

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Абрамовского Станислава Владимировича на тему

«Обеспечение качества и безопасности концентрата тромбоцитов при его заготовке, хранении, транспортировке», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.28 - Гематология и переливание крови.

Концентрат тромбоцитов является крайне востребованным компонентом донорской крови при лечении больных различных нозологий. В первую очередь, это относится к лечению пациентов с онкологическими, гематологическими заболеваниями, а также для ряда хирургических вмешательств. Сегодня отмечается рост числа онкогематологических пациентов, что, несомненно, приведет к дальнейшему увеличению потребности в концентрате тромбоцитов. При этом, ограниченный срок годности на фоне специфических требований к организации хранения и транспортировки, повышают производственные издержки и ограничивают возможности формирования запаса.

В своей практике, врачи-трансфузиологи часто сталкиваются с проблемами неэффективности трансфузий концентрата тромбоцитов ввиду развития рефрактерности, недостаточного количества клеток в компоненте, или снижение гемостатических свойств клеток. Поэтому вопрос сохранения количества и качества тромбоцитов в момент заготовки, а также за время хранения крайне актуален.

Стоит также отметить, что срочная доставка концентрата тромбоцитов в удаленные учреждения, в регламентированных условиях не всегда возможен, и вопросы, посвященные расширению возможностей логистики, требуют освещения и новых реализованных идей.

В то же время, для контроля качества концентрата тромбоцитов используется небольшой набор параметров, включающий в себя контроль стерильности, количества клеток, остаточных лейкоцитов и оценку кислотно-

основного состояния. Расширение и оценка лабораторных возможностей контроля динамично изменяющихся показателей качества и безопасности тромбоцитов в течение срока хранения, позволили бы усилить контроль за используемой трансфузионной средой и расширить возможности хранения.

Результаты анализа морфологии и метаболизма тромбоцитов, полученные в диссертационной работе, выявили значительные изменения в зависимости от температурного режима, длительности хранения и вида консервирующего раствора, а также доказали эффективность новых альтернативных методов в поддержании структурной целостности и функциональной активности тромбоцитов. Была продемонстрирована лучшая сохранность тромбоцитов при холодном хранении ($+4 \pm 2^\circ\text{C}$) с использованием добавочного раствора SSP+, по сравнению с плазмой. Отмечены схожие изменения метаболической активности клеток при использовании SSP+ и раствора с фумаратом натрия. На примере скорости образования внеклеточных ДНК - содержащих структур, выявлен более выраженный вклад в процессы разрушения клеток температурного режима $+20$ - $+24^\circ\text{C}$ против $+2$ - $+4^\circ\text{C}$.

В работе оценивалась возможность транспортировки концентрата тромбоцитов в термоконтейнере с функцией постоянного измерения температуры с последующим хранением в медицинском холодильнике, что показало надежную сохранность во время заданного периода наблюдения.

Автором предложена гипотеза о возможности использования оценки количества внеклеточных ДНК - содержащих структур, как показателя сохранности, а, следовательно, качества концентрата тромбоцитов.

Достоверность результатов работы обусловлена использованием достаточного количества изучаемого материала, использованием современных информативных методов лабораторных исследований, статистической обработкой полученных результатов. Научные положения и практические рекомендации соответствуют паспорту специальности 3.1.28. Гематология и переливание крови.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями и содержит все

