

Лабораторно-функциональный анализ состояния пациентов отделения реанимации после аутогемотрансфузии с применением системы Cell Sever5+

Парамонов Дмитрий Вячеславович, Кардаш Марк Сергеевич

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Селюн Юрий Аркадьевич, РНПЦ «Кардиология», г. Минск

Введение

В последние годы в практике многих реаниматологических отделений возникла необходимость применять новые технические средства гемотрансфузии с целью уменьшения количества и тяжести постоперационных осложнений. Весьма перспективной является система аутогемотрансфузии CELL SAVER5+ .

Цель исследования

Проанализировать лабораторно-функциональные данные пациентов с кровотечением в постоперационном периоде и последующем применении системы аутогемотрансфузии CELL SEVER5+ в сравнении с пациентами с применением непрямой гемотрансфузии.

Материалы и методы

Материалом данного исследования являлся статистический анализ архивных данных 27 стационарных пациента РНПЦ «Кардиология», которым проводилась рестернотомия по поводу кровотечения, с последующей гемотрансфузией различными методиками. Для статистической обработки данных были использованы программы STATISTICA 10 и Microsoft Excel.

Результаты

Гемотрансфузия с помощью аппарата cell saver 5+ проводилась 12 пациентам (48%) - (1 группа), донорская эритроцитарная масса вливалась 15 оперируемым (52%) - (2 группа). Средний объем реинфузии за 72 часа после операции в 1 группе составил $820 \pm 172,56$ мл, во 2 группе составил $1010,7 \pm 338,31$.

При оценке количества эритроцитов в 1 группе на 4 сутки значение составило $4,2122 \pm 0,31336 \cdot 10^{12}/л$, во 2 группе $3,73 \pm 0,26021 \cdot 10^{12}/л$. Уровень гемоглобина в 1 группе составил $103,89 \pm 9,1955$ г/л, во 2 группе $86,077 \pm 8,5548$ г/л. При оценке биохимических показателей у сравниваемых групп: по уровню белка у пациентов с реинфузией эритроцитов составил $76,033 \pm 6,2453$ г/л, а в группе с инфузией донорской эритроцитарной массы $65,238 \pm 5,0308$ г/л. Показатели креатинина и мочевины в сравниваемых группах в послеоперационный период достоверно не различались. Уровень билирубина в 1 группе составил $38,294 \pm 6,37$ мкмоль/л, во 2 группе $43,685 \pm 9,098$ мкмоль/л.

При сравнении показателей свертывающей системы крови двух групп достоверных различий ПТИ, АПТВ индекса, тромбинового времени, фибриногена, МНО, антитромбина-III выявлено не было ($p > 0,05$).

Выводы

Анализ данных показал четкую зависимость таких показателей, как количество эритроцитов, уровень гемоглобина, общего белка крови и билирубина у пациентов в зависимости от системы гемотрансфузии в постоперационном периоде. Полученные результаты свидетельствуют о клинически значимой эффективности системы аутогемотрансфузии CELL SEVER 5+ в медицинской практике.