ВЛИЯНИЕ ГЛИКЕМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ НА ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ

Виктор С.А. Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»

Введение

Распространенность сахарного диабета (далее – СД) 2 типа у женщин во время беременности растет во всем море параллельно с эпидемией ожирения. В Республике Беларусь с 2010 года количество родоразрешенных женщин с СД 2 типа увеличилось с 0,017% (18 случаев) до 0,110% (70 случаев) в 2023 году (в 6 раз). СД 2 типа у беременных ассоциирован с повышенным риском как материнских, так и перинатальных осложнений. Частота осложнений у женщин с СД 2 типа сопоставима с таковой при СД 1 типа, несмотря на менее выраженные нарушения гликемии. По данным систематического обзора и метаанализа (Balsells M. et al., 2009) риск перинатальной смертности выше у женщин с СД 2 типа (ОШ 1,50, 95% ДИ 1,15-1,96) на фоне более низких значений гликированного гемоглобина (далее – HbA1c) по сравнению с СД 1 типа.

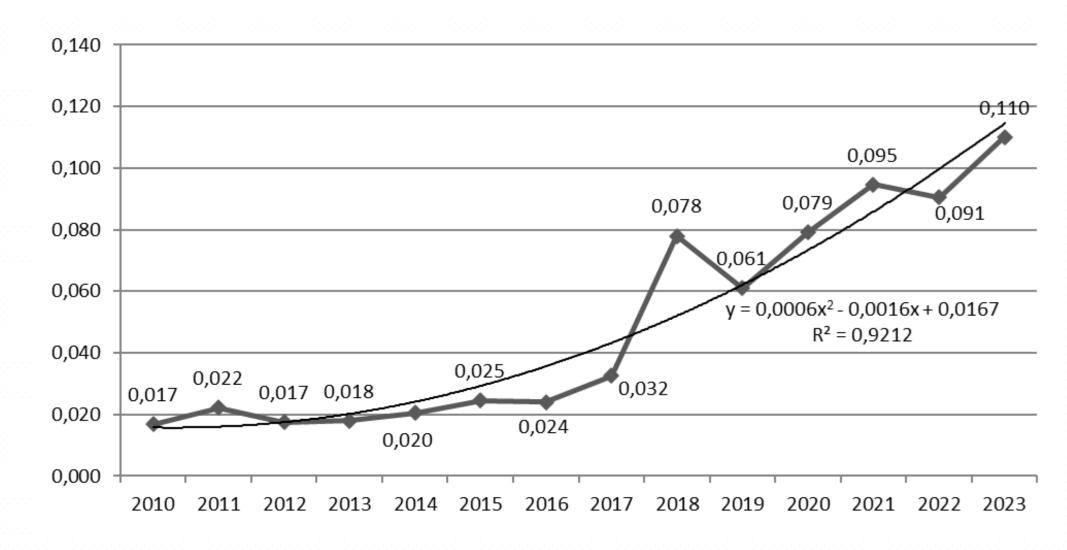
Цель: оценить влияние гликемического контроля на перинатальные осложнения у беременных женщин с сахарным диабетом 2 типа.

Материалы и методы исследования

Для решения поставленной цели был проведен анализ историй родов 38 беременных женщин с СД 2 типа в отделениях РНПЦ «Мать и дитя».

