

# Regulace ketogeneze

Regulace ketogeneze probíhá na **čtyřech stupních**:

1. **Hormon-senzitivní lipáza** – lipolýza v tukové tkáni.
2. **Karnitinacyltransferáza I** – vstup mastných kyselin do mitochondrie, kde proběhne jejich  $\beta$ -oxidace.
3. **Směrování AcCoA z  $\beta$ -oxidace do ketogeneze a ne do Krebsova cyklu** .
4. **Mitochondriální HMG-CoA-syntáza**.

Vysoká hladina ketolátů v krvi signalizuje přítomnost velkého množství AcCoA. Jejím následkem je inhibice lipolýzy.