

Клиническая медицина

Педиатрия

Багиров Э.М., доктор естественных наук (Российская академия естественных наук), президент Международной федерации комплементарной медицины

Кожевникова Т.А., доктор медицинских наук, профессор Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева

Лобанова С.М., зав. лабораторией Краевой клинической детской больницы г. Красноярска

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОСМОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ

Представлены результаты комплексного исследования влияния космоэнергетических (КЭ) каналов на гематологические параметры крови у новорожденных детей. Обнаружена четкая зависимость степени позитивного изменения гематологических параметров периферической крови под воздействием КЭ каналов. Не установлено каких-либо неблагоприятных сдвигов в системе периферической крови при воздействии на неё КЭ каналов.

Ключевые слова: новорожденные, периферическая кровь, заболевания, космоэнергетические каналы.

Острота проблемы исследования гематологических параметров крови у новорожденных детей обусловлена ухудшением состояния их здоровья, ростом показателей болезненности (2, 4.15). В литературе укоренилось мнение, что любые изменения крови у детей связаны с заболеваниями и обусловлены дефицитом энергии, а также несовершенством основных адаптационных систем и, в частности, недостаточным развитием кроветворных органов ребенка (3, 5, 9, 11.13, 14). Важнейшей проблемой современной педиатрии является поиск путей снижения смертности новорожденных детей и их ранней детской инвалидности (7,8). К сожалению, качество здоровья детей в нашей стране в последние годы непрерывно ухудшается (1, 6). Уменьшается количество здоровых новорожденных детей, их доля по разным регионам России колеблется от 4 до 20% (1,8). Увеличивается численность детей с врожденными пороками развития. Количество детей-инвалидов за последние 10 лет увеличилось в 4 раза (2, 8, 12, 17). Прогрессивно отмечается снижение рождаемости практически здоровых детей (3, 8). Целью данного научного исследования явился комплексный анализ динамики гематологических параметров крови у новорожденных детей под влиянием космоэнергетических каналов.

Работа проводилась в условиях стационара Краевой Клинической Детской Больницы (ККДБ) г. Красноярска. Проведено исследование крови новорожденных детей, находящихся на лечении в отделении патологии ККДБ. Диагноз при поступлении в клинику: церебральная ишемия; гипоксически-геморрагическое поражение головного мозга; респираторный дистресс-синдром. Больные дети находились на едином режиме и получали идентичное питание и терапию.

Материалом для проведения анализа была венозная кровь в объеме 0,5 мл, взятая у обследуемых детей натошак из вены в сухую центрифужную пробирку.

Определение гематологических параметров крови проводилось на гематологическом анализаторе BECMAN COULTER LH 500 (США). Исследовалось содержание HGB (гемо-

глобина), RBC (эритроцитов), WBC (лейкоцитов), PLT (тромбоцитов), HCT (гематокрита), MCH (среднее содержание гемоглобина в эритроцитах), MCV (средний объем эритроцитов), MCHC (средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах).

Статистическую обработку материала проводили согласно общепринятым методам статистического анализа с использованием подходов описательной статистики. Достоверность различий определяли при помощи непараметрического критерия Манна–Уитни. Для анализа различия частот в двух независимых группах объектов использовали точный критерий Фишера. Критическое значение уровня достоверности принимали равным ($p < 0,05$).

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования использовалась кровь из пробирок, которая облучалась космознергетическими каналами Фираст и Краон непрерывно в течении 20 минут. До и после воздействия на кровь космознергетическими каналами проводилось комплексное исследование гематологических показателей на гематологическом анализаторе.

В ходе исследования были получены следующие результаты: уровни тромбоцитов после воздействия космознергетическими каналами достоверно снижались, что свидетельствовало о нормализации их обмена и восстановлении системы гемостаза. Таким образом, улучшалась текучесть крови и предупреждалось возникновение сладж- феномена. Этот факт является очень актуальным в педиатрической практике, так как именно сгущение крови является одним из пусковых механизмов развития септических осложнений, а это значительно усложняет прогноз течения заболеваний.

Количество лейкоцитов крови под влиянием космознергетических каналов достоверно увеличивалось ($p < 0,05$). Этот факт подтверждал восстановление функции иммунной системы, что на фоне приёма антибактериальных препаратов является особенно важным в плане прогноза выздоровления детей. Иммунная система новорожденных детей неадекватно реагирует на антибактериальную терапию, часто сопровождающуюся резким снижением иммунных реакций. Особенно важным на наш взгляд является то, что восстановление иммунной системы всегда сопровождается восстановлением функции нервной системы. В последние десятилетия появилось достаточное количество данных, свидетельствующих о функциональном и морфологическом единстве нервной и иммунной систем. В организме взаимодействие иммунной и нервной систем осуществляется как в интактном состоянии, так и в ходе иммуногенеза. Установлено, что формирование иммунного ответа сопровождается изменением функциональной активности центральной нервной системы (ЦНС). Таким образом, восстановление иммунной системы под влиянием космознергетических каналов всегда сопровождается нормализацией деятельности ЦНС. Это особенно актуально для группы новорожденных детей с гипоксическим и геморрагическим повреждением головного мозга. Особенность иммунной системы ребенка состоит в том, что она находится в стадии формирования и развития и поэтому особенно актуальным является воздействие космознергетических каналов именно в этом периоде онтогенеза. Восстановление уровня лейкоцитов под влиянием каналов является очень серьезным аргументом в пользу применения их в педиатрической практике.

