

## **FBXO11 inaktivace vede k abnormální formaci germinálních center a lymfoproliferativním onemocněním**

BCL6 protoonkogen kóduje transkripční represor, který je potřebný pro reakce spojené s tvorbou a reakcemi v germinálních centrech (GC) a je zapojen v lymfomagenezi. Stabilita BCL6 proteinu (má i protiapoptotickou funkci) je regulovaná ubiquitinací a degradací zprostředkovanou F-box proteinem 11. Tyto procesy jsou narušené zhruba u 6 % pacientů s difúzní velkobuněčným B lymfomem. Tento typ lymfomu nese inaktivační genetickou alteraci cílenou na FBXO11 gen. V rámci ověření role FBXO11 byla vytvořena studie na FBXO11 knockout myších. Redukce či ztráta FBXO11 vede ke zvýšení počtů GC B lymfocytů a ke změnám poměru tmavé a světlé zóny v GC a k vyšší hladině BCL6 proteinu v GC B lymfocytech. B receptorem zprostředkovaná degradace BCL6 je redukována v nepřítomnosti FBXO11. To dává tušit, že FBXO11 vede k fyziologickému snížení BCL6 a ukončení GC reakce. Inaktivace je pak u myší spojená s rozvojem lymfoproliferativních onemocnění.

[FBXO11 inactivation leads to abnormal germinal-center formation and lymphoproliferative disease](#)

*Blood, Volume 128, Issue 5, 4 August 2016*

### **Top Articles:**

- [Spectrum and prognostic relevance of driver gene mutations in acute myeloid leukemia](#)
- [Critical requirement of VEGF-C in transition to fetal erythropoiesis](#)
- [Bone marrow smear examination in the diagnosis of Niemann-Pick B disease](#)