

Tolerance imunitního systému vůči vlastnímu tělu je zásadní otázka, kterou musí imunologie vyřešit. Přestože mechanismy centrální tolerance jsou nyní už detailně popsány, mechanismy antigenně specifické tolerance na imunologické periférii teprve začínají být objevovány, popisovány a doceňovány. V nedávné době byly objeveny nové modely periferní tolerance. Zvláště model, který je založený na stromálních buňkách lymfatické uzliny, by mohl mít zásadní význam, jelikož přináší odpovědi na některé základní otázky v imunologii tolerance. Dodnes nebyl publikován žádný přehledový článek zaměřený na tyto nově objevené role stromálních buněk lymfatické uzliny. Proto v této práci shrnujeme doposud publikovaná data k tomuto tématu. Dále tento text poskytuje základní přehled funkční anatomie lymfatické uzliny. Pro lepší ilustraci tématu jsme zahrnuli taktéž jistá experimentální data demonstrující architekturu lymfatické uzliny a lokalizaci buněk exprimujících Aire mimo thymus, jedné z buněčných populací sídlících v lymfatických uzlinách, u nichž byla nedávno navržena účast na ustavení a udržování periferní tolerance.