

# Лечение гестационного диабета и его прогнозы

# ДИЕТОТЕРАПИЯ и ФИЗ НАГРУЗКА

Диетотерапия с исключением углеводов с высоким гликемическим индексом (ГИ), легкоусваиваемых углеводов, транс-жиров, с суточным количеством углеводов 175 г или не менее 40% от расчетной суточной калорийности питания под контролем гликемии и кетоновых тел в моче.

- Продукты, содержащие углеводы, распределяются в течение дня **на 3 основных приема пищи и 2-3 дополнительных.**
- Каждый прием пищи должен содержать медленно усваиваемые углеводы, белок, моно- и полиненасыщенные жиры, пищевые волокна.
- Суточное количество пищевых волокон должно быть **не менее 28 грамм суммарно** из клетчатки, разрешенных овощей, фруктов, листовых салатов, злаковых и отрубей.
- У беременных с ожирением рекомендовано **ограничить насыщенные жиры до 10%** от суточного употребления жиров.
- Ограничение калорийности питания рекомендуется беременным с ожирением по ИМТ до беременности и с патологической прибавкой массы тела во время беременности, но **не менее 1800 ккал в сутки** для предотвращения кетонурии.

Распределение содержания углеводов в течение дня:

- завтрак 15-30 г,
- второй завтрак 15-30 г,
- обед 30-60 г,
- полдник 15-45 г,
- ужин 30-60 г,
- второй ужин 10-15 г

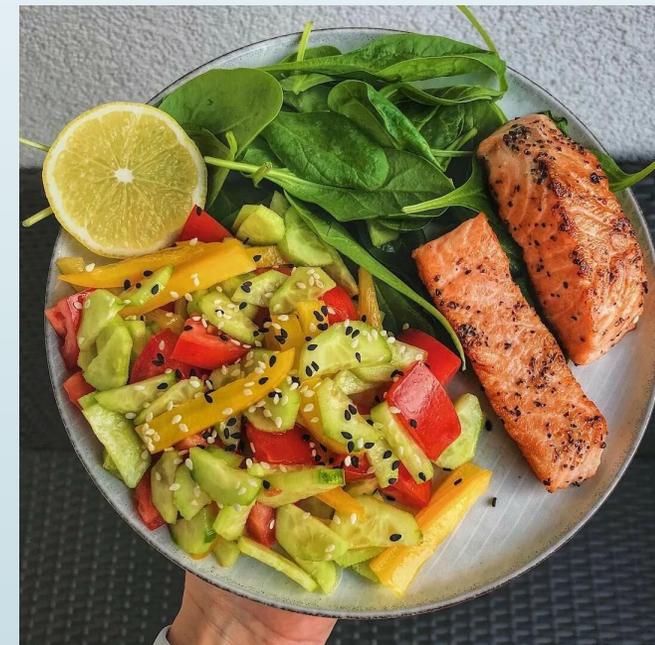
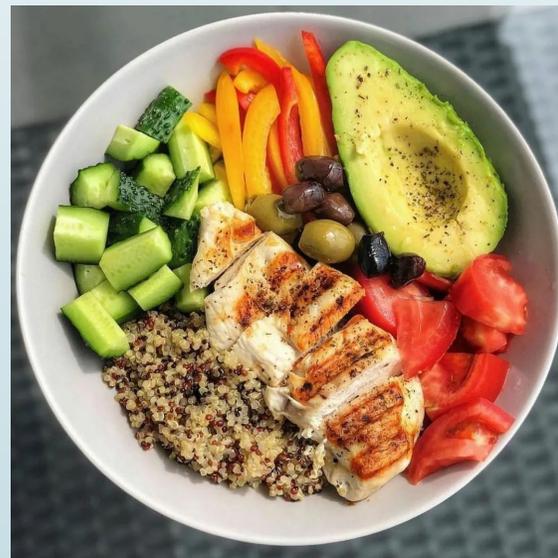


Итого: в среднем 150- 175 г углеводов в сутки.

Перерыв между приемами пищи – 2,5 – 3 часа, между последним приемом пищи и первым на следующий день - не более 10 часов.

