

**Nižší koncentrace vitamínu A je spojená s nárůstem GvH nemoci u dětí**

Vitamín A je důležitým faktorem při vývoji slizniční tolerance, neboť podporuje diferenciaci T lymfocytů do Treg subsetu. Deficit vitamínu A je spojen s narušením integrity střevního epitelu, což znamená, že je i zvýšená propustnost sliznice. V této studii autoři ověřovali svou teorii, že snížení hladiny vitamínu A může zvýšit riziko vzniku GvH u dětí, protože dojde ke zvýšení permeability. Ve studii bylo 114 pacientů, kteří podstoupili alogenní transplantaci kmenových buněk. Hladina volného vitamínu A byla měřena 30. den po transplantaci. Ukázalo se, že u pacientů s deficitem vitamínu A je vyšší výskyt GI GvH (s propustností v GIT spojená GvH nemoc). Byla vyšší také mortalita, a to 17,7 % vs. 7,4 % u pacientů bez deficitu vitamínu A. A také byl vyšší výskyt infekcí. (24 % vs. 8 %). Expresí střevního homingového receptory CCR9 na T efektorových paměťových T lymfocytech se u dětí s nižší hladinou vitamínu A také zvyšuje. Autoři tedy potvrdili svou hypotézu, že deficit vitamínu A je spojen s vyšším rizikem GI GvH nemoci, bylo by tedy vhodné pacienty suplementovat.

[Lower levels of vitamin A are associated with increased gastrointestinal graft-versus-host disease in children](#)

*Blood, Volume 129, Issue 20, 18 May 2017*

**CD138 mediuje selekci zralých plazmatických buněk regulací jejich přežití**

Protilátky dekretující plazmatické buňky (ASC) jsou kritickými efektorovými buňkami a patří také mezi dlouhožijící sentinelové buňky imunitní paměti. ASCs jsou vysoce závislé na exogenních solubilních faktorech, jako jsou IL-6 a APRIL, které prodlužují jejich život, neboť oddalují jejich smrt. Hlavním markerem těchto buněk je CD138 (syndecan-1), který je zvýšeně exprimován během maturace a je potřebný k vytvoření efektivní dlouhotrvající humorální imunitní odpovědi po imunizaci. Expresí CD138 také zvyšuje množství heparan sulfátu na ASCs, ten váže cytokiny potřebné pro přežití ASCs. U deficitu IL-6 a APRIL dochází k extenzivní apoptóze CD138 buněk nezávisle na expresi CD138. Autoři uzavírají, že expresí CD138 na plně maturovaných ASCs dává buňkám selektivní výhodu v přežití nad méně zralými ASCs, neboť dochází ke zvýšení cytokinové signalizace nutné pro přežití.

[CD138 mediates selection of mature plasma cells by regulating their survival](#)

*Blood, Volume 129, Issue 20, 18 May 2017*

**Top Articles:**

- [Thrombophilia risk is not increased in children after perinatal stroke](#)
- [Long-term follow-up of patients with CLL treated with the selective Bruton's tyrosine kinase inhibitor ONO/GS-4059](#)
- [Trilineage dyspoiesis caused by transcobalamin II deficiency](#)