

Cytohesin 1 reguluje homing a uchycení hematopoetických kmenových a progenitorových buněk

Adheze je důležitým dějem při regulaci homingu a udržení hematopoetických buněk v kostní dřeni. Autoři v této studii identifikovali cytohesin 1 jako kritický mediátor adheze hematopoetických kmenových a progenitorových buněk (HSPCs). Pokud je deficit cytohesinu 1, je narušena adheze (HSPCs) k mezenchymálním stromálním buňkám. Je omezena vazba s fibronektin a ICAM1 a 2. Navíc je cytohesin zasahuje i do funkcí integrinu $\beta 1$. Transplantace cytohesin- buněk imunodeficitním myším vede k výrazně nižšímu uchycení buněk, tj. je redukována kapacita buněk vcestovat do kostní dřene a udržet se v ní, což bylo ověřeno intravitální mikroskopií. Cytohesin 1 je tedy nově nalezený regulátor adheze a uchycení lidských HSPCs mechanismy, které částečně souvisejí i s aktivací integrinů.

[Cytohesin 1 regulates homing and engraftment of human hematopoietic stem and progenitor cells](#)

Blood, Volume 129, Issue 8, 23 February 2017

Top Articles:

- [Oxygen bubbles to predict sensitivity to IMiDs](#)
- [How I treat anemia in pregnancy: iron, cobalamin, and folate](#)
- [Oncogenic ZEB2 activation drives sensitivity toward KDM1A inhibition in T-cell acute lymphoblastic leukemia](#)