

Отзыв

на автореферат диссертации Емельяновой И.В.

«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

Актуальность исследования представленной работы определяется необходимостью поиска эффективных методов лечения детей с тяжелой приобретенной апластической анемией (тПАА), у которых нет родственного HLA-совместимого донора для аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток (алло-ТГСК). Проводимая в таких случаях иммуносупрессивная терапия (ИСТ) является недостаточно эффективной. Поиск предикторов гематологического ответа на ИСТ включал данные иммунофенотипических, молекулярно-генетических, культуральных методов исследования образцов клеток периферической крови (ПК) детей с тПАА.

Научная новизна и значимость полученных результатов определяются установлением независимых предикторов благоприятного гематологического ответа на ИСТ. Впервые доказано, что у пациентов детского возраста с тПАА наличие выявленных аллельных вариантов в гене *MSH3*, в гене *POLE* и в гене *POLD1* представляют собой неблагоприятные прогностические факторы ИСТ. Установлены пороги показателей абсолютного числа гранулоцитов, абсолютного числа ретикулоцитов, относительного числа CD19+ лимфоцитов ПК, а также колониеобразующих единиц гранулоцитов и макрофагов (ГМ-КСФ) и бурст-образующих единиц эритроцитов (БОЕ-Э) костного мозга (КМ) в качестве предикторов благоприятного ГО на ИСТ в детей с тПАА.

Наиболее значимым является раздел диссертационной работы, посвященный обоснованию и клинической оценке применения БМКП на основе аллогенных мезенхимальных стромальных клеток (МСК) у детей с тПАА. Автором показана функциональная неполноценность собственным МСК КМ пациентов и эффективность аллогенных МСК по восстановлению кроветворения *in vitro*, что в целом позволило улучшить бессобытийную выживаемость детей с тПАА, получавших ИСТ.

Практическая значимость диссертационной работы Емельяновой И.В. заключается в разработке и внедрении алгоритма прогнозирования гематологического ответа к 180 дню ИСТ у пациентов детского возраста с тПАА. Практическое использование результатов диссертационной работы Емельяновой И.В. подтверждается инструкцией по применению, тремя рационализаторским предложениями и шестью актами внедрения в учреждение здравоохранения Республики Беларусь.

Существенных замечаний к изложению материала, сформированным положениям и выводам по результатам работы не имеется.

Анализ результатов, представленных в автореферате указывает на то, что диссертационная работа Емельяновой И.В. «Прогнозирование эффективности и совершенствование терапии у детей с тяжелой приобретенной апластической анемией» представляет собой самостоятельное законченное научно-квалифицированное исследование, выполненное лично автором на высоком научном уровне. По объему выполненных исследований, актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови.

Заведующий отделом клеточных биотехнологий Государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий», доктор медицинских наук, профессор

М.П. Потапнев

