

**ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России**  
**Научные достижения за период от 07.2025 до 09.09.2025**

Дата	Инфоповод	Место проведения	Форма освещения	Тема, краткий тезис, ожидаемый эффект
Август 2025 г.	Публикация статьи по актуальной проблеме.	ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	Статья Belik L.A., Eukashvily N.I., Semenova N.Y., Ostromyshenskii D.I., Motyko E.V., Kirienko A.N., Kustova D.V., Bessmeltsev S.S., Sidorkevich S.V., Martynkevich I.S. Expression of WNT family genes in mesenchymal stromal cells of the hematopoietic niche in patients with different responses to multiple myeloma treatment. Int. J. Mol. Sci. 2025, 26, 6236. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms26136236">https://doi.org/10.3390/ijms26136236</a>	Мезенхимальные стромальные клетки микроокружения опухоли (МО) играют значительную роль в прогрессировании множественной миеломы (ММ). Клетки МО демонстрируют устойчивость к терапии, создавая тем самым благоприятные условия для рецидива заболевания. Статус МО в период ремиссии изучен недостаточно. Предполагается связь между ответом на лечение и состоянием МО (включая сигнальные пути). Одним из ключевых факторов формирования МО при ММ является сигнальный путь WNT. В данном исследовании оценивали экспрессию белков семейства WNT в МО и клетках ММ с целью определения их потенциала в качестве маркеров МО и предикторов ответа на терапию. Биоинформатический анализ нормальных и злокачественных плазматических клеток, а также анализ опубликованных данных выявили следующие дифференциально экспрессируемые гены WNT: WNT5A, WNT10B, CTNNB1 и WNT3A. Иммуногистохимическое окрашивание с использованием антител к белкам, кодируемым этими генами, было проведено на образцах трепанобиопсии костного мозга здоровых доноров и пациентов с различным ответом на терапию. Количественный анализ иммуногистохимических данных выявил различия в количестве белков WNT3A, WNT5A, WNT10B и $\beta$ -катенина в костном мозге до начала лечения в зависимости от последующего ответа пациентов на терапию. Мультиплексное флуоресцентное иммуногистохимическое окрашивание с усилением сигнала тиромидом

				показало, что WNT3A преимущественно локализуется в мезенхимальных стромальных клетках, тогда как WNT5A и WNT10B в основном обнаруживаются в плазматических клетках. $\beta$ -катенин выявлен в обоих типах клеток. Проанализировали уровни мРНК генов семейства <i>WNT</i> и <i>CTNNB1</i> в культурах мезенхимальных стромальных клеток (МСК) здоровых доноров и пациентов с помощью количественной ПЦР. Эти гены дифференциально экспрессировались в культурах МСК, полученных от пациентов и здоровых доноров, а также между группами пациентов, классифицированных по ответу на терапию. Таким образом, белки WNT и $\beta$ -катенин могут рассматриваться как потенциальные маркеры для оценки состояния опухолевой ниши.
23.07. 2025	Методика по заготовке и хранению концентратов тромбоцитов с учетом статуса их активации на основе скрининга микрочастиц у доноров	ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	Акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Разработка и обоснование новых подходов к оценке качества и безопасности концентратов тромбоцитов в медицинских организациях»	Сотрудниками НИЛ гемотрансфузионных технологий предложен способ лабораторного обследования доноров тромбоцитов, включающий определение тромбоцитарных микрочастиц методом проточной цитофлуориметрии. Методика позволяет выявлять индивидуальные особенности доноров, которые могут влиять на качество получаемого гемокомпонента и будут способствовать улучшению процессов заготовки и хранения концентратов тромбоцитов.
09.09.2025	Публикация статьи в журнале «Вестник гематологии»	ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	Статья: Гришиной Г.В., Касьянова А.Д., Бесмельцева С.С. Условия хранения концентрата тромбоцитов в учреждениях службы крови// Вестник гематологии. – 2025.– Т. 21, №. 3 – С. 27-33.	Обзор посвящен данным, касающимся изучения метаболизма тромбоцитов при разных условиях хранения. Исследователи предпринимают попытки установить корреляционные связи между изменениями содержания метаболитов в тромбоцитах и их посттрансфузионной жизнеспособностью. Описаны возможности новых аспектов в биологии хранения тромбоцитов, которые позволяют установить взаимосвязи специфических метаболитов со способностью тромбоцитов к эффективной

				циркуляции после трансфузии. Для проведения рутинного скрининга концентратов тромбоцитов требуется быстрый и простой неинвазивный тест, который оценивает характеристики тромбоцитов, имеющие значение для всех аспектов их качества. Измеряя состав концентрата тромбоцитов, содержание микрочастиц можно определить характеристики компонента при хранении, устойчивость к дополнительным нагрузкам и обосновать его оптимальное использование. Рациональный подход к переливанию концентрата тромбоцитов, с учетом степени активации тромбоцитов, приведет к улучшению клинической эффективности, определяемой приростом числа тромбоцитов после трансфузии, устойчивым гемостазом и снижением риска развития посттрансфузионных реакций у реципиентов.
09.09.2025	Учебное пособие	ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	Касьянов А.Д., Голованова И.С., Кробинец И.И., Маслова Н.А., Юдина В.А., Сидоркевич С.В. Лабораторные исследования для оценки безопасности и лечебной эффективности донорской крови и ее компонентов: учебное пособие. – СПб.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2025. – 138 с.	В учебном пособии изложены организационно-методические подходы к проведению лабораторных исследований по контролю качества и оценке лечебной эффективности донорской крови и ее компонентов в медицинских организациях. Приведены методические особенности отбора образцов для исследования отдельных видов компонентов крови. Представлен анализ соответствия методик гематологических, биохимических и иммунологических исследований, применяемых для контроля качества и эффективности донорской крови и ее компонентов. Пособие предназначено для клинических ординаторов, слушателей циклов усовершенствования врачей: гематологов, трансфузиологов, реаниматологов, терапевтов, врачей клинической лабораторной диагностики, студентов медицинских вузов.
09.09.2025	Результаты научного	ФГБУ РосНИИГТ	Статья	Анализ факторов, оказывающих негативное влияние на образование антител к вирусу SARS-CoV-2 у

	<p>исследования, посвященного определению факторов, оказывающих негативное влияние на образование антител к вирусу SARS-CoV-2 у пациентов с хроническими лимфопролиферативными заболеваниями</p>	<p>ФМБА России</p>	<p>Кузьмич Е.В., Глазанова Т.В., Павлова И.Е., Ефремова Ю.С., Шилова Е.Р., Бубнова Л.Н. Образование антител к вирусу SARS-COV-2 у пациентов с хроническими лимфопролиферативными заболеваниями // Вестник гематологии. – 2025. – Т XXI, № 3. – С. 22-26</p>	<p>пациентов с хроническими лимфопролиферативными заболеваниями (ХЛПЗ), показал, что снижение уровня антител чаще наблюдалось у пациентов, получавших терапию с использованием даратумумаба, что было подтверждено в ходе многофакторного анализа. Также отмечена тенденция влияния на антителообразование возраста больного. Указанные факторы необходимо учитывать при планировании сроков вакцинации больных ХЛПЗ.</p>
--	--	--------------------	---	---