

## **Bispecifická protilátka anti-CD3/CLL-1 v léčbě akutní myeloidní leukémie**

Postupy při léčbě akutní myeloidní leukémie se dlouhou dobu téměř neměnily. Nedávno se ovšem objevily nové možnosti v podobě biologické léčby, např. inhibitory FLT3, jejich využití je však omezeno na malou skupinu nemocných. Hledají se tedy další léčebné postupy. Byly vytvořeny také bispecifické protilátky, jedněmi z nich jsou i humanizované CD3 dependentní IgG1 protilátky s vazbou na CLL-1, který je také exprimován na AML buňkách a není na hematopoetických buňkách, nenarušují tedy krvetvorbu. V této studii se autoři zaměřili na osvětlení farmakologické aktivity, farmakokinetiky a bezpečnosti podávání této protilátky. Pokusy proběhly in vitro, ale také na zvířecích modelech – na myších a opicích. Při pokusech in vitro se potvrdila dobrá účinnost, kdy bylo v přítomnosti protilátky výrazně redukováno množství cílových buněk, účinnost korelovala s dávkou. Při pokusech in vivo se potvrdila účinnost, došlo k poklesu počtu rakovinných buněk a léčba byla dobře tolerovaná. Tyto preklinické studie tedy potvrdily, že T dependentní bispecifické protilátky CD3/CLL-1 by mohly být využity i v humánní medicíně pro léčbu pacientů s AML.

[An anti-CD3/anti-CLL-1 bispecific antibody for the treatment of acute myeloid leukemia](#)  
*Blood, Volume 129, Issue 5, 2 February 2017*

### **Top Articles:**

- [Autophagy, a key mechanism of oncogenesis and resistance in leukemia](#)
- [How I treat FLT3-mutated AML](#)
- [G-CSF-induced sympathetic tone provokes fever and primes antimobilizing functions of neutrophils via PGE<sub>2</sub>](#)