

## Antibiotika narušují krvetvorbu deplecí střevní mikrobioty

Suprese kostní dřeně je poměrně častým vedlejším účinkem užívání antibiotik. Co za tímto jevem stojí, mapovala tato studie, která byla provedena na antibiotiky léčených myších. U těchto myší byla zaznamenána anémie, trombocytóza a leukopenie s panlymfopenií (postiženy byly granulocyty i B lymfocyty, zatímco počty CD8 T lymfocytů vzrostly). Analýza progenitorů a hematopoetických kmenových buněk v kostní dřeni ukázala, že došlo k jejich depleci. Pokud však byly tyto krvetvorné buňky inkubovány s antibiotiky, nedošlo k ovlivnění jejich funkce. Vliv antibiotik na krvetvorbu je tedy nepřímý a závislý na stavu střevního mikrobiomu. Fekální transplantace obnovila krvetvorbu. Bezmikrobní myši vykazují stejnou poruchu krvetvorby jako myši s antibiotickou terapií. Vzhledem k těmto výsledkům je patrné, že je důležité snažit se ochránit a zachovat střevní mikrobiotu i při léčbě antibiotiky.

[Antibiotics impair murine hematopoiesis by depleting the intestinal microbiota](#)

*Blood, Volume 129, Issue 6, 9 February 2017*

### **Top Articles:**

- [Genetic basis and molecular pathophysiology of classical myeloproliferative neoplasms](#)
- [Emerging treatments for classical myeloproliferative neoplasms](#)
- [Association among sickle cell trait, fitness, and cardiovascular risk factors in CARDIA](#)