

«ВОПРОС–ОТВЕТ: МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА»



Свой вопрос задает детский гематолог отделения онкогематологии Детской клинической больницы Автономной Республики Крым Юлия Евгеньевна Белкина. Отвечает заведующий отделением трансфузиологии, заготовки и процесса гомопоэтических стволовых клеток ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева д.м.н. **Павел Евгеньевич Трахтман.**

Вопрос

Какой метод изготовления тромбоконцентрата считается оптимальным? Большими ли преимуществами обладает аппаратный тромбоцитаферез? Возможно ли применение тромбоконцентрата, изготовленного из отдельных доз крови мануальным тромбоферезом?

Ответ

В последнее время в мировой практике отмечен возврат к применению пулированных тромбоцитов. Данный вид трансфузионной среды при условии соблюдения технологических требований изготовления, тестирования, фильтрации и контроля качества не уступает по своей эффективности аферезному тромбоконцентрату. В существующем Техническом регламенте № 29 от 30.12.2010 приведены требования к пулированному тромбоконцентрату. При выполнении этих требований (а если они не выполняются, то станцию следует закрыть) пулированный тромбоконцентрат может использоваться наравне с аферезным.

Мануальный тромбоцитаферез — анахронизм, данным методом перестали пользоваться в развитых странах около 30 лет назад, совершив переход к производству пулированного тромбоконцентрата. В нашей клинике его перестали использовать в 1995 г. Причина

как раз в том, что невозможно соблюсти требования Технического регламента по содержанию лейкоцитов. Примесь эритроцитов достаточно большая, что существенно повышает вероятность развития трансфузионных реакций. Вероятность аллоиммунизации существенно выше, как и риск контаминации. Расходы на проведение тестирования также высоки.

В масштабе крупной станции — производство пулированного тромбоконцентрата оправданно технологически и экономически. В условиях, когда тромбоконцентрат требуется в очень ограниченных количествах, для обеспечения нескольких гематологических пациентов, использование аферезного метода дешевле и логичнее с точки зрения организации процесса и безопасности пациента.

Наша справка:

Пулированный тромбоконцентрат — тромбоконцентрат, полученный методом выделения тромбоцитов в специальных пластиковых контейнерах методом центрифугирования различной степени интенсивности.

Аппаратный тромбоцитаферез — аппаратный метод получения клеток с помощью автоматических сепараторов клеток прерывистого и постоянного потока у доноров.