

## Stromalne stanice slezene promièu diferencijaciju

Autor ikl  
Tuesday, 09 November 2004

stromalne stanice slezene promièu diferencijaciju regulacijskih dendritièkih stanica. Iako je važnost dendritièkih stanica u prezentaciji antigena dobro poznata, ulozi limfatièkog mikrookoli&scaron;a u diferencijaciji i aktivnosti dendritièkih stanica poklonjeno je malo pažnje.

stromalne stanice slezene promièu diferencijaciju regulacijskih dendritièkih stanica. Iako je važnost dendritièkih stanica u prezentaciji antigena dobro poznata, ulozi limfatièkog mikrookoli&scaron;a u diferencijaciji i aktivnosti dendritièkih stanica poklonjeno je malo pažnje. Nakon &scaron;to se susretnu s antigenom u perifernim tkivima, nezrele dendritièke stanice sazrijevaju i putuju u sekundarne limfatièke organe gdje aktiviraju limfocite T. &Scaron;iroko je prihvaæeno da zrela dendritièka stanica potom umire mehanizmom pobudom izazvane (engl. activation induced) apoptoze.

Veæina istraživanja o sudbini dendritièkih stanica je, međutim, provedena in vitro, zanemarujuæi pri tome ulogu mikrookoli&scaron;a u limfatièkim organima. Xuentao Cao se, stoga, odluèio posvetiti uticaju stormalnih stanica na diferencijaciju dendritièkih stanica. U novom broju èasopisa Nature Immunology (studeni 2004.) pokazao je da stromalne stanice slezene promièu diferencijaciju dendritièkih stanica najprije do zrelih dendritièkih stanica a potom u posebnu i veoma zanimljivu populaciju regulacijskih dendritièkih stanica. Regulacijske dendritièke stanice imaju pojaèani izražaj nekih kostimulacijskih molekula, kao i interleukina-10 te du&scaron;iènog oksida (NO). NO kojeg stvaraju regulacijske dendritièke stanice može potom suprimirati proliferaciju limfocita T nakon njihovog dodira sa zrelim dendritièkim stanicama.

Drugim rijeèima, ne samo da zrela dendritièka stanica nije zavr&scaron;ni stadij životnog puta dendritièke stanice, nego u kasnim fazama imunolo&scaron;kog odgovora dendritièke stanice mogu suprimirati proliferaciju limfocita T, pridonoseæi tako homeostazi imunolo&scaron;kog sustava. Èini se dakle, da stromalne stanice limfatièkih organa ne pružaju samo mehanièki okvir unutar kojeg se odvija imunolo&scaron;ki odgovor, nego imaju i važnu regulacijsku ulogu. (Zhang M et al. Nat Immunol 2004;11:1124-33.)