ДИНАМИКА УРОВНЯ АУТОАНТИТЕЛ К ДОФАМИНОВЫМ И МЕЛАТОНИНОВЫМ РЕЦЕПТОРАМ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ТЕЧЕНИЕМ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА

¹Быков Ю.В., ²Батурин В.А.

¹ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ставрополь

²ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ставрополь

ЦЕЛЬ: оценить содержание аутоантител к мелатониновым и дофаминовым рецепторам у детей с сахарным диабетом (СД) I типа на фоне хронического течения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: в данное исследование были включены дети в возрасте от 2 до 17 лет. Обследовано 76 детей с длительным (хроническим) течением СД I типа (средняя длительность заболевания $5,9 \pm 1,2$ лет). Все дети были госпитализированы в клинику в плановом порядке для коррекции дозирования препаратов инсулина. Забор венозной крови проводили в день поступления, в утренние часы. Методом ИФА (тест-системы НПО «Иммунотэкс», Россия) определяли уровень аутоантител IgG (AAT) к мелатониновым и дофаминовым рецепторам (DR2) в сыворотке крови. Полученные данные подвергались статистическому анализу с применением пакета программ STATISTICA.

РЕЗУЛЬТАТЫ: содержание AAT к мелатониновым рецепторам в сыворотке крови детей больных СД составило $4,27 \pm 0,45$ мкг/мл, что соответствовало нормальным значениям (до 10 мкг/мл). Вместе с тем было обнаружено умеренное повышение значений AAT к DR2 до $12,28 \pm 1,01$ мкг/мл (норма до 10 мкг/мл). При оценке значений AAT к DR2, было выявлено, что показатели AAT, которые превышали норму, были зафиксированы у детей, поступивших стационар в тяжелом состоянии, в то время как дети с СД I типа, имевшие нормальные показатели AAT к DR2, поступали в состоянии средней степени тяжести.

ВЫВОДЫ: определение уровня AAT к мелатониновым и дофаминовым рецепторам (DR2) может быть использовано для оценки длительности течения СД I типа у детей. При этом более высокие показатели AAT к DR2, характерны для более тяжелого клинического состояния детей с данной патологией.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: сахарный диабет; аутоантитела; дофаминовые рецепторы; мелатониновые рецепторы.