

## РАЗЛИКА В РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА CD8 Т-КЛЕТКИ НА ПАМЕТТА В СУБКАПСУЛАРНИЯ СИНУС НА ЛИМФНИ ВЪЗЛИ ПРИ НОРМА И ВЪЗПАЛЕНИЕ

Гинка Николова<sup>1</sup>, Зигфрид Вайс<sup>2</sup>, Берислав Босняк<sup>2</sup>, Райнхолд Фьорстер<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Лаборатория по молекулярна имунология, катедра Биохимия, Биологически факултет, СУ „Св.Климент Охридски“, София

<sup>2</sup>Институт по имунология, Медицинско училище на ХанOVER, Германия

**Цел:** При мишки и при хора, група наивни Т клетки показват фенотипни и функционални характеристики на Т-клетки на паметта, без предварително да са разпознали чужди антигени. Тези естествено формиращи се клетки, познати още като виртуални Т-клетки на паметта, се поддържат с помощта на хомеостатични пролиферативни механизми. Бяха проведени експерименти за определяне на локализацията на виртуални CD8 Т-клетки на паметта, навлизащи чрез лимфата в поплитеални лимфни възли в норма и при възпаление.

**Материали и методи:** Два подкласа CD8 Т-клетки на паметта бяха изолирани от възрастни лабораторни мишки: централни (TCM) и ефекторни (TEM) Т-клетки на паметта. CD8 TCM и CD8 TEM бяха белязани с флуоресцентни бои и въведени в съотношение 1:1 чрез интралимфна инжекция в поплитеални лимфни възли на C57BL/6 мишки в норма и до 72 часа след инфекция с миши цитомегаловирус (MCMV). Разположението на интралимфно инжектираните клетки беше определено чрез флуоресцентна имунохистохимия. Сравнителният анализ на разпределение на инжектираните клетки в различните зони на лимфния възел беше извършен чрез Imaris (Bitplane) и GraphPad Prism 7.0.

**Резултати:** В поплитеални лимфни възли в норма, CD8 Tcm се локализируют в Т-клетъчната зона, докато CD8 Tem се откриват предимно в медуларния синус. Беше установено повишено задържане на CD8 Tcm и CD8 Tem в зоната на субкапсуларния синус на възпалени поплитеални лимфни възли след инфекция с MCMV.

**Заключение:** Беше открита разлика в миграционното поведение на CD8 Tcm и CD8 Tem в лимфни възли в норма. Във възпалени лимфни възли, CD8 Tcm и CD8 Tem имат сходен модел на задържане в зоната на субкапсуларния синус.