

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И. П. Павлова»

ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера»

ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»

ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной
медицины им. А.М. Никифорова МЧС России»

ФГБУ «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»

ФГБНУ «НИИ акушерства и гинекологии имени Д. О. Отта СЗО РАМН»

;Всероссийская школа

Проточная цитометрия в диагностике иммунодефицитных состояний



Санкт-Петербург

5-10 июня 2017 года

Организаторы

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский университет
им. акад. И.П. Павлова»



L. PASTEUR

ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера»

ФГБНУ «Институт экспериментальной
медицины»



ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной
медицины им. А.М. Никифорова МЧС России»

ФГБУ «Военно-медицинская академия им.
С.М. Кирова»



ФГБНУ «НИИ акушерства и гинекологии имени Д. О. Отта»

ШКОЛА ПРОХОДИТ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ КОМПАНИЙ:



ООО «Бекмен Культер», Москва

ООО «ЛабТэк Лтд», Санкт-Петербург



Краткое описание мероприятия

Всероссийская школа “Проточная цитометрия в диагностике иммунодефицитных состояний” является дополнительным послевузовским обучением в очно-заочной форме. Школа проходит в рамках цикла тематического усовершенствования длительностью 72 и 144* часов, а также цикла тематического усовершенствования с 36 зачетными единицами. Участники имеют возможность выбрать длительность обучения.

Школа проводится для клинических иммунологов и аллергологов, специалистов в области клинической лабораторной диагностики, научных сотрудников, аспирантов и ординаторов. Программа школы посвящена современному представлению об иммунодиагностике в клинической лабораторной практике с использованием проточной цитометрии. Лекционная часть включает Пленарное **заседание Форума “Дни иммунологии” (5 июня)**, лекции согласно программе, изложенной ниже (5-8 июня). **Практические занятия на проточных цитометрах** разных производителей и работа в компьютерном классе пройдут **5-10 июня** по группам на нескольких базах.

* 144-часовой цикл допускает продление сертификата по специальности-КЛД

5 ИЮНЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

12:00-13:00 Регистрация участников школы

13:00-14:00 Торжественное открытие форума

14:00-18:00 Пленарное заседание

6 июня (ВТОРНИК)

9:00-9:45 Роль проточной цитометрии в работе иммунологической лаборатории.
Тотолян Арег Артемович (Санкт-Петербург)

9:45-10:30 Проточная цитометрия в диагностике первичных иммунодефицитов
Продеус Андрей Петрович (Москва)

10:30-11:15 CD-антигены: узнай "лицо" в "толпе".
Козлов Иван Генрихович (Москва)

11:15-11:30

Перерыв

11:30-12:15 Исследование маркеров активации лимфоцитов в клинике различных патологических состояний.
Калинина Наталия Михайловна (Санкт-Петербург)

12:15-13:00 Методы определения специфического Т-клеточного иммунного ответа.
Топтыгина Анна Павловна (Москва)

13:00-14:00

Большой перерыв

14:00-14:45 Оценка клеточной составляющей "иммунного статуса" для мониторинга состояния иммунной системы.
Хайдуков Сергей Валерьевич (Москва)

14:45-15:30 Иммунограмма и её трактовка.
Зурочка Александр Владимирович (Челябинск)

15:30-16:15 Система цитокиновой регуляции иммунитета.
Симбирцев Андрей Семенович (Санкт-Петербург)

16:15-16:30

Перерыв

16:30-17:15 Использование метода внутриклеточного окрашивания цитокинов для определения содержания субпопуляций Т-лимфоцитов.
Лагерева Юлия Геннадьевна (Екатеринбург)

16:30-17:15 Исследование регуляторных Т-клеток методом проточной цитометрии.
Кудрявцев Игорь Владимирович (Санкт-Петербург)

17:15-18:00 Flow cytometric detection and sorting of EVs: analysis and characterization of background noise sources that may impact EV fluorescence or scatter detection.
Robert Sleiman (Miami)

7 июня (СРЕДА)

9:00-9:45 Стандартизованная технология "исследование субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови с применением проточных цитофлуориметров-анализаторов". Основные положения.
Хайдуков Сергей Валерьевич (Москва)

9:45-10:30 Особенности оценки иммунокомпетентных клеток новорожденных
Семикина Елена Леонидовна (Москва)

10:30-11:15 Проточная цитометрия в диагностике патологий акушерского и гинекологического профиля.
Сельков Сергей Алексеевич, Селютин Александр Васильевич (Санкт-Петербург)

11:15-11:30

Перерыв

11:30-12:15 Аллергодиагностика методом проточной цитометрии.
Бычкова Наталия Владимировна (Санкт-Петербург)