Для профилактики кетонурии или кетонемии рекомендуется введение **дополнительного приема углеводов ( $\approx 12-15$  г) перед сном или в ночное время**

- При сохраняющейся гипергликемии после завтрака возможно рекомендовать белково-жировой завтрак с исключением или минимальным содержанием сложных (или трудно усваиваемых) углеводов
- В качестве сахарозаменителя могут использоваться разрешенные во время беременности - **сукралоза, стевиозид.**



Рекомендуются дозированные аэробные физические нагрузки **не менее 150 минут в неделю** для улучшения показателей гликемии: **ежедневная ходьба после еды по 10-15 минут** для улучшения постпрандиальной гликемии и **30 минут перед сном** для улучшения гликемии натощак при отсутствии противопоказаний



# КОНТРОЛЬ ГЛИКЕМИИ

- Если пациентка находится только на диетотерапии, то самоконтроль гликемии проводится **ежедневно утром натощак и через 1 час** от начала основных приемов пищи.
- Если пациентке дополнительно к диетотерапии назначена **инсулинотерапия**, то самоконтроль гликемии проводится ежедневно **от 4 до 8 раз в сутки** согласно назначениям лечащего врача:
  - ✓ утром натощак,
  - ✓ перед основными приемами пищи (для расчета дозы болюсного инсулина на прием пищи и коррекцию гипергликемии),
  - ✓ через 1 час после начала основных приемов пищи,
  - ✓ вечером перед сном,
  - ✓ в 3-00
  - ✓ при плохом самочувствии.





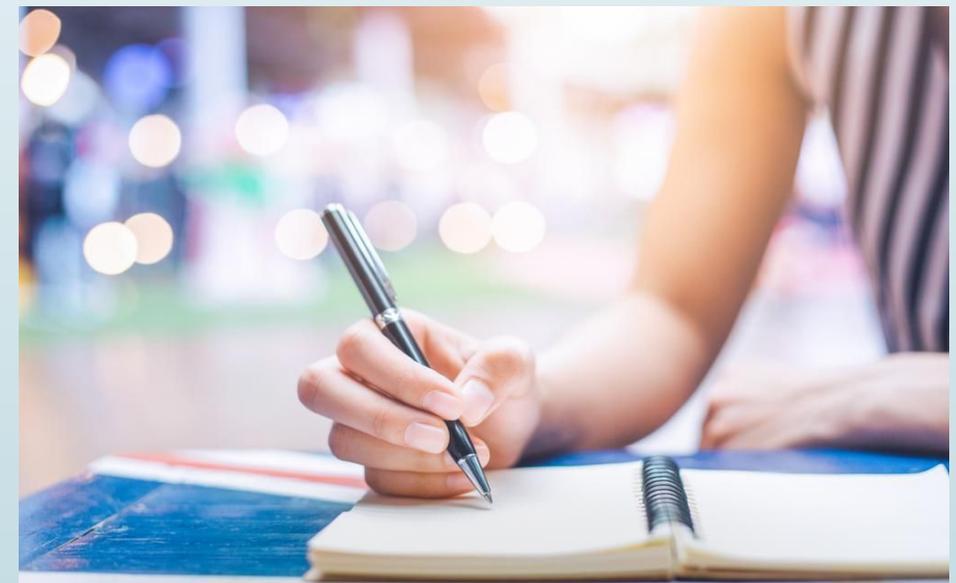
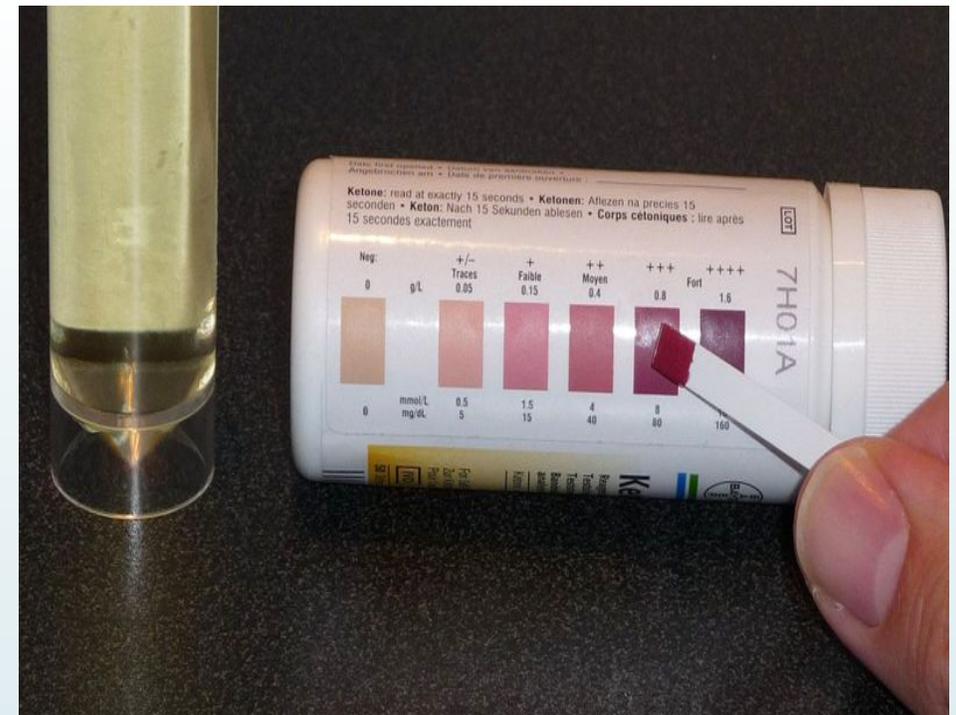
Дополнительный контроль гликемии через 2 часа от начала приема пищи может рекомендоваться в следующих случаях:

