

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ И ПАНКРЕАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМ У ДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ОТ МАТЕРЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Татьяна Петровна Пивченко¹, Александр Николаевич Горячко¹,
Екатерина Владимировна Уварова¹, Александр Кириллович Ткаченко¹,
Ольга Викторовна Шалькевич², Елена Владимировна Болбатовская²

¹Белорусский государственный медицинский университет. 220116, г. Минск, пр-т Дзержинского, д. 83

²Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя». 220048, г. Минск, ул. Орловская, д. 66

E-mail: taty100688@gmail.com

Ключевые слова: доношенные новорожденные, период адаптации, сахарный диабет, неонатальная желтуха.

Введение. Одной из главных целей современного здравоохранения является снижение темпов заболеваемости сахарным диабетом (СД). В настоящее время отмечается высокий темп роста распространенности СД 1 типа среди детского населения (популяционный прирост составляет 2,8% в год). Для СД 1 типа характерно постепенное развитие аутоиммунного процесса относительно инсулярного аппарата с критическим снижением клеточной массы. При дисфункции эндокринной части поджелудочной железы (ПЖ) постепенно в патологический процесс вовлекается и ацинарная часть органа с формированием в последующем синдрома мальабсорбции. Учитывая общий зачаток развития ПЖ и гепатическая система функционально находится в тесной взаимосвязи. Деадаптация ПЖ после рождения часто проявляется гипогликемическим состоянием и гипербилирубинемией.

Цель исследования — определить степень напряженности гепатобилиарной системы и оценить внешнесекреторную функцию ПЖ для доношенных новорожденных от матерей СД 1 типа и гестационным сахарным диабетом (ГСД).

Материал и методы. Объектом исследования послужили результаты лабораторных исследований от 84 доношенных новорожденных, разделенных на три группы: 19 доношенных новорожденных от матерей с СД 1 типа (первая исследуемая группа), 44 доношенных новорожденных от матерей с ГСД — вторая исследуемая группа и 21 здоровый доношенный новорожденный (контрольная группа). Новорожденные находились на лечении в педиатрических отделениях ГУ РНПЦ «Мать и дитя» в период июнь 2022 — июнь 2023 гг. Исследование проходит в рамках проекта Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований М22–001.

Результаты. На протяжении неонатального периода проведен анализ степени адаптации гепатобилиарной системы. Отмечается развитие гипербилирубинемии в первые 48 часов среди 7/19 (36,8%) новорожденных первой исследуемой группы, что статистически значимо выше по сравнению с 0/44 (0,0%) (Fдв=0,29, $p<0,001$) новорожденными второй группы и 0/21 (0,0%) (Fдв=0,23; $p=0,003$) младенцами группы контроля. В момент развития гипербилирубинемии в первые двое суток жизни уровень общего билирубина в сыворотке у данной группы составлял 58,0 (23,0–267,0) мкмоль/л. Для купирования неонатальной желтухи использовался метод фототерапии, усиленный инфузией глюкозосодержащих растворов в комбинации с физиологическим раствором. Анемический синдром среди новорожденных от матерей с СД 1 типа и наличием гипербилирубинемии в первые двое суток отмечен у 1/19 (5,2%), уровень гемоглобина при этом составил 134 г/л, гематокрита 41,1%, который купировался самостоятельно. Гемотрансфузия среди наблюдаемых пациентов не производилась.

Для выявления незрелости ферментной системы ПЖ одним из экономичных и легкодоступных методов служит анализ копрограммы. Это позволяет судить о степени мальабсорбции жиров в исследуемых группах. Новорожденные от матерей с СД 1 типа и ГСД имеют более высокую степень мальабсорбции жиров, которая характеризовалась стеатореей.

Для первой исследуемой группы наличие большого количества жирных кислот зарегистрировано у 8/19 (42,1%), что статистически выше, чем у 1/21 (4,8%) (Fдв=0,20, $p=0,007$) здоровых новорожденных.

Для группы доношенных новорожденных от матерей с ГСД наличие значительного количество нейтрального жира у 12/44 (27,3%), что больше по сравнению с 0/21 (0,0%) ($F_{дв}=0,11$, $p=0,006$) у здоровых новорожденных.

Заключение. Анализ результатов исследования позволяет с достоверностью говорить о высокой степени напряженности гепатобилиарной и панкреатической системы у доношенных новорожденных от матерей с СД 1 типа и ГСД относительно контрольной группы. Для практической медицины полученные данные дают расширенное понимание процессов адаптации таких детей к внеутробной жизни и позволяют усовершенствовать подход к наблюдению и уходу за ними.