

достоверно различались ($p < 0,05$). Эффективность применения комплексной терапии по ШИГ на момент выписки из стационара в основной группе составила 2,93 ($1 \div 4$) баллов, в группе сравнения – 2,15 ($1 \div 3$) баллов.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ТРАНСФЕРРИНОВОГО РЕЦЕПТОРА НА ПОПУЛЯЦИИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭРИТРОЦИТОВ ДОНОРОВ И ПАЦИЕНТОВ С АНЕМИЕЙ

Пашкова О.Л.¹, Гончарова Н.В.¹, Кабаева Е.Н.², Гармаза Ю.М.¹

¹ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий», г. Минск, Республика Беларусь

²Институт повышения квалификации и переподготовки кадров УО «Белорусский государственный медицинский университет», кафедра клинической гематологии и трансфузиологии, г. Минск, Республика Беларусь

Введение. Рецептор трансферрина (TfR, CD71) представляет собой трансмембранный белок и экспрессируется фактически на всех клетках организма человека. В состоянии покоя клетки уровень экспрессии низкий, но установлено, чем выше пролиферативная активность клетки, тем больше плотность экспрессии TfR. Основным потребителем трансферринового железа – красный костный мозг в связи с его эритропоэтической функцией, поэтому среди всех клеток развивающиеся эритроциты имеют наибольшую плотность TfR и содержат 80% от их общей суммы. Экспрессия CD71 зависит от потребности клетки в железе. Регулируя количество рецепторов, клетка контролирует и количество поступающего железа. По этой причине концентрация TfR может служить более быстрым показателем, например, эффективности лечения, чем другие биомаркеры.

Цель работы. Изучить уровень экспрессии CD71 на изолированной популяции эритроцитов в норме и при анемиях.

Материалы и методы. Проведено исследование периферической крови условно здоровых доноров РНПЦ ТиМБ ($n=22$) и пациентов гематологических отделений ($n=15$) МНПЦ хирургии, трансплантологии и гематологии с диагнозом анемия. Фенотипический профиль эритроцитов определяли методами прямой иммунофлуоресценции на лазерном проточном цитофлуориметре FACScanto II (длина возбуждения 488 нм и 630 нм) с использованием программного обеспечения FACSDiva 7.0 (BD, США).

Результаты. Показано, что в группе доноров перед донацией средняя концентрация гемоглобина (Hb) составила $153,86 \pm 1,43$ г/л, гематокрит (HCT) – $45,42 \pm 0,41\%$, уровень ферритина – $51,08 \pm 5,69$ нг/мл, степень экспрессии CD71 – $1,14 \pm 0,21\%$. У пациентов с предварительным диагнозом анемия: Hb – $82,39 \pm 2,46$ г/л, HCT – $27,47 \pm 0,91\%$, ферритин – $651,39 \pm 49,44$ нг/мл, процент CD71 позитивных клеток составил $1,49 \pm 0,34\%$.

Выводы. Полученные результаты могут свидетельствовать о наличии странной зависимости экспрессии трансферринового рецептора от содержания

накопленного железа в теле человека: уровень TfR резко возрастает только в тех случаях, когда резервы микроэлемента не закончатся полностью.

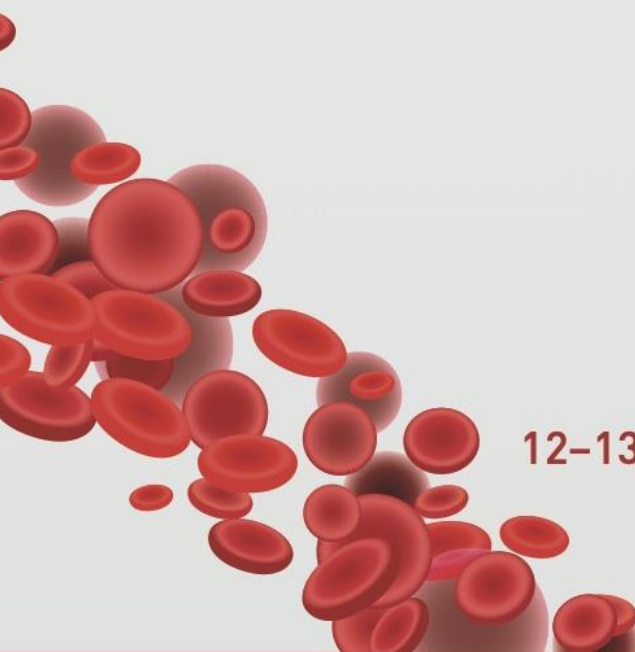


РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



12–13 декабря 2024 года
Минск