

### Osud acetátu u rakoviny

V poslední době nastal velký zájem u nádorových onemocnění o zkoumání role metabolismu acetátu, který je například důležitý pro syntézu mastných kyselin a steroidů. Existují poznatky o tom, že Acetyl-CoA syntetáza, která katalyzuje konverzi acetátu na acetyl-CoA, ovlivňuje proces růstu hepatocelulárního karcinomu, glioblastomu, rakoviny prsu a prostaty. V rámci tohoto přehledového článku je probírána funkce acetátu jako zdroje výživy pro tumor a jako regulátoru stresu rakovinných buněk. Dále shrnuje i možnosti prevence proti zachycení acetátu rakovinnými buňkami, které by mohly být příležitostí pro léčbu.

[The metabolic fate of acetate in cancer](#)

*Nature Reviews Cancer, Volume 16, Number 11, November 2016*



Image courtesy of dream designs  
/ FreeDigitalPhotos.net

### Různé role syntézy mastných kyselin u rakoviny

Metabolismus lipidů, především syntéza mastných kyselin, je nezbytný buněčný proces, který mění živiny na meziprodukty metabolismu určené pro biosyntézu membrán, úschovu energie nebo pro tvorbu signálních molekul. Tento přehledový článek zjišťuje, jakým způsobem odlišné aspekty syntézy mastných kyselin mohou podporovat vznik tumoru a jeho následnou progresi. Procesu syntézy mastných kyselin se nyní dostává velké pozornosti jako potencionálnímu cíli pro léčbu rakoviny. Ovšem strategie jak zacílit léčbu konkrétně tento proces není dosud možné použít v klinické praxi, v jejich dalším rozvoji bude nutné přihlídnout i k vlivu samotného mikroprostředí nádoru.

[The multifaceted roles of fatty acid synthesis in cancer](#)

*Nature Reviews Cancer, Volume 16, Number 11, November 2016*



Image courtesy of dream designs  
/ FreeDigitalPhotos.net

#### **Top Articles:**

- [Metabolic control of epigenetics in cancer](#)
- [The interplay between cell signalling and the mevalonate pathway in cancer](#)