

Tolerogenní interakce mezi CD8+ dendritickými buňkami a NKT je prevencí proti rejekci po transplantaci kostní dřeně i orgánů

Kombinace celkové lymfoidní iradiace a anti-T lymfocytárních protilátek indukuje toleranci a tedy i přijetí graftu u pacientů. Autoři vytvořili myší model, v němž využili interakci mezi hostitelskými NKT a CD8+ dendritickými buňkami, která může navodit toleranci. Selektivní deficit CD8+ dendritických nebo NKT narušilo chimérismus a přijetí orgánového graftu. Po vystavení radiaci CD8+ dendritické buňky zvýšeně exprimují povrchové molekuly, které dokážou spustit apoptózu a suprimovat aktivitu imunitního systému, tedy i NKT, kdy dojde ke zvýšení aktivity IDO (indolamine 2,3-deoxygenase). Tolerogenní CD8+ dendritické buňky tedy dokážou vytvořit tolerogenní NKT a tím zlepšit přijetí graftu.

[Tolerogenic interactions between CD8+ dendritic cells and NKT cells prevent rejection of bone marrow and organ grafts](#)

Blood, Volume 129, Issue 12, 23 March 2017

Top Articles:

- [In utero cytomegalovirus infection and development of childhood acute lymphoblastic leukemia](#)
- [Is CMV in utero the first event in pediatric ALL?](#)
- [Biology and relevance of human acute myeloid leukemia stem cells](#)