

**Metabolity odvozené ze střevního mikrobiomu modulují poškození střevních epitelálních buněk a zmírňují reakci štěpu proti hostiteli**

Zatím není znám vliv změn střevní mikroflóry na mikrobiální metabolity a chorobné procesy, jako je například reakce štěpu proti hostiteli (GVHD). Autoři provedli analýzu změn mastných kyselin s krátkým řetězcem (SCFA) odvozených ze střevní mikroflóry po alogenní transplantaci kostní dřeně. Pozorovali změny v množství pouze jedné SCFA: butyrátu. Snížení butyrátu v CD326+ buňkách střevního epitelu (IECS) po transplantaci kostní dřeně vedlo ke snížení acetylace histonů, která byla obnovena po lokálním podání exogenního butyrátu. Došlo také ke zlepšení junkční integrity IECS, ke snížení apoptózy a zmírnění GVHD.

[Gut microbiome-derived metabolites modulate intestinal epithelial cell damage and mitigate graft-versus-host disease](#)

*Nature Immunology, Volume 17, Number 5, May 2016*



Image courtesy of c  
/ FreeDigitalPhotos.net

**Top Articles:**

- [A human inborn error connects the  \$\alpha\$ 's](#)
- [A dendritic cell subset designed for oral tolerance](#)
- [Tumor-necrosis factor is a master of T cell exhaustion](#)