

## CD5-NK1.1+ $\gamma$ $\delta$ T Cells that Develop in a Bcl11b-Independent Manner Participate in Early Protection against Infection

畑野, 晋也

<https://doi.org/10.15017/1931794>

---

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (医学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : This is an open access article under the CC BY license

氏 名：畑野 晋也

論 文 名：CD5<sup>-</sup>NK1.1<sup>+</sup>  $\gamma\delta$  T Cells that Develop in a Bcl11b-Independent Manner  
Participate in Early Protection against Infection

(Bcl11b 非依存的に発生する CD5<sup>-</sup> NK1.1<sup>+</sup>  $\gamma\delta$  T 細胞は早期の感染防御に関与する)

区 分：甲

### 論 文 内 容 の 要 旨

我々は近年、胎児胸腺においてジंकフィンガー転写因子 B-cell leukemia/lymphoma 11B (Bcl11b) 非依存的に CD4<sup>-</sup> CD8<sup>-</sup> double negative (DN) 2a 期から発生する innate-like  $\gamma\delta$  T 細胞サブセットを発見した。本研究では、Bcl11b 非依存性  $\gamma\delta$  T 細胞の特徴および感染に対する生体防御の役割を明らかにするため、Bcl11b コンディショナル ノックアウト (KO) マウスを用いて実験を行った。その結果、Bcl11b 非依存性  $\gamma\delta$  T 細胞は CD5<sup>-</sup> NK1.1<sup>+</sup> および Granzyme B<sup>+</sup> であり、T cell receptor (TCR) 刺激により Ca<sup>2+</sup> 流入を伴わないでインターフェロン (IFN)- $\gamma$  を産生できることを明らかにした。Wild type (WT) マウスにおいて、Bcl11b 非依存性  $\gamma\delta$  T 細胞はリンパ系組織では乏しいが、肝臓などの非リンパ系組織では豊富に存在していた。*Listeria monocytogenes* 感染後、Bcl11b 非依存性 CD5<sup>-</sup> NK1.1<sup>+</sup>  $\gamma\delta$  T 細胞は Bcl11b 依存性 CD5<sup>+</sup> NK1.1<sup>-</sup>  $\gamma\delta$  T 細胞よりも早期に感染防御に働き、これは胸腺内における発生中のそれら  $\gamma\delta$  T 細胞の経時的な出現に似ていた。