12:15-13:00 Проточная цитометрия в функциональной оценке активности тромбоцитов.
Ермаков Алексей Игоревич (Санкт-Петербург)

13:00-14:00

Большой перерыв

14:00-14:45 Клиническое применение проточной цитометрии при инфекционных заболеваниях.
Борисов Александр Геннадьевич (Красноярск)

14:45-15:30 Проточная цитометрия в клинической онкоиммунологии.
Заботина Татьяна Николаевна (Москва)

15:30-15:45

Перерыв

15:45-16:30 Диагностика острых лейкозов с применением метода проточной цитометрии.
Попов Александр Михайлович (Екатеринбург)

16:30-17:15 Взаимосвязь генетических аномалий и иммунофенотипических особенностей опухолевых бластов при острых миелоидных лейкозах.
**Никитин Владимир Юрьевич,
Сухина Ирина Александровна (Санкт-Петербург)**

17:15-18:00 Многоцветная цитометрия в онкогематологии. Преимущества и методические подходы.
Савицкий Валерий Павлович (Москва)

7 июня (СРЕДА)

Симпозиум компании **Beckman Coulter:**

«Проточная цитометрия при трансплантации клеток и органов»

- 14:00 – 14:30** Актуальные приложения проточной цитометрии при трансплантации клеток и органов
Савицкий Валерий Павлович (Москва)
-
- 14:30–15:10** Роль проточной цитометрии при трансплантации гемопоэтической стволовой клетки
Хайдуков Сергей Валерьевич (Москва)
-
- 15:10–15:50** Характеристики и выделение дендритных клеток. Возможности применения в медицине
Никитин Юрий Владимирович (Санкт-Петербург)
-
- 15:50–16:30** Новые подходы к анализу Т-лимфоцитов с применением многоцветной проточной цитометрии
Кудрявцев Игорь Владимирович (Санкт-Петербург)
-
- 16:30–17:10** Значение и мониторинг Т-клеточного иммунитета при аллогенной и ксеногенной трансплантации
Головкин Алексей Сергеевич (Санкт-Петербург)
-
- 17:10–17:50** Цитометры CytoFLEX. Новые возможности клеточного анализа
Кошеленко Владимир Александрович (Москва)

8-10 ИЮНЯ (ЧЕТВЕРГ-СУББОТА)

10:00-18:00

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО

ГРУППАМ:

Институт Пастера	НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера	ул. Мира, д. 14
ВМедА	Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова	Пироговская наб., д. 1
ВЦЭРМ	Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины	ул. Оптиков, д. 54
НИИЭМ	Институт экспериментальной медицины	ул. Акад. Павлова, д. 12

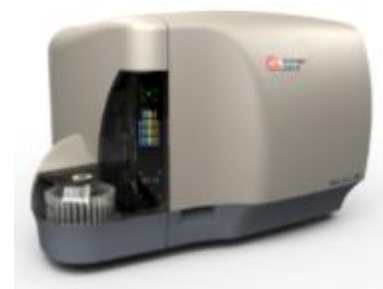
Практические занятия включают:

- проведение ежедневного контроля качества,
- подготовку образцов,
- создание и настройку протоколов для исследования субпопуляций лимфоцитов,
- создание и настройку протоколов для исследования клеток при острых и хронических лейкозах,
- оценку минимальной резидуальной болезни,
- определение содержания регуляторных клеток,
- исследование пролиферативной активности клеток,
- выявление апоптотических и некротических клеток,
- создание панелей и отчетов,
- работу с базой данных пациентов,
- анализ полученных результатов (Navios Software, CXP, Diva, Kaluza).

Navios

Современный цитофлуориметр для диагностики *in vitro*

Проточный цитофлуориметр Navios предназначен для клинической диагностики. Высокая чувствительность и разрешение прибора, широкий динамический диапазон позволяют проводить различные диагностические исследования, в том числе с помощью мультицветного анализа.



В зависимости от конфигурации Navios оснащен 2 или 3 лазерами, обеспечивающими анализ до 10 флуорохромов одновременно. Загрузка образцов из пробирок осуществляется автоматически с помощью карусельного модуля. Запатентованный миксер перемешивает образец в каждой пробирке непосредственно перед анализом.

Navios интегрируется с различными станциями пробоподготовки, может быть подключен к лабораторной информационной системе (ЛИС).

Частные области применения:

- идентификация клеток различных популяций с использованием специфических поверхностных и внутриклеточных маркеров;
- диагностика аутоиммунных заболеваний, иммунодефицитов, аллергических расстройств, сепсиса и других патологий;
- дифференциальная диагностика онкогематологических заболеваний;
- подсчет и иммунофенотипическая характеристика стволовых клеток.

