
| Диагностический лазер 632,8* нм | 8 |
| Диагностический лазер 532** нм | 3 |
| Внешний блок спектрометра | 0,5 |

5.1.1.2. Лазерная установка ЛФТ-630-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для фотодинамической терапии с препаратом Аласенс®

Комплект поставки



2.1 Торцевой катетер



2.2 Цилиндрический катетер



2.3 Иглового катетер



3 Защитные очки

| Характеристики | |
|--|---------------------|
| Диапазон регулирования мощности излучения, мВт | 100–2500 |
| Длина волны излучения, нм | 630 ± 5 |
| Диапазон регулирования времени облучения, мин | 1–60 |
| Требования к электропитанию | 100–240 В, 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 140 |
| Габаритные размеры, мм | |
| Ширина | 470 |
| Глубина | 340 |
| Высота | 170 |
| Масса, кг | 11 |

1. Лазерная установка (630 ± 5 нм, 2,5 Вт).
2. Комплект световодных терапевтических катетеров:
 - 2.1. Световод TF-C5/10/20/25/30 для ФДТ с цилиндрическим рассеивателем длиной 5/10/20/25/30 мм для внутрисполостного облучения (2 шт.).
 - 2.2. Световод TF-D200/400/600/1000 для ФДТ без рассеивателя для внутрисполостного и поверхностного облучения. Диаметр сердцевины 200–1000 мкм (2 шт.).
 - 2.3. Световод TF-N05/09 для ФДТ с рассеянием вбок. Снабжен металлической иглой диаметром 0,5/0,9 мм для подкожного (внутриканевого) облучения (1 шт.).

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

3. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

5.1.1.3. Лазерная установка ЛФТ-675-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для фотодинамической терапии с препаратом Фотосенс®

Комплект поставки



2.1 Торцевой катетер



2.2 Цилиндрический катетер



2.3 Игловой катетер



3 Защитные очки

| Характеристики | |
|--|---------------------|
| Диапазон регулирования мощности излучения, мВт | 100–2500 |
| Длина волны излучения, нм | 675 ± 5 |
| Диапазон регулирования времени облучения, мин | 1–60 |
| Требования к электропитанию | 100–240 В, 50/60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт | 140 |
| Габаритные размеры, мм | |
| Ширина | 470 |
| Глубина | 340 |
| Высота | 170 |
| Масса, кг | 11 |

1. Лазерная установка (675 ± 5 нм, 2,5 Вт).
2. Комплект световодных терапевтических катетеров:
 - 2.1. Световод TF-C5/10/20/25/30 для ФДТ с цилиндрическим рассеивателем длиной 5/10/20/25/30 мм для внутрисполостного облучения (2 шт.).
 - 2.2. Световод TF-D200/400/600/1000 для ФДТ без рассеивателя для внутрисполостного и поверхностного облучения. Диаметр сердцевины 200–1000 мкм (2 шт.).
 - 2.3. Световод TF-N05/09 для ФДТ с рассеянием вбок. Снабжен металлической иглой диаметром 0,5/0,9 мм для подкожного (внутриканевого) облучения (1 шт.).

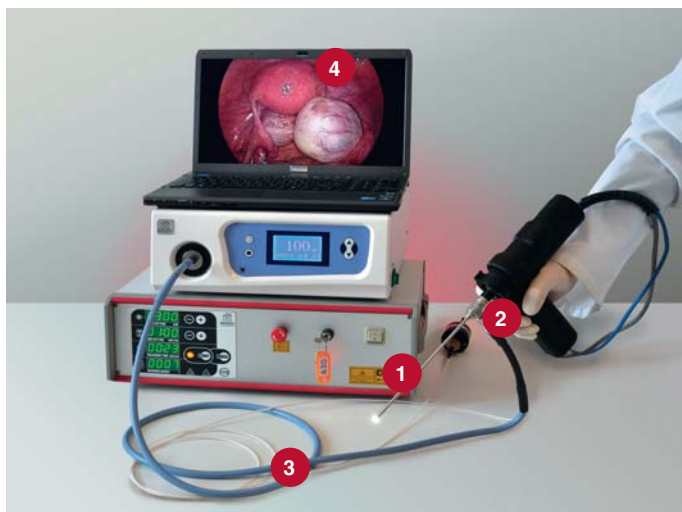
Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

3. Инновационные защитные очки — панорамные от лазерного излучения, легкие и удобные, из ударопрочного поликарбоната. Фильтр P1004. За счет использования узкополосных фильтров обеспечена высокая цветопередача.

