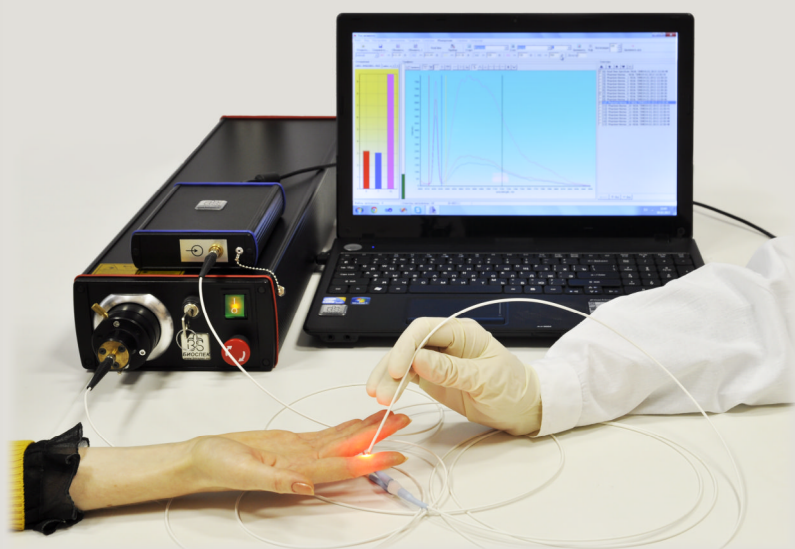


БИОСПЕК

ЛЭСА-01-БИОСПЕК



Количественное определение концентрации фотосенсибилизатора в биологических тканях

Высокая чувствительность к

флуоресцирующим фотосенсибилизаторам

Диагностика по собственной флуоресценции

Мощное программное обеспечение

Волоконно-оптический измерительный зонд

УСТАНОВКА ЛАЗЕРНАЯ ЭЛЕКТРОННО-СПЕКТРАЛЬНАЯ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ И КОНТРОЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ РАКА

Установка лазерная электронно-спектральная ЛЭСА-01-БИОСПЕК позволяет локально определять степень накопления фотосенсибилизатора в любых органах пациента, доступных для волоконно-оптического зонда. Установка может использоваться в ходе фотодинамической терапии внутриполостных, внутритканевых и поверхностных опухолей.

Оптические характеристики установки оптимальны для ее использования при фотодинамической терапии с применением препаратов Аласенс, Фотосенс, Радахлорин, Фотодитазин, Фотолон, Фотогем, Фотофрин (Photofrin), Фотосан (Photosan), Левулан (Levulan, 5-ALA), Фоскан (Foscan), Purlutin, NPe6, MACE, Хлорин E6, Verteporfin, Visudyne, Lu-tex, Lutrin, Optrin, Antrin, с другими отечественными и импортными фотосенсибилизаторами, а также для измерения собственной флуоресценции биологических тканей.

Мощное программное обеспечение дает возможность сравнивать степень накопления препарата в пораженных органах с эталоном или со здоровой тканью. Предусмотрены удобные средства для мониторинга и анализа динамики накопления препарата.

Установка состоит из лазерного источника для возбуждения фотосенсибилизатора и миниатюрного универсального спектрометра для регистрации и анализа флуоресцентного сигнала. Система комплектуется настольным персональным компьютером или ноутбуком.



Технические характеристики

(Типовые значения при 25°C)

Оптические 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, мВт, не уже	0 - 12 или 0 - 8
Диапазон регулирования времени измерения, с	0,1 - 100
Тип оптических разъемов	SMA-905
Тип волоконно-оптического зонда**	Y-образный DC-R-1-6
Длина волоконно-оптического зонда, не менее, м	1,8
Мин. определяемая концентрация фотосенсибилизатора, мг/кг	0,05

Электротехнические характеристики***

Требования к электропитанию	220 В±10%, 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100
Минимальная рекомендуемая нагрузочная способность сети питания	0,5 А @ 220 В

Размеры и вес***

Габаритные размеры, не более, мм	
диагностический лазер 632,8 нм*	90x180x680
диагностический лазер 532 нм*	90x180x310
внешний блок спектрометра	40x110x180
Вес, не более, кг	
диагностический лазер 632,8 нм*	8
диагностический лазер 532 нм*	3
внешний блок спектрометра	0,5

* - вариант поставки выбирается по согласованию с заказчиком;

** - одно ответвление используется для доставки лазерного излучения к исследуемому объекту, а другое для доставки флуоресцентного сигнала от объекта на вход спектрометра;

*** - без учета персональной ЭВМ, входящей в комплект поставки.

Программное обеспечение

Специальное программное обеспечение для проведения измерений, анализа и дальнейшей обработки спектров с возможностью передачи данных в MS Excel™.

ЗАО "БИОСПЕК"
Россия, 119991, Москва,
ул. Вавилова, д. 38, корп. 5



Тел./факс: 8-499-135-1489
E-mail: biospec@nsc.gpi.ru
<http://www.biospec.ru>