CytoFLEX

Новое слово в проточной цитометрии



Производительный, гибкий, простой в использовании проточный цитофлуориметр CytoFLEX для решения широкого спектра задач: от простых до самых сложных.

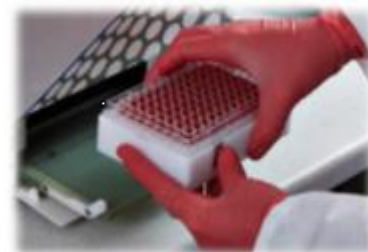
Уже сейчас CytoFLEX доступен в 21 конфигурации – от 1 лазера и 4 цветов (6 параметров) до 3 лазеров и 13 цветов (15 параметров). При этом для любой конфигурации выбор флуорохромов не ограничен – все фильтры уже установлены в приборе.

Непревзойденная чувствительность флуоресценции (<30 MESF FITC и <10 MESF PE) и 7 декад настраиваемого динамического диапазона позволяют изучать клетки как с высоким, так и с низким уровнем экспрессии антигенов. А высокая чувствительность по размеру (<200 нм) открывает возможности по изучению микрочастиц.

В CytoFLEX реализован волюметрический абсолютный счет, который позволяет получить концентрацию интересующих популяций без добавления референсных частиц.

Прибор работает с пробирками различных размеров (12 x 75 мм, микроцентрифужные пробирки) и может быть оснащен модулем для работы с планшетами.

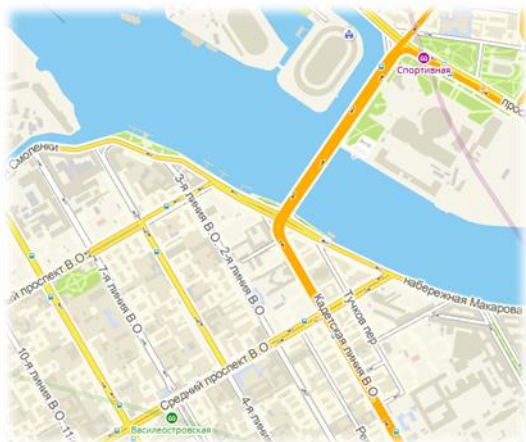
CytoFLEX растет вместе с потребностями ваших исследований – для любой конфигурации доступно обновление до более мощной конфигурации.



Цитометры CytoFLEX доступны для демонстрации!

Для заметок:

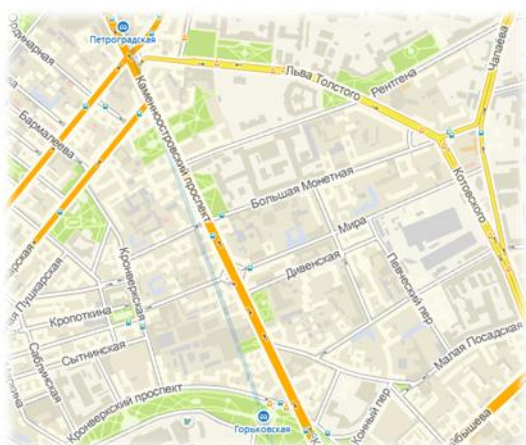
Лекционная часть школы
Конгресс-Холл "Васильевский"
В.О., наб. реки Смоленки, 2



Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова
Пироговская наб., 1



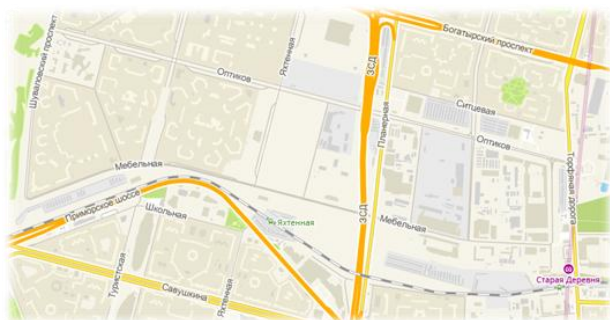
НИИ эпидемиологии и
микробиологии им. Пастера
ул. Мира, д. 14



Институт экспериментальной
медицины
ул. Акад. Павлова, д. 12



Всероссийский центр экстренной и
радиационной медицины МЧС России
ул. Оптиков, д. 54



Всегда рады помочь:

Святослав Листошин, тел. +7 (911) 129-05-28

Наталья Владимировна Ракитянская, тел. +7 (911) 258-97-67