Комплект поставки может быть изменен в зависимости от пожелания Заказчика.

5.1.1.4. Лазерная установка УФФ-630/675-01-«БИОСПЕК» с адаптером к стандартному лапароскопу для проведения интраоперационной видеофлуоресцентной диагностики с препаратом Аласенс® локализаций опухолевых поражений

Комплект поставки



1. Лазерная установка ЛФТ-630-01-«БИОСПЕК» 2,5 Вт для ФДТ с препаратом Аласенс®.
2. Видеофлуоресцентный адаптер к стандартному цистоскопу на основе светоделителя и двух камер: цветной для навигации и монохромной для диагностики.
3. Оптоволоконное устройство доставки излучения
4. Персональный компьютер со специальным программным обеспечением.

Характеристики

| 1. Цветная камера | |
|---|-------------------------------|
| 1.1. Разрешение | 1328 × 1048 (1,3 МПикселя) |
| 1.2. Тип сенсора | 1/3» |
| 1.3. Тип матрицы | КМОС |
| 1.4. Габариты без крепления объектива, мм | 30 × 30 × 30 |
| 1.5. Интерфейс к ПК | IEEE 1394b |
| 2. Монохромная камера | |
| 2.1. Разрешение | 1288 × 964 (1,3 МПикселя) |
| 2.2. Тип сенсора | 1/3» |
| 2.3. Тип матрицы | ПЗС |
| 2.4. Габариты без крепления объектива, мм | 30 × 30 × 30 |
| 2.5. Интерфейс к ПК | USB 3.0 |
| 3. Светоделитель | |
| 3.1. Спектральный диапазон цветного канала, нм | 400–620 |
| 3.2. Спектральный диапазон флуоресцентного канала, нм | 650–800 |
| 4. Оптоволоконное устройство доставки | |
| 4.1. Структура | Y-образное |
| 4.2. Разъем подключения лазерного источника | SMA906 |
| 4.3. Разъем подключения осветителя | Storz, Wolf, Stryker и др. |
| 4.4. Разъем лапароскопа | Storz, Wolf, Stryker и др. |
| 4.5. Материал | Silica |

5.1.2. Дополнительные приспособления и комплектующие для кабинета ФДТ и ФД отделения ЛОР-онкологии

5.1.2.1. Световоды для фотодинамической терапии без рассеивателя для внутрисполостного и поверхностного облучения



Характеристики

| |
|---------------------------------------|
| TF-D200, диаметр сердцевины 200 мкм |
| TF-D400, диаметр сердцевины 400 мкм |
| TF-D600, диаметр сердцевины 600 мкм |
| TF-D1000, диаметр сердцевины 1000 мкм |

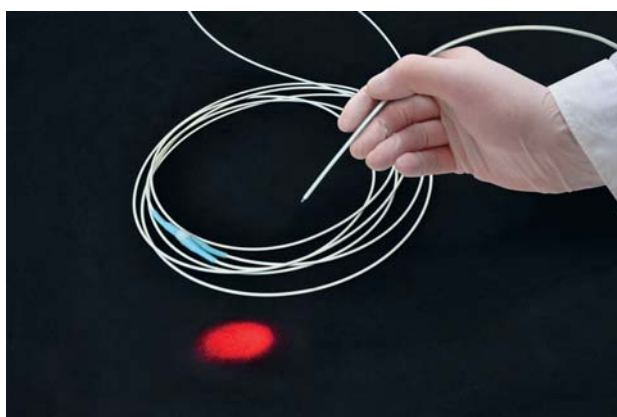
5.1.2.2. Световоды для фотодинамической терапии с рассеиванием вбок



Характеристики

| |
|--|
| TF-N05, снабжен металлической иглой диаметром 0,5 мм |
| TF-N09, снабжен металлической иглой диаметром 0,9 мм |

5.1.2.3. Световодный катетер для диагностики



Характеристики

| |
|--|
| Световодный катетер DC-R-1-6 (диаметр 1,8 мм) под биопсийный канал любого стандартного эндоскопического оборудования |
|--|