

## **Lysosfasfatidová kyselina konvertuje monocyty v makrofágy u myší i lidí**

Monocyty a makrofágy jsou klíčovými složkami vrozené imunity, jsou považovány za regulátory a efekторы zánětu a imunitní odpovědi. Monocyty se mobilizují z kostní dřeně a putují do místa určení, při tom se diferencují do efektorových buněk dle prostředí a tkáně, do které se dostanou. Makrofágy zajišťují tkáňovou homeostázu, vývoj i reparaci tkáně při poškození. Monocyty se mohou přeměnit i v tkáňové rezidentní makrofágy. Lysofosfatidová kyselina (LPA) může napomoci přeměně CD11b+ monocytů do F4/80+ makrofágů u myší. LPA stimulovaná Akt/mTOR signalizace je nepostradatelná pro LPA mediovaný vývoj makrofágů. Díky transkriptomové analýze se zjistilo, že klíčovým transkripčním regulátorem ve vývoji LPA indukovaných makrofágů je PPAR $\gamma$ . U lidí jsou do přeměny monocytů do makrofágů zapojeny stejné mechanismy a signální cesty.

[Lysophosphatidic acid converts monocytes into macrophages in both mice and humans](#)

*Blood, Volume 129, Issue 9, 2 March 2017*

### **Top Articles:**

- [Graft-versus-host disease targets ovary and causes female infertility in mice](#)
- [Targeting precursor BCR signaling in ALL](#)
- [Adult T-cell leukemia: molecular basis for clonal expansion and transformation of HTLV-1-infected T cells](#)