

# Diabetes mellitus 2. typu (biochemie)



Článek byl doporučen ke studiu

×

Tento článek doporučil ke studiu pedagog lékařské fakulty:



MUDr. Martin Vejražka, PhD. (e-mail) -- redakce WikiSkript

*Zjednodušili jsme význam „zelené fajfky“! Více se dozvíte v tomto článku.*

Typ 2 je **převažující formou** DM. Nemocní nebývají životně závislí na exogenním inzulinu, protože produkce inzulinu nebývá snížena, nebo je snížena méně než v případě DM 1. typu.

Příčina tohoto typu spočívá v **poruše účinku inzulinu**. Jedná se o tzv. **rezistenci vůči inzulinu (inzulinorezistence)** z důvodů *poruchy inzulinového receptoru* nebo o poruchu v **přenosu inzulinového signálu** do buňky.

**Koncentrace inzulinu** v krvi bývají zpočátku v důsledku inzulinové resistance **zvýšené**. V dalším průběhu onemocnění nastupuje i **porucha sekrece inzulinu**,  $\beta$ -buňky postupně ztrácejí schopnost reagovat syntézou inzulinu na zvýšenou hladinu glukózy.

Onemocnění se manifestuje převážně v dospělosti, obvykle ve věku nad 40 let. DM 2. typu má vysokou dědivost, takže v anamnéze bývá patrná rodinná zátěž. Na rozdíl od 1. typu nemají nemocní sklon ke ketoacidóze. V 60–90 % je spojen s obezitou.

## Odkazy

### Související články

- Diabetes mellitus • Diabetes mellitus (pediatrie) • Gestační diabetes mellitus • Novorozenec diabetické matky
- Diabetes mellitus 1. typu (endokrinologie) • Diabetes mellitus 1. typu (biochemie)
- Diabetes mellitus 2. typu (endokrinologie) • Diabetes mellitus 2. typu (biochemie) • Diabetes mellitus 2. typu (pediatrie)
- Komplikace diabetu mellitu
- Diabetes a nádory • Transplantace v diabetologii • Transplantace slinivky břišní
- Metabolický syndrom a inzulinová rezistence
- Diabetická ketoacidóza/kazuistika
- Edukace diabetika • Selfmonitoring glykemie