

Abstrakt

Střevní imunitní systém vyžaduje mechanismy, které zajistí rovnováhu mezi potlačením a tolerancí mikrobioty, regulací prospěšných a potlačením patogenních mikrobů. Jeden z takových mechanismů je založen na mikrobiota specifických Ror γ ⁺ T regulačních buňkách (Tregs), které mohou regulovat imunitu po rozpoznání specifického antigenu. Předpokládá se, že Ror γ ⁺ antigen prezentující buňky (APC) podporují rozvoj mikrobiota specifických Tregs, ale konkrétní mechanismus byl donedávna nedostatečně popsán. Ve své bakalářské práci uvádím úvod do biologie Tregs, porovnávám a podrobně rozebírám studie naznačující možnou roli LT α like ILC3, Janusových buněk a nově objevených Thetisových buněk v generaci Ror γ ⁺ Tregs a také možný molekulární mechanismus založený na integrinech Itgav a Itgb8.