

# Diabetes mellitus (pediatrie)

**Diabetes mellitus** (DM) je příznakový soubor, který zahrnuje více nozologických jednotek.

Mezi charakteristické příznaky patří: hyperglykémie, glykosurie, absolutní nebo relativní nedostatek inzulínu, riziko pozdních komplikací v důsledku chronické hyperglykémie.<sup>[1]</sup>

## Diagnostická kritéria DM

- typické příznaky diabetu (polyurie, polydipsie, hubnutí) a současně žilní glykémie  $\geq 11,1$  mmol/l kdykoli během dne;

nebo

- glykémie  $\geq 7,0$  mmol/l nalačno;

nebo

- glykémie  $\geq 11,1$  mmol/l ve 120. minutě oGTT (orálního glukózového tolerančního testu).<sup>[1]</sup>

Nejzávažnější akutní komplikací diabetu je **diabetická ketoacidóza** – v důsledku absolutního či relativního nedostatku inzulínu dochází k využití mastných kyselin jako náhradního zdroje energie (ketogeneze):

- pH < 7,30 nebo  $\text{HCO}_3^- < 15$  mmol/l s hyperglykemií > 12 mmol/l a ketonémií/ketonurií.<sup>[1]</sup>

## Typy diabetu u dětí a dospívajících

### Mírnější formy poruchy:

- **porušená glukózová tolerance:** glykémie 7,8 – 11,0 mmol/l ve 120. minutě oGTT;
- **zvýšená glykémie nalačno:** glykémie nalačno 5,6 – 6,9 mmol/l.

### Polygenně podmíněné typy diabetu:

- diabetes mellitus 1. typu – autoimunitní destrukce  $\beta$ -buněk;
  - nejzávažnější forma diabetu;
  - životně závislá na léčbě inzulínem (inzulin-dependentní);
  - převážný typ DM dětí, dospívajících a mladých dospělých.
- diabetes mellitus 2. typu
  - typické onemocnění dospělého a staršího věku;
  - asociováno s nadváhou a stoupající inzulínovou rezistencí (inzulin-independentní), kterou vlastní sekrece inzulínu nedokáže překonat.

### Monogenně podmíněné typy diabetu:

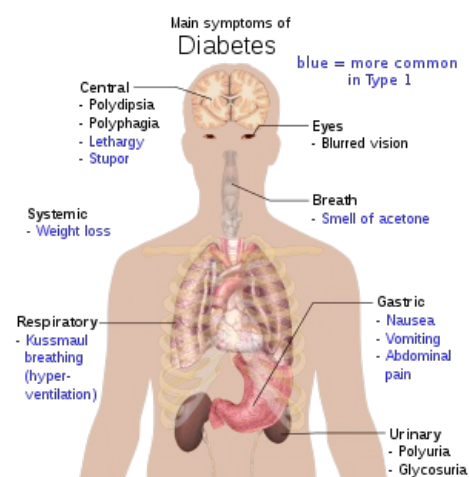
- MODY (*maturity-onset diabetes of the young*)
- novorozenecký diabetes
- diabetické syndromy
- diabetes mellitus spojený s cystickou fibrózou

**Sekundární diabetes:** Je způsoben nadprodukcí některých hormonů nebo farmak; u dětí vzácný.<sup>[1]</sup>

## Odkazy

### Související články

- Diabetes mellitus • Diabetes mellitus v graviditě • Gestační diabetes mellitus • Novorozenec diabetické matky • Jiné specifické typy diabetes mellitus
- 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)



Hlavní symptomy diabetu

- Vybraná biochemická vyšetření u pacientů s diabetes mellitus
- Komplikace diabetu mellitu • Diabetická ketoacidóza
- Diabetes a nádory • Transplantace v diabetologii
- Metabolický syndrom a inzulínová rezistence
- Diabetická ketoacidóza/kazuistika
- Edukace diabetika • Dieta při DM 1. typu • Dieta při DM 2. typu • Diabetické potraviny • Speciální diabetické diety

## Reference

1. LEBL, J, J JANDA a P POHUNEK, et al. *Klinická pediatrie*. 1. vydání. Galén, 2012. 698 s. s. 208-215. ISBN 978-80-7262-772-1.