

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Емельяновой Ирмы Владимировны

«Прогнозирование эффективности и совершенствование терапии у детей с тяжелой приобретенной апластической анемией», представленной

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.21 — гематология и переливание крови

Приобретенная апластическая анемия (ПАА) — редкое гематологическое заболевание, характеризующееся гипоклеточностью костного мозга и различной степенью панцитопении. Иммуносупрессивная терапия (ИСТ) в настоящее время является одним из методов лечения ПАА первой линии; однако отсутствие реакции на нее остается серьезной проблемой. Определение предикторов гематологического ответа на ИСТ весьма актуально и является первой задачей данного диссертационного исследования. Автором установлены предикторы гематологического ответа ИСТ у пациентов детского возраста с тяжелой ПАА(тПАА): абсолютное число гранулоцитов и абсолютное число ретикулоцитов периферической крови на момент постановки диагноза, а также абсолютное число ретикулоцитов, относительный уровень CD19+ лимфоцитов периферической крови, количество колониеобразующих единиц гранулоцитов и макрофагов и бурст-образующих единиц эритроцитов костного мозга, определяемые на 64-й день терапии. На основании полученных данных с учетом пролиферативной активности предшественников гемопоэза *in vitro* разработан алгоритм прогнозирования результатов ИСТ у пациентов детского возраста с тПАА.

Проведена оценка роли аллельных вариантов геномной ДНК, выделенной из клеток костного мозга, в прогнозе эффективности ИСТ у пациентов детского возраста с тПАА и доказано, что их наличие является неблагоприятным прогностическим фактором ИСТ.

Изучены свойства мезенхиальных стромальных клеток (МСК) костного мозга пациентов детского возраста с тПАА, установлена их сниженная пролиферативная активность, повышенный адипогенный потенциал, сниженная функциональная способность в поддержке гемопоэза. Разработан эффективный метод применения аллогенных МСК при проведении ИСТ у пациентов детского возраста с тПАА. Доказано, что введение аллогенных МСК пациентам детского возраста с тПАА при проведении ИСТ приводит к снижению CD3+CD8+ и CD3+HLA-DR лимфоцитов периферической крови,

увеличению числа колониеобразующих единиц фибробластов костного мозга, увеличению бессобытийной выживаемости пациентов.

Научные положения и выводы, сформулированные автором, обоснованы, достоверны, имеют четкую практическую направленность. Автором решены все поставленные задачи.

Обоснованность выводов и достоверность результатов подтверждаются корректностью применения статистического анализа полученных данных.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в изданиях печати, представлены на национальном и международном уровне. Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне, обладает научной новизной, имеет теоретическое и практическое значение и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

И.В. Емельянова заслуживает присуждения искомой степени за решение важных для здравоохранения Республики научных и практически значимых вопросов.

Зав. лабораторией биологии и генетики стволовых клеток  
РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий

к.м.н., доцент

Космачева С.М.Космачева

2 апреля 2024 г.

