

Decitabin zvyšuje antiCD33 monoklonálními protilátkami mediovanou reakci NK buněk proti AML blastům

Akutní myeloidní leukémie je nejčastějším typem akutní leukémie, která se vyskytuje hlavně u starších lidí. Je u ní vysoké procento rezistence k intenzivní indukční chemoterapii, což vede k úmrtím mnoha pacientů. S dobrými výsledky se užívají monoklonální protilátky namířené na CD33 konjugované s dalším léčivem. Jedná se o gemtuzumab ozogamicin (BI 836858).

V této studii autoři prokazují pokusy in vitro, že opsonizace blastů BI 836858 z nich dělá cíl pro NK buňky. Následně jsou blasty zabíjeny díky degranulaci NK a na protilátkách závislé buněčné cytotoxické odpovědi (ADCC). Další pokusy tentokrát z dacitabinem (DAC), který vykazuje v klinické praxi dobrý výsledek u starších pacientů s AML, ukázaly, že podávání DAC nenarušuje BI 836858 navozenou NK mediovanou ADCC. Navíc u buněk pacientů, kteří byli léčeni DAC, dochází k posílení ADCC aktivity navozené podáváním BI 836858. Při podávání DAC zvyšuje exprese NKG2DL na NK buňkách (blok NKG2DL antagonisty snižuje citlivost blastů na BI 836858), což zvyšuje jejich citlivost na BI 836858.

Tato studie tak přináší zjištění, že podávání kombinované terapie DAC a BI 836858 by byla přínosem u starších pacientů s AML.

[Decitabine enhances anti-CD33 monoclonal antibody BI 836858-mediated natural killer ADCC against AML blasts](#)

Blood, Volume 127, Issue 23, 9 June 2016

Top Articles:

- [Hepcidin in the diagnosis of iron disorders](#)
- [Manipulating leukocyte interactions in vivo through optogenetic chemokine release](#)
- [A gain-of-function variant in DIAPH1 causes dominant macrothrombocytopenia and hearing loss](#)