Под влиянием космознергетических каналов в крови у новорожденных детей увеличивалась концентрация эритроцитов. Наиболее важной их функцией является транспорт кислорода к клеткам всего организма и в частности к нейронам, что особенно важно для ЦНС новорожденного ребенка имеющего последствия гипоксических реакций мозга в родах.

В последнее время все чаще у беременных женщин, а затем у их новорожденных детей отмечается снижение концентрации гемоглобина. Это довольно часто приводит к ранним анемиям у детей и впоследствии при несвоевременном лечении может нарушать функции мозга вследствие его гипоксии. Особенно опасно снижение уровня гемоглобина для развития умственных способностей детей. Считается, что одним из ведущих факторов умственной отсталости у детей является внутриутробная недостаточность гемоглобина. Уровень концентрации гемоглобина достоверно увеличивался под воздействием космознергетических каналов в крови обследованных, что указывало на нормализацию его обмена и улучшение обеспечения мозга детей кислородом.

Под воздействием космознергетических каналов произошло достоверное увеличение уровня гематокрита в крови у новорожденных детей. Эти изменения указывают на восста-

новление обмена эритроцитов, который нарушается токсинами, медикаментами (особенно опасны в этом отношении сульфаниламиды и аскорбиновая кислота). Нормализация уровня гематокрита способствует улучшению процессов свертывающей системы крови. Увеличение количества гемоглобина в эритроцитах свидетельствует о гармонизации обмена красной крови у новорожденных детей и положительной динамике в лечении постгеморрагических гипоксических изменений в ЦНС.

Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах после проведения исследования возрастала (*Таблица № 1*). Увеличение абсолютного содержания гемоглобина в эритроцитах новорожденных детей является важным фактором коррекции ишемических состояний всех клеток организма и нервной системы в частности. Кроме того, увеличение абсолютного содержания гемоглобина в эритроцитах является ведущим фактором в профилактике и лечении любых анемий, что особенно актуально у новорожденных детей.

Космоэнергетические каналы оказали существенное влияние на изменение среднего объема эритроцитов крови у новорожденных детей. Их величина достоверно уменьшилась, при этом эритроциты наполнились самым важным своим субстратом гемоглобином. Стабилизация объема эритроцитов лежит в основе саногенных механизмов профилактики их патологических изменений, нормализует обменные процессы в организме и улучшает транспорт кислорода к клеткам нервной системы. Это особенно важно для новорожденных детей с церебральной ишемией, так как современные исследования свидетельствуют о том, что до месяца жизни ребенка тяжесть состояния определяется не столько морфологическими изменениями в мозге, сколько расстройствами мозгового кровотока, обменными нарушениями, клинко-гематологическим симптомокомплексом (гематологической травмой мозга).

Таким образом, проведенное исследование показало, что под воздействием космоэнергетических каналов на гематологические параметры крови у новорожденных детей происходят значимые позитивные изменения её показателей. Улучшается текучесть крови, предупреждается её сгущение, предупреждаются септические осложнения и тромбозы. Восстанавливается функция иммунной системы, что на фоне приема антибактериальных препаратов является особенно важным в плане прогноза выздоровления. Восстановление иммунной системы под влиянием космоэнергетических каналов, всегда сопровождается нормализацией деятельности центральной нервной системы. Это особенно актуально для группы новорожденных детей с гипоксическим и геморрагическим повреждением головного мозга. Особенность иммунной системы ребенка состоит в том, что она находится в стадии формирования и развития, и поэтому особенно актуальным является воздействие космоэнергетических каналов именно в этом периоде онтогенеза. Восстановление уровня лейкоцитов под влиянием каналов является очень серьезным аргументом в пользу применения их в педиатрической практике. Под влиянием космоэнергетических каналов в крови у новорожденных детей увеличивалась концентрация эритроцитов. Наиболее важной их функцией является транспорт кислорода к клеткам всего организма и в частности к нейронам, что особенно важно для ЦНС новорожденного ребенка имеющего последствия гипоксических реакций мозга в родах.

Под воздействием космоэнергетических каналов произошло достоверное увеличение уровня гематокрита в крови у новорожденных детей. Эти изменения указываются на восстановление обмена эритроцитов, который нарушается токсинами, медикаментами (особенно опасны в этом отношении сульфаниламиды и аскорбиновая кислота). Нормализация уровня гематокрита способствует улучшению процессов свертывающей системы крови. Увеличение количества гемоглобина в эритроцитах свидетельствует о гармонизации обмена красной крови у новорожденных детей и положительной динамике в лечении постгеморрагических гипоксических изменений в ЦНС.

Увеличение абсолютного содержания гемоглобина в эритроцитах новорожденных детей. При воздействии на кровь космоэнергетическими каналами, является важным фактором коррекции ишемических состояний всех клеток организма и нервной системы в частности. Кроме того, увеличение абсолютного содержания гемоглобина в эритроцитах является ведущим фактором в профилактике и лечении любых анемий, что особенно актуально у новорожденных детей.