Особенности заготовки и криоконсервирования тромбоцитов для клинического применения Высочин Игорь Валерьевич

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Высочин Игорь Валерьевич

Введение

Актуальность темы исследования

Степень разработанности темы исследования

Цель и задачи исследования

Научная новизна работы

Теоретическая и практическая значимость работы

Методология и методы исследования

Положения, выносимые на защиту

Степень достоверности и апробации результатов

Публикации

Объем и структура диссертации

Основная часть

Глава 1. Обзор литературы

1.1 Современные способы криоконсервирования тромбоцитов

1.2 Токсическое действие диметилсульфоксида при внутривенном

введении

1.3 Методы контроля качества криоконсервированных тромбоцитов

1.4 Клиническое применение тромбоцитных компонентов

1.5 Иммунологическая совместимость донорских тромбоцитов с

реципиентами

Глава 2 Материалы и методы исследования

2.1 Объем и дизайн исследования качества тромбоцитных концентратов и криоконсервированных тромбоцитов, а также их клинической эффективности

2.2 Заготовка и хранение тромбоцитных концентратов

2.3 Морфофункциональный анализ тромбоцитов

2.4 Определение рН и осмолярности в тромбоцитных концентратах и криоконсервированных тромбоцитах

2.5 Цитометрия тромбоцитов

2.6 Методы криоконсервирования тромбоцитов

2.7 Определение концентрации диметилсульфоксида в

криоконсервированных тромбоцитах

2.8 Определение иммунологической совместимости тромбоцитных концентратах и криоконсервированных тромбоцитах с реципиентами

2.9 Оценка эффективности трансфузии тромбоцитных концентратов и криоконсервированных тромбоцитов

2.10 Статистический анализ

Глава 3. Морфофункциональный анализ тромбоцитов в крови доноров и в тромбоцитных концентратах, используемых в клинической практике

3.1 Концентрация и активность тромбоцитов в крови доноров и в тромбоцитных концентратах

3.2 Оценка качества тромбоцитов доноров с учетом гендерных

различий

3.3 Анализ качества тромбоцитов в процессе хранения тромбоцитных

концентратах

Глава 4. Разработка способа криоконсервирования тромбоцитов с учетом морфофункциональных характеристик клеток

4.1 Оценка эффективности существующих способов криоконсервирования тромбоцитов

4.2 Влияние различных концентраций диметилсульфоксида и времени экспозиции на качество тромбоцитов

4.3 Обоснование к совершенствованию метода криоконсервирования тромбоцитов

4.4 Влияние качества исходных тромбоцитных концентратов на сохранность тромбоцитов после криоконсервирования

4.5 Оценка рН и осмолярности в исходных тромбоцитных концентратах и в криоконсервированных тромбоцитах после размораживания

4.6 Разработка устройств для криоконсервирования тромбоцитов

4.7 Разработка устройства для подготовки криоконсервированных тромбоцитов к трансфузии

4.8 Принципы автоматизации производства криоконсервированных тромбоцитов

4.9 Принцип разработанного метода криоконсервирования

тромбоцитов

4.10 Объем производства и потребность ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ» в тромбоцитных концентратах и

криоконсервированных тромбоцитах

Глава 5. Оценка клинической эффективности и безопасности применения

криоконсервированных тромбоцитов у больных с хирургической

патологией

5.1 Оценка качества тромбоцитов у больных до трансфузии тромбоцитных концентратов

5.2 Примеры клинического использования тромбоцитных концентратов

5.3 Оценка клинической эффективности криоконсервированных тромбоцитов

5.4 Карантинизация криоконсервированных тромбоцитов для обеспечения инфекционной безопасности гемокомпонентной терапии

5.5 Клиническое применение криоконсервированных тромбоцитов в лечебно-профилактических учреждениях Владимирской и Тюменской

области

5.6 Влияние индивидуальной совместимости тромбоцитных концентратов и криоконсервированных тромбоцитов с реципиентами на их клиническую

эффективность

Глава 6. Обсуждение

Заключение

Выводы

Практические рекомендации

Список сокращений и условных обозначений

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложения