

Trombocyty konstitučně exprimující IL-33 a modulují eosinofilní zánět dýchacích cest

Bylo známo, že trombocyty hrají důležitou roli v alergickém zánětu, ale zatím nebylo odhaleno, jakým mechanismem tento zánět ovlivňují. V tomto případě se autoři zaměřili na IL-33, což je esenciální regulátor buněk vrozené imunity podílejících se na patogenezi alergického zánětu. Byla sledována přítomnost IL-33 v trombocytech, lidských megakaryocytech a myších megakaryocytech pomocí western blotu a imunofluorescence.

Funkční relevance IL-33 z trombocytů byla určena pomocí porovnání normálních myší a myší s trombocytární deplecí v modelu eozinofilního zánětu dýchacích cest po intranasálním podání papainu. Trombocyty a jejich progenitory konstitučně exprimující IL-33, papain indukuje IL-33 dependentní eozinofilii v dýchacích cestách, a tato je oslabena, pokud dojde k depleci trombocytů, zatímco podání destiček z wild type myší, nikoli IL-33 deficientních, vede k posílení eozinofilního zánětu v dýchacích cestách.

Studie tedy ukázala na důležitou roli trombocytů, které produkují IL-33, v patogenezi eozinofilního zánětu v dýchacích cestách. Tímto směrem by se mohla ubírat i tvorba léčiv.

[Platelets constitutively express IL-33 protein and modulate eosinophilic airway inflammation](#)

The Journal of Allergy and Clinical Immunology, Volume 138, Issue 5, November 2016



Image courtesy of dream designs
/ FreeDigitalPhotos.net

Top Articles:

- [Immune modules shared by innate lymphoid cells and T cells](#)
- [Innate lymphoid cells in allergic and nonallergic inflammation](#)
- [Advances in rhinitis and rhinosinusitis in 2015](#)