

ЗНАЧЕНИЕ COVID-19 В МАНИФЕСТАЦИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА У ДЕТЕЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сорокопыт З. В.¹, Эйсмонт Я. Ч.², Максимович М. С.²

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

²Гродненская областная детская клиническая больница, Гродно, Беларусь

Актуальность. За первые месяцы эпидемии COVID-19 из общего числа госпитализированных с подозрением на коронавирус в Китае, Италии и США почти у каждого седьмого пациента в ходе лечения был впервые диагностирован сахарный диабет. У детей с коронавирусной инфекцией, по данным американских Центров контроля и профилактики заболеваний (CDC), риск развития диабета в течение ближайшего месяца после инфицирования увеличивается более чем в 2,5 раза. Повышенный уровень сахара в крови является одним из распространенных симптомов посткоронавирусного синдрома [1].

Цель. оценить влияние перенесенной коронавирусной инфекции на развитие впервые выявленного сахарного диабета 1 типа (ВВСД 1) у детей Гродненской области.

Методы исследования. Работа проводилась на базе Гродненской областной детской клинической больницы (ГОДКБ) путем ретроспективного анализа карт стационарных пациентов детского возраста (ф. 003у-07), находившихся на лечении с ВВСД 1. Всем пациентам проводилось комплексное клинико-лабораторное обследование согласно клиническим протоколам МЗ РБ. Содержание глюкозы в венозной крови натощак и в течение дня определяли на биохимических автоматических анализаторах, антитела к вирусу SARS-CoV-2 – на иммунофлюоресцентном анализаторе miniVidas.

Результаты и их обсуждение. В период с февраля 2020 г. по декабрь 2022 г. в УЗ «ГОДКБ» госпитализированы 114 пациентов с ВВСД1: 50 (44%) девочек и 66 (56%) мальчиков. Средний возраст детей составил $9,4 \pm 1,2$ года (min – 2 года, max – 17 лет). Абсолютное большинство госпитализированных – 87 (76%) были жителями Гродно, 27 (24%) – Гродненской области ($p < 0,05$). У 15 (13%) из изучаемых пациентов с диабетом в анамнезе было указание на перенесенную инфекцию COVID-19 (1-3 месяца после выздоровления). 13 (87%) детей этой группы были госпитализированы в отделение реанимации и интенсивной терапии с различной степенью тяжести диабетического кетоацидоза. Лишь у 4 пациентов (27%) перенесенная коронавирусная инфекция была подтверждена лабораторно (+ПЦР-тест НФМ) и протекала с респираторным синдромом легкой степени, в связи с чем госпитализация им не понадобилась. 11 (73%) детей отрицали факт перенесенной COVID-19- инфекции, однако у них в семье были случаи этого заболевания (внутрисемейный контакт). Наличие положительных антител к SARS-CoV2 (IgG) подтверждено лабораторно у 100% пациентов этой группы.

Выводы. 1. У абсолютного большинства (87%) пациентов с впервые выявленным диабетом 1 типа не установлено связи с перенесенной новой коронавирусной инфекцией.

2. Городские жители мужского пола преобладали в изучаемой группе пациентов детского возраста.

3. Внутрисемейный контакт явился наиболее частой причиной инфицирования COVID-19 у детей с ВВСД1.

4. Дети с диабетом поступали в стационар в большинстве случаев в состоянии декомпенсированного кетоацидоза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Никитина, И.Л. Новая коронавирусная инфекция у детей с сахарным диабетом / И.Л. Никитина [и др.] // Лечащий врач – 2020. – № 5. – С. 1-5.

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ИНЪЕКЦИОННЫХ НАРКОТИКОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ

Станько Э. П.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. ВИЧ-сочетанная наркомания остается одним из наиболее проблемных социально значимых заболеваний. Следует отметить дисрегулирующее влияние наркотиков на состояние иммунной системы потребителей наркотиков (Гамалея Н.Б., 2002, 2006; Ветлугина Т.П. с соавт., 2001, 2005). Потребление наркотиков сопровождается различной инфекционной патологией, аутоиммунными процессами. Около половины опиоманов умирает от оппортунистических инфекций [1]. Вследствие воздействия различных факторов, наркомания отличается разнообразием формирующих и отягощающих ее механизмов (Мотавкина Н.С., 2001). Патогенетическая роль дисфункции иммунной системы в формировании чувствительности к наркотикам изучена недостаточно, как и ведение ВИЧ-позитивных потребителей наркотиков (ВПН).

Цель. Определение особенностей клеточного иммунитета у ВПН.

Методы исследования. Пациенты обследованы на базе ГУ «РНПЦ психического здоровья». Основную группу (I) составили 37 ВПН. Из них, 19 (51,4%) мужчин и 18 (48,6%) женщин. Группа сравнения (II) представлена 49 наркозависимыми пациентами без ВИЧ (ВНН), 23 (46,9%) мужчин и 26 (53,1%) женщин. Группу контроля (К) составили 19 здоровых лиц без маркеров парентеральных гепатитов и ВИЧ в возрасте от 23 до 41 лет. Методология клинического и иммунологического исследований являлась стандартной. Для изучения иммунного статуса использовались наборы моноклональных антител CD₃⁺, CD₁₉⁺, CD₃+CD₄⁺, CD₃+CD₈⁺, CD₃+CD₁₆+CD₅₆⁺, CD₃-CD₁₆+CD₅₆⁺, CD₂₅⁺ фирмы Becton Dickenson (США). Исследование проводили на проточном цитофлуориметре FACS Canto II Becton Dickenson (США).