

## **Abstrakt**

Žírné buňky jsou důležitou součástí vrozeného i adaptivního imunitního systému. Podílejí se na zánětlivých reakcích namířených proti široké škále patogenů, jako jsou parazité, bakterie a další typy cizorodých agens. Na druhou stranu žírné buňky přispívají k řadě patologických stavů, mezi něž patří například astma, autoimunitní choroby, anafylaxe nebo systémová mastocytóza. Poznání biologie žírných buněk je proto zásadní pro vývoj nových přístupů k léčbě výše zmíněných chorob. Navzdory tomu je naše znalost molekulárních mechanismů, které vývoj a funkci žírných buněk regulují, stále neúplná. Naše předběžné výsledky ukazují, že jedním z klíčových elementů v biologii žírných buněk je transkripční faktor C/EBP $\gamma$ . Za použití *in vitro* a *in vivo* modelů určíme, jakým způsobem C/EBP $\gamma$  reguluje diferenciaci hematopoetických progenitorů do mastocytární linie a jaký má vliv na funkci žírných buněk. Tato studie přinese nové poznatky o úloze C/EBP $\gamma$  ve vývoji žírných buněk a přispěje k lepšímu pochopení mechanismů řídicích biologii žírných buněk.

## **Klíčová slova**

Žírné buňky, C/EBP $\gamma$ , transkripční faktory, vývoj žírných buněk, *Cebpg* kondicionální knockout, kultury žírných buněk odvozené z kostní dřeně