



Image courtesy of jscreationzs / FreeDigitalPhotos.net

### Eomes<sup>hi</sup> NK buňky – dlouhožijící rezidentní buňky jater

V lidských játrech se nacházejí i Eomes<sup>hi</sup> NK buňky, které nejsou přítomné v krevním oběhu. V této studii autoři dokládají, že tyto buňky nesou molekulární znaky, které je udržují v játrech. Při zkoumání jaterních transplantátů, při nichž nebyla shoda mezi dárce a příjemcem, byly získány z dárcovských jater a z příjemcoví krve leukocyty. Eomes<sup>lo</sup> NK buňky byly v cirkulaci, zatímco Eomes<sup>hi</sup> NK nebyly schopné opustit játra. Tyto buňky přežívají v játrech až 13 let. Jedná se tedy o dlouhožijící jaterní rezidentní buňky. Mnohé z nich jsou rekrutovány z cirkulujících Eomes<sup>lo</sup> NK, neboť ty jsou schopné zvýšit expresi Eomes. Je tedy pravděpodobné, že cirkulující NK buňky jsou prekurzory rezidentních jaterních NK buněk.

[Eomes<sup>hi</sup> NK Cells in Human Liver Are Long-Lived and Do Not Recirculate but Can Be Replenished from the Circulation](#)

*The Journal of Immunology*, Volume 197, Issue 11, 1 December 2016

### Identifikace a působení Maresin 1 metabolomu u infekčních nemocí

Maresin 1 je imunoresolvent, který řídí ukončování, vstřebání akutního zánětu a právě jeho lokální metabolismus v kontextu infekčního zánětu byl předmětem této studie. Byl zkoumán MaR1 metabolom v infekčním exudátu a bioaktivita v regulaci odpovědi leukocytů v přítomnosti infekce E coli. Koncentrace MaR1 v exudátu vzrostla do 4 hodin, kromě něj byly v exudátu další dva produkty, a to 22-hydroxy-MaR1 a 14-oxo-MaR1. S využitím primárních lidských leukocytů se ukázalo, že neutrofilové jsou zdrojem 22-OH-MaR1 a makrofágy 14-oxo-MaR1. Obě varianty MaR1 zvyšují fagocytózu makrofágů, účinněji 22-OH-MaR1. 22-OH-MaR1 je pak ve vyšších koncentracích účinnější než samotný MaR1.

Studie tedy dokládá, že v průběhu bakteriálního zánětu dochází k dočasnému zvýšení koncentrace MaR1 regulujícího imunitní odpověď, navíc byly nalezeny dva další bioaktivní metabolity MaR1.

[Identification and Actions of the Maresin 1 Metabolome in Infectious Inflammation](#)

*The Journal of Immunology*, Volume 197, Issue 11, 1 December 2016



Image courtesy of samarttiw / FreeDigitalPhotos.net

#### Top Articles:

- [GATA1-Deficient Dendritic Cells Display Impaired CCL21-Dependent Migration toward Lymph Nodes Due to Reduced Levels of Polysialic Acid](#)
- [BPTF Is Essential for T Cell Homeostasis and Function](#)
- [Acetylation Modulates IL-2 Receptor Signaling in T Cells](#)