- гастропатия,
- прием пищи с большим количеством жира и белка,
- использование инсулина короткого действия;
- Наличие признаков макросомии при нормальном уровне глюкозы крови натощак и через 1 час от начала приема пищи,
- морбидное ожирение.
- Целевой уровень гликемии через 2 часа от начала приема пищи **менее 6,7 ммоль/л.**

### Целевые показатели самоконтроля гликемии

Показатель	Результат
Глюкоза натощак	< 5,1 ммоль/л (калиброванный по плазме)
Глюкоза через 1 час после основных приемов пищи (завтрака, обеда, ужина)	< 7,0 ммоль/л (калиброванный по плазме)
Глюкоза через 2 часа после основных приемов пищи (завтрака, обеда, ужина)	< 6,7 ммоль/л (калиброванный по плазме)

- Рекомендуется **контроль уровня кетоновых тел в моче** для своевременного выявления кетонурии и коррекции питания.
- Определение кетоновых тел в моче по **визуальным тест полоскам** или по данным лабораторных методов исследования необходимо проводить при недостаточном потреблении калорий согласно положению по ведению беременности.
- Необходимо вести **дневник самоконтроля**, в котором фиксируются показатели в уровня глюкозы капиллярной крови, особенности питания, время и тип физической активности для адекватной и своевременной оценки эффективности лечения



## Инсулинотерапия

Инсулинотерапия назначается **при невозможности достижения целевых показателей гликемии** (два и более нецелевых значений гликемии **при соблюдении рекомендаций по диетотерапии и физической активности**) в течение 1–2 недель самоконтроля.



При превышении допустимого уровня глюкозы в цельной капиллярной крови через 1 час после начала приема пищи – инициация терапии **болюсным инсулином**.

- Стартовая доза ультракороткого/короткого инсулина: **6 ЕД** перед тем приемом пищи, после которого отмечается повышение уровня глюкозы в капиллярной крови, вводится **за 15-20/20-30 минут до приема пищи**, сопровождающегося постпрандиальной гипергликемией.
- Титрация дозы проводится **каждые 3-4 дня** с увеличением **на 1-2 Ед** до достижения целевого значения постпрандиальной гликемии. С учетом инсулинорезистентности во второй половине беременности возможно введение ультракороткого инсулина за 20-30 минут до еды, короткого за 40-60 минут до еды.

При повышении гликемии натощак - инициация терапии **базальным** инсулином.

- Стартовая доза базального инсулина **0,1 ЕД/кг массы тела** (0,16 - 0,2 ЕД/кг при избыточном весе/ожирении до беременности),
- вводится **однократно** перед сном в 22-24.00.
- Титрация дозы проводится **каждые 3 дня с увеличением на 2 ЕД** до достижения целевого значения гликемии натощак

При выявлении манифестного сахарного диабета – инициация **базис-болюсной** инсулинотерапии.

- Стартовая суточная доза инсулина **0,4 МЕ/кг веса** (0,5 МЕ/кг при избыточном весе/ожирении), распределяется **по 50% на базальный и болюсный** инсулины.
- Стартовая доза базального инсулина **не менее 0,1 ЕД/кг** массы тела.
- Титрация доз инсулина **каждые 2-3 дня** до достижения целевых показателей гликемии.
- **Базальный** инсулин вводится **однократно** перед сном в 22-24.00.
- **Болюсный** инсулин распределяется на **3 введения за 15-20 минут** до основных приемов пищи в пропорциях: **40% перед завтраком** и **по 30% перед обедом и ужином**.

## Исходы гестационного СД

Гестационный сахарный диабет считается предвестником и маркером сахарного диабета 2-го типа.

Оригинальные исследования показали, что **через 15 лет после родов** распространение СД 2-го типа у женщин с ГСД и ожирением в анамнезе составляет **60%**. По данным других авторов, **через 3 мес после родов у 4 из 100 женщин с ГСД** развивается типичная клиническая картина **сахарного диабета 2-го типа, через 1 год — у 18% и через 8 лет — у 46%**. При этом важнейшими факторами риска для раннего начала СД 2-го типа после родов являются малый срок беременности при манифестации ГСД и выраженность гликемии натощак.

Если при беременности возникает **потребность во введении инсулина, вероятность развития** сахарного диабета в течение ближайших 5 лет **составляет 50%**.

Одним из новых диагностических тестов для оценки возможности возникновения СД в послеродовом периоде является **определение концентрации адипонектина (AdipoQ) в плазме крови**.