

## ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЕРОГЕННЫХ ДЕНДРИТНЫХ КЛЕТОК, ПРАЙМИРОВАННЫХ ПЕПТИДАМИ GAD65, В ЛЕЧЕНИИ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА

Мохорт Т.В.<sup>1</sup>, Гончаров А.Е.<sup>2</sup>, Мохорт Е.Г.<sup>1</sup>, Ли Е.<sup>1</sup>, Антоневиц Н.Г.<sup>2</sup>, Минич Я.С.<sup>2</sup>, Шишко Е.И.<sup>1</sup>, Дашкевич Е.И.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», Минск

<sup>2</sup>Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Минск

<sup>3</sup>УЗ «10-я городская клиническая больница», Минск

**ЦЕЛЬ:** оценить эффективность применения толерогенных дендритных клеток, праймированных пептидами GAD65 (ТДК), в лечении недавно диагностированного сахарного диабета 1 типа (СД1).

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ:** в исследование включены пациенты (n=33) с впервые диагностированным СД1, получающих стандартную терапию инсулином. Основной группе (16 пациентам) были введены от 3 до 5-кратно ТДК. Оценка эффективности проводилась по уровню С-пептида (базального и стимулированного, хемилюминисцентный метод) и уровням диабет-ассоциированных антител (ICA, IA-2, GAD, Zn8), определяемых методом количественного иммуноферментного анализа.

**РЕЗУЛЬТАТЫ:** медиана (Me, Q1; Q3) уровня базального С-пептида через 12 месяцев после завершения терапии ТДК свидетельствуют о достоверном отсутствии снижения уровня С-пептида в основной группе в сравнении с уровнем С-пептида на момент постановки диагноза: 0,64 (0,24; 1,01) нг/мл против 0,99 (0,66; 1,38) нг/мл ( $p>0,05$ ). Однако, уровень С-пептида 3 мес. после проведенной терапии был достоверно выше, чем через 12 месяцев после ее завершения; 1,12 (0,51; 1,48) нг/мл против 0,64 (0,24; 1,01) нг/мл ( $p=0,043$ ). Сравнение уровня антител АТ GAD, АТ Zn8, АТ ICA, IA-2 после введения ТДК свидетельствовало об отсутствии динамики. В группе контроля не наблюдалось достоверного изменения уровня С-пептида через 12 месяцев; 0,61 (0,2; 0,92) нг/мл против 0,93 (0,4; 1,6) нг/мл ( $p>0,05$ ) на момент постановки диагноза, и изменения уровней АТ к компонентам  $\beta$ -клеток также выявлено не было.

**ВЫВОДЫ:** у пациентов с впервые выявленным СД1 через 12 месяцев после введения ТДК не отмечено снижения уровня С-пептида. Для получения долгосрочных результатов требуются дальнейшие исследования.



# **Х** (XXXI) НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДИАБЕТОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

**«САХАРНЫЙ ДИАБЕТ —  
НЕИНФЕКЦИОННАЯ ПАНДЕМИЯ XXI ВЕКА.  
МАКРО- И МИКРОСОСУДИСТЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ.  
ВОПРОСЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ»,**

посвященный 100-летию со дня образования Российской ассоциации  
эндокринологов, эндокринологической службы РФ и 100-летию со дня образования  
Эндокринологического научного центра

# **СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

**27–30 мая 2025 года, Москва**