

Akutní GvH nemoc je regulována IL-17 senzitivním mikrobiomem

Je známo, že IL-17 z dárcovských T lymfocytů může ovlivnit pozdní imunopatologickou chronickou GvH reakci. Zda má také protektivní úlohu, se zatím nezjišťovalo. S využitím myšího modelu s různými knockout cytokiny a jejich receptory autoři prokázali, že u příjemců graftu kmenových buněk, kteří neprodukují IL-17, dochází k rozvoji intestinální hyperakutní GvH nemoci. IL-17 má tedy protektivní roli, a to díky vazbě IL-17A nebo IL-17F na IL-17RcA/C. Aby měl IL-17 ochrannou funkci, musí být přítomná sekrece a signalizace jak z hematopoetických, tak nehematopoetických buněk příjemce. Vzhledem k tomu, že GvH zasáhla střevo, bylo jasné, že právě v něm je klíč. Wild-type myši byly chovány společně s deficitními pro IL-17RcA a IL-17RcC, to zvýšilo jejich náchylnost k akutní GvH nemoci, došlo totiž k posunu složení v mikrobiomu. Další sledování odhalilo, že za akutní GvH reakcí stojí IL-17 senzitivní střevní mikrobiota.

[Acute graft-versus-host disease is regulated by an IL-17–sensitive microbiome](#)

Blood, Volume 129, Issue 15, 13 April 2017

Druhá fáze studie podávání pomalidomidu a dexametazonu v léčbě pacientů s AL amyloidózou

Pro léčbu amyloidózy s lehkými řetězci se využívají imunomodulační preparáty, kterým je i pomalidomid. Tato fáze studie měla prokázat bezpečnost a účinnost kombinované terapie (PDex) u pacientů 287 s AL amyloidózou, kteří předtím užívali bortezomid, alkylační látky či jiné imunomodulační přípravky. 3 pacienti dostávali pomalidomid 2 mg/d, zbytek 4 mg/d, dexametazon byl podáván 1x týdně v dávce 20 nebo 40 mg. U 15 pacientů se objevily nežádoucí účinky intenzity 3 až 4, jednalo se hlavně o retenci tekutin a infekce. Hematologická odpověď byla u 68 % pacientů (velmi dobrá či kompletní u 29 %), došlo také ke zlepšení přežití. Druhá fáze studie tedy prokázala, že PDex režim má rychlý nástup a zlepšuje přežití pacientů s AL amyloidózou, kteří byli předtím intenzivně léčeni jinými přípravky.

[A phase 2 trial of pomalidomide and dexamethasone rescue treatment in patients with AL amyloidosis](#)

Blood, Volume 129, Issue 15, 13 April 2017

Top Articles:

- [Stopping bleeding is not enough to FIX hemarthropathy](#)
- [The GATA factor revolution in hematology](#)
- [Improved outcomes for newly diagnosed AL amyloidosis between 2000 and 2014: cracking the glass ceiling of early death](#)