

# Равновесие сахара в крови или сахарный диабет



Символ,  
утвержденный ООН  
для обозначения  
диабета.

---

Подготовили ученики 8 «А»: Данилкин Егор,  
Толстых Александр, Кирилл Ерпылев.

# Определение

**Сахарный диабет** (лат. *diabetes mellitus*) — группа эндокринных заболеваний, развивающихся вследствие абсолютной или относительной (нарушение взаимодействия с клетками-мишенями) недостаточности гормона инсулина, в результате чего развивается гипергликемия — стойкое увеличение содержания глюкозы в крови.

Заболевание характеризуется хроническим течением и нарушением всех видов обмена веществ: углеводного, жирового, белкового, минерального и водно-солевого. Кроме человека, данному заболеванию подвержены также некоторые животные, например, кошки и собаки.

---

# Классификации диабета

Существует ряд классификаций сахарного диабета по различным признакам. В совокупности они входят в структуру диагноза и позволяют достаточно точно описать состояние больного диабетом.

## Этиологическая классификация:

Сахарный диабет 1-го типа.

Сахарный диабет 2-го типа.

Гестационный сахарный диабет.

Другие формы сахарного диабета.

---

# Сахарный диабет 1-го типа или *«юношеский диабет»:*

**Заболеть диабетом 1-го типа могут люди любого возраста (деструкция Бета-клеток, ведущая к развитию абсолютной пожизненной инсулиновой недостаточности)**

- Аутоиммунный, в том числе и LADA (Латентный аутоиммунный диабет у взрослых)
  - Идиопатический
-

# Сахарный диабет 2-го типа

Сахарный диабет 2-го типа - дефект секреции инсулина на фоне инсулинорезистентности.

MODY – генетические дефекты функции Бета-клеток

В 1999 году Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) были отменены категории «Лица с нормальной массой тела» и «Лица с избыточной массой тела»

---

# Другие типы диабета

- Генетические дефекты (аномалии) инсулина и /или его рецепторов.
  - Заболевания экзокринной части поджелудочной железы.
  - Эндокринные заболевания (эндокринопатии): синдром Иценко — Кушинга, акромегалия, диффузный токсический зоб, феохромоцитома и другие.
  - Диабет, индуцированный лекарствами.
  - Диабет, индуцированный инфекциями.
  - Необычные формы иммунноопосредованного диабета.
  - Генетические синдромы, сочетающиеся с сахарным диабетом.
-

# Гестационный сахарный диабет

Патологическое состояние, характеризующееся гипергликемией, возникающей на фоне беременности у некоторых женщин и обычно спонтанно исчезающее после родов.

---

# Осложнения

Осложнения бывают двух видов: острые и поздние.

## Острые:

- Диабетический кетоацидоз
- Гипогликемия
- Гиперосмолярная кома
- Лактацидотическая кома

## Поздние:

- Диабетическая ретинопатия
  - Диабетическая микро- и макроангиопатия
  - Диабетическая полинейропатия
  - Диабетическая нефропатия
  - Диабетическая артропатия
  - Диабетическая офтальмопатия
  - Диабетическая энцефалопатия
  - Диабетическая стопа
-



# Лечение

В настоящее время лечение сахарного диабета в подавляющем большинстве случаев является симптоматическим и направлено на устранение имеющихся симптомов без устранения причины заболевания, так как эффективного лечения диабета ещё не разработано.

Основными задачами врача при лечении сахарного диабета являются:

- Компенсация углеводного обмена.
  - Профилактика и лечение осложнений.
  - Нормализация массы тела.
  - Обучение пациента
-

**Благодарю  
за внимание !**