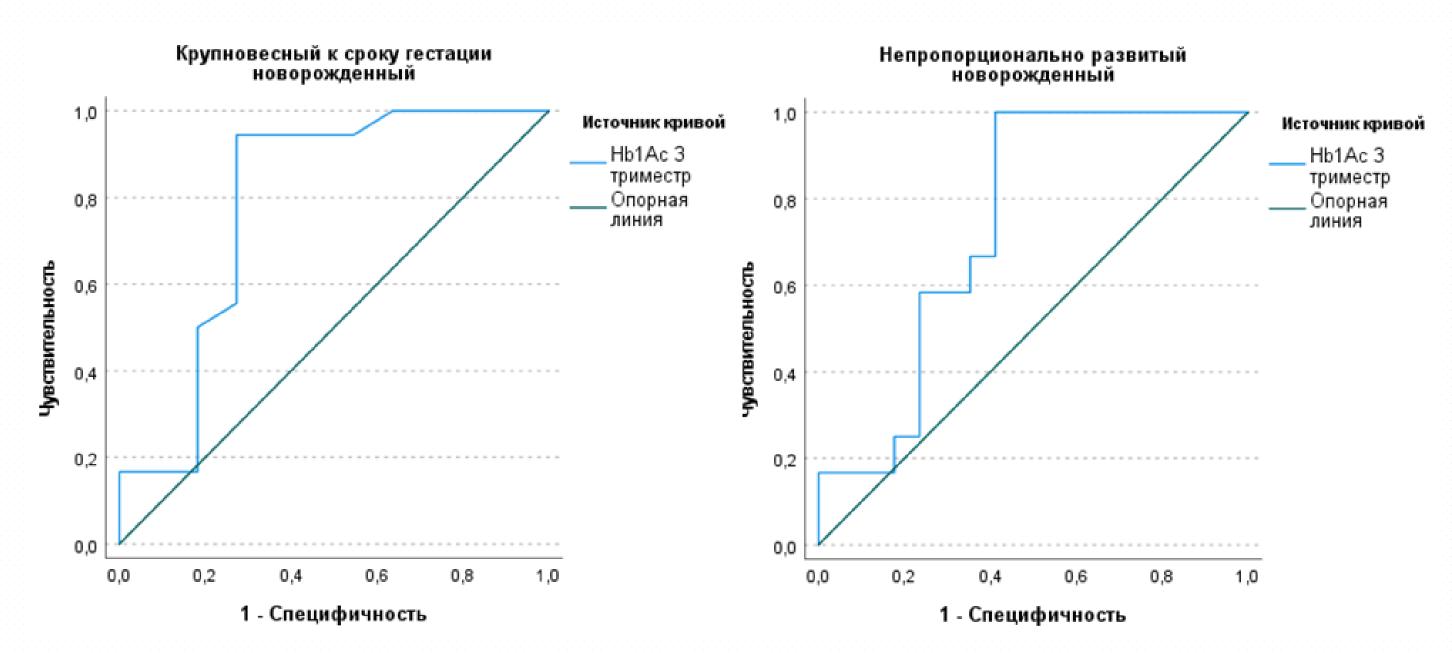
Проведена оценка взаимосвязи уровня гликированного гемоглобина у беременных женщин во II и III триместрах беременности и антропометрическими показателями новорожденных (масса и длина тела, окружность головы и груди, масса-ростовой индекс (МРИ) и его центильная оценка относительно срока гестации и пола новорожденного с использованием онлайн калькулятора INTERGROWTH-21st . При массе новорожденного 4000 г и более макросомный; при значении МРИ более 90 центиля – непропорционально развитый новорожденный.

Статистическую обработку материала выполнили с использованием «STATISTICA 10.0». Статистически значимыми принимали различия при p<0,05.



Динамика заболеваемости (%) СД 2 типа у беременных женщин в Республике Беларусь с 2010 по 2023 гг.

Данные корреляционного	анализа между урс	овнем гликирован	нного гемоглоби	на во II и III
триместрах беременно	сти и антропометри	ическими показат	гелями новорож	денных
Показатель	HbA1c во II триместре		HbA1c в III триместре	
	r_{s}	p	r_{s}	p
Масса тела	0,62	0,018	0,56	0,002
Длина тела	0,62	0,018	0,51	0,004
МРИ			0,57	0,001
Центильная оценка МРИ			0,57	0,001
Окружность головы				
Окружность груди			0,50	0,006



ROC-кривые для прогнозирования крупновесного к сроку гестации и непропорционально развитого новорожденного у женщин с СД 2 типа

Результаты и обсуждения

Для оценки влияния гликемического контроля СД 2 типа на формирование избыточного роста плода выполнен корреляционный анализ между уровнем HbA1c во II и III триместрах беременности и антропометрическими показателями новорожденных (таблица).

Начиная со II триместра беременности выявлена взаимосвязь уровня материнского HbA1c с массой и длиной тела новорожденного. Значения HbA1c в III триместре беременности дополнительно коррелировали с МРИ (rs=0,57, p=0,001), центильной оценкой МРИ (rs=0,57, p=0,001) и окружностью груди новорожденного (rs=0,50, р=0,006), подтверждая влияние гипергликемии на формирования избыточного роста плода. Проведенный ROC-анализ (рисунок) позволил определить пороговые значения HbA1c в III триместре беременности для прогнозирования крупновесного к сроку гестации новорожденного (5,94%, AUC 0,79 (95% ДИ 0,59-0,99, р=0,005, Se 94,4%, Sp 72,7%) и непропорционально развитого новорожденного (6,05%, AUC 0,74 (95% ДИ 0,56-0,92, p=0,010, Se 100%, Sp 58,8%) у женщин с СД 2 типа. Полученные пороговые значения HbA1c согласуются с обновленными Американской рекомендациями диабетической ассоциации (ADA) («Стандарты оказания помощи при сахарном диабете – 2025»), в которых целевой уровень HbA1c во время беременности составляет менее 6%, если это может быть достигнуто без значительной гипогликемии.

Заключение

Установлены целевые значения гликированного гемоглобина у женщин с СД 2 типа в III триместре: для прогнозирования крупновесного к сроку гестации плода — 5,9% (AUC 0,77, Se 93,8%, Sp 70,0%), непропорционально развитого новорожденного — 6,1% (AUC 0,73, Se 100%, Sp 60,0%), что согласуется с международными рекомендациями (ADA, 2025).

Впервые в современных условиях оказания медицинской помощи беременным женщинам с сахарным диабетом 2 типа в Республике Беларусь обоснованы необходимость мониторинга контроля уровня гликированного И гемоглобина, важность вмешательства раннего (прегравидарная строгий гликемический подготовка, контроль, ранняя диагностика коморбидной патологии и беременности) мультидисциплинарное ведение улучшения перинатальных исходов.