

Ketoacidóza (FBLT)

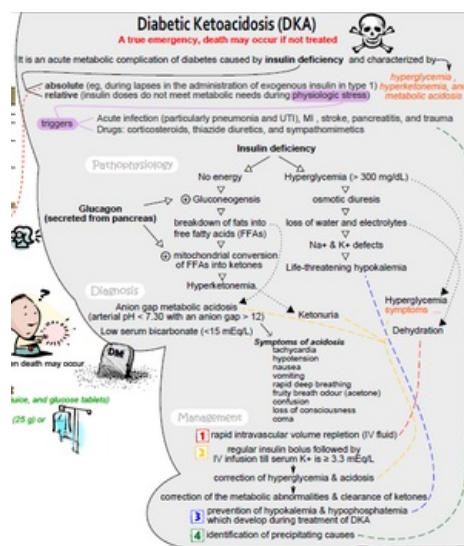
 Podrobnější informace naleznete na stránce Diabetická ketoacidosa.

Ketoacidóza je stav, kdy **rostou plazmatické koncentrace ketolátů**, a protože se jedná o **poměrně silné kyseliny**, vede jejich nárůst k rozvoji **acidemie** (pokles pH krve). Tento stav může vést až k **ohrožení života**. **Diabetická ketoacidóza (DKA)** je způsobena **nedostatkem inzulínu**. Mírná ketoacidóza se podílí na poklesu pH při **hladovění**. Mezi další stavy provázené ketoacidózou patří:

1. Alkoholická ketoacidóza.
2. Těhotenská ketóza.
3. Otravy: isopropylalkohol, salicyláty.
4. Vrozené metabolické vady.

Diabetická ketoacidóza (DKA)

Patofyziologickým podkladem diabetické ketoacidózy je **nedostatek inzulínu** a relativní **nadbytek kontraregulačních hormonů**. Toto vyústí v **excesivní lipolýzu v tukové tkáni**, což vede k zvýšení koncentrace mastných kyselin v plazmě. V hepatocytech klesne koncentrace malonyl-CoA, čímž dojde k **dezinhibici transportu acyl-CoA do mitochondrie** – **spustí se proces β -oxidace**. Aktivuje se HMG-CoA-syntáza a dýchací řetězec je syčen redukovanými kofaktory z oxidace mastných kyselin – nastává zpomalení Krebsova cyklu. Souběžně stoupá produkce i užití ketolátů, ketolátky se vylučují močí – **ketonurie**. Užití ketolátů dosahuje maxima při koncentraci ~ 12 mmol/l, dochází ale k jejich další kumulaci a prohloubení acidemie. V dechu těchto osob můžeme cítit **nasládlý zápach acetonu**.



Diabetická ketoacidóza – schéma

Odkazy

Související články

- Ketolátky
- Ketolátky v moči/stanovení
- Inzulín

Externí odkazy

- Ketoacidóza (<https://cs.medlicker.com/372-diabeticka-ketoacidoza-priciny-priznaky-diagnostika-a-lecba%7C>)