

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Управление по внеучебной и социальной работе



Десятилетие науки и технологий
Инициатива «Научно-популярный туризм»

Экскурсионная программа
«Код донора. Донорство костного мозга»

Объект показа: ГБУЗ Архангельской области Архангельская станция переливания крови (адрес: г. Архангельск, пр. Ломоносова, д. 311).

Организатор экскурсионной программы: Архангельское региональное отделение Всероссийского общественного движения «Волонтеры-медики» (СГМУ); Тьютор-Центр (тьюторы), кураторы академических групп.

Экскурсоводы: волонтеры-медики

Состав экскурсантов: студенты-первокурсники Северного государственного медицинского университета

Продолжительность экскурсии: 1,5 - 2 часа

Концепция экскурсии: просветительское мероприятие в сфере донорства крови и костного мозга

Цель экскурсии: содействие в привлечении доноров в базу Федерального регистра доноров костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток.

Материалы «портфеля экскурсовода»: трансплантация костного мозга (ТКМ) или трансплантация гемопоэтических стволовых клеток (ГСК) / стволовых клеток периферической крови (СКПК); донор костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток (КМ и ГСК), Национальный регистр доноров костного мозга имени Васи Перевощикова; «Стволовые клетки», «Биология гемопоэтической стволовой клетки», технология забора крови у доноров для определения общего анализа крови; условия хранения донорской крови и ее компонентов, транспортировка донорской крови и ее компонентов; иммунофенотип как совокупность антигенов на поверхности клетки, иммунофенотипирование клеток, проточная цитофлуориметрия.

ЭКСКУРСИОННЫЙ МАРШРУТ

(этапы, темы, подтемы)

1 этап. Введение: «Почему это важно!» - трансплантация костного мозга (ТКМ) или трансплантация гемопоэтических стволовых клеток (ГСК) / стволовых клеток периферической крови (СКПК). В наши дни рак излечим.

2 этап. Отдел комплектования донорских кадров - донор костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток (КМ и ГСК); подбор донора, путь донора, какие процедуры проходит донор, как попасть в регистр, как потенциальный донор становится реальным донором; Национальный регистр доноров костного мозга имени Васи Перевощикова.

3 этап. Отдел заготовки донорской крови и ее компонентов - «Стволовые клетки» (основы, терминология, история, цифры и факты, текущее применение, перспективы клеточной терапии); «Биология гемопоэтической стволовой клетки»; зал забора крови: технология забора крови у доноров для определения общего анализа крови, как определяется группа крови и резус-фактор; процедура забора крови и плазмы, что делают дальше с кровью и ее компонентами.

4 этап. Экспедиция с центром управления запасами компонентов крови - условия хранения донорской крови и ее компонентов (морозильная камера); транспортировка донорской крови и ее компонентов (кровь и эритроцитсодержащие компоненты крови, тромбоцитсодержащие компоненты донорской крови, транспортировка плазмы); единая база учета донорской крови и ее компонентов.

5 этап. Отдел лабораторной диагностики и контроля качества - иммунофенотип как совокупность антигенов на поверхности клетки; иммунофенотипирование клеток, осуществляемое с помощью проточной цитофлуориметрии, применяемое в клинко-диагностических и научных исследованиях (анализ определения фенотипа единичных клеток), разнообразные клеточные популяции; проточная цитофлуориметрия - исследование в диагностике различных гематологических заболеваний, в частности лимфом, лейкозов, плазмноклеточных неопластических заболеваний, пароксизмальной ночной гемоглобинурии (ПНГ), крайне редко встречающиеся клеточные субпопуляции; принципы работы оборудования лаборатории, роботизированный аппарат для иммуногематологических исследований "ИН-1000".