

IL-4 zachovává povrchovou expresi IgM na B lymfocytech u pacientů s CLL

B lymfocyty chronické lymfatické leukémie exprimují in vitro v menší míře membránově vázané imunoglobuliny (sIg), jsou minimálně aktivované nebo anergizované po stimulaci prostřednictvím přemostění BCR. Jinak je tomu in vivo. U pacientů jsou nacházeny vysoce aktivované B lymfocyty po stimulaci ligací BCR, které následně masivně expandují v proliferačních centrech. Tento jev naznačuje, že je u B lymfocytů u pacientů s CLL zachována kosignalizace/kostimulace přes sIg na rozdíl od CLL buněk v buněčných kulturách. Autoři textu porovnávali normální naivní B lymfocyty s CLL a doložili, že CLL buňky méně exprimují CD79b protein, zatímco exprese CD79a a sIgM není snížena. Dále prokázali, že IL-4 zachovává expresi CD79b a sIgM ve vzorcích CLL. Tyto změny výrazně posilují signalizaci po přemostění BCR. Změny jsou pak více vyjádřeny u CLL bez zmutovaného imunoglobulinového variabilního těžkého řetězce. Snížení exprese sIgM je spojená s nízkou expresí CD79b na CLL buňkách, zatímco IL-4 posiluje expresi CD79b a tím také sIgM a signalizaci a aktivaci buněk skrz BCR.

[CXCR2 and CXCL4 regulate survival and self-renewal of hematopoietic stem/progenitor cells](#)

Blood, Volume 128, Issue 4, 28 July 2016

Top Articles:

- [GATA2 regulates dendritic cell differentiation](#)
- [Generation of clinical-grade CD19-specific CAR-modified CD8+ memory stem cells for the treatment of human B-cell malignancies](#)
- [IL-4 rescues surface IgM expression in chronic lymphocytic leukemia](#)