

S chromatinem asociovaný protein Sin3B je nutný pro funkci hematopoetických kmenových buněk u myši

Hematopoetické kmenové buňky jsou zdrojem všech krevních buněk. Rovnováha mezi sebeobnovou, klidovým stavem a diferenciací je udržována intrinsickými a extrinsickými mechanismy, které zatím nejsou zcela zmapovány. Jedním z nich jsou molekulární cesty, které zasahují do progresu buněčného cyklu, ten udržuje funkčnost kmenových buněk. Narušení této regulace vede k vzniku hematologických malignit či selhání kostní dřeně. Genetická inaktivace proteinu Sin3B, který je esenciální komponentou savčího Sin-3 histondeacetylázového korepresorového komplexu, vede k vážnému omezení kompetitivní repopulační kapacity hematopoetických kmenových buněk. Sin3B- kmenové buňky selhávají v diferenciaci, pokud jsou transplantovány, navíc je zde narušení klidového stavu a senzitivace myši k myelosupresní terapii. Výsledky tedy ukazují, že Sin3B je kritický regulátor funkční hematopoetických kmenových buněk.

[The chromatin-associated Sin3B protein is required for hematopoietic stem cell functions in mice](#)

Blood, Volume 129, Issue 1, 5 January 2017

Top Articles:

- [Targeting CD19: the good, the bad, and CD81](#)
- [Classification systems for chronic graft-versus-host disease](#)
- [Histone acetyltransferase activity of MOF is required for adult but not early fetal hematopoiesis in mice](#)