

Anergie CD4+ T buněk zabraňuje autoimunitě a generuje prekurzory regulačních T lymfocytů

Role anergie, což je získaný stav funkční necitlivosti T buněk, je zatím nejasná. Autoři v této studii zjistili, že anergie je selektivně indukována v antigen-specifických mateřských CD4+ T buňkách v průběhu těhotenství. Přirozeně se vyskytující subpopulace anergických polyklonálních CD4+ T buněk je také přítomna u zdravých lidí. Exprese neuropilinu-1 v anergických konvenčních CD4+ T buňkách je spojena s hypometylací genů souvisejících s thymickými regulačními T buňkami, a to v korelaci s jejich schopností se diferencovat do Foxp3+ Treg buněk, které potlačují imunopatologii. Tato data ukazují, že indukce anergie je důležitá nejen v prevenci autoimunity, ale také generuje prekurzory pro periferní buněčnou diferenciaci Treg.

[CD4+ T cell anergy prevents autoimmunity and generates regulatory T cell precursors](#)

Nature Immunology, Volume 17, Number 3, March 2016



Image courtesy of jscreationzs
/ FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Reflections on immunological nomenclature: in praise of imperfection](#)
- [Fatty acid oxidation in macrophage polarization](#)
- [Contemplating autoimmunity in the Aegean islands](#)