

## **Dimethylfumarát obnovuje citlivost k apoptóze a inhibuje růst nádorů a metastazování cílením na NF-κB**

Vzhledem k tomu, že stále není dostupná dostatečně účinná terapie pro kutánní T lymfom (CTLC), je snaha najít nové terapeutické postupy, které by byly vysoce efektivní a zároveň byly zatíženy co nejmenšími vedlejšími účinky. Velkým problémem je necitlivost CTLC T lymfocytární populace k apoptóze. To je dáno konstituční aktivací transkripčního faktoru NF-κB. Je tedy logické, že se stal právě tento faktor novým terapeutickým cílem. Navíc by „zdravé“ T lymfocyty nebyly zasaženy. Za tímto účelem byl sledován efekt dimethylfumarátu na CTLC buňky *in vitro* i *in vivo*.

Ukázalo se, že dimethylfumarát úspěšně indukuje buněčnou smrt u CTLC buněčných linií a patientských CD4+ T lymfocytů. Tento efekt není zachycen u T lymfocytů od zdravých dárců. Dimethylfumarát totiž cílí na NF-κB a inhibuje ho. *In vivo* studie pak jen potvrdily výsledky získané z předchozích pokusů. U myši s CTLC došlo při léčbě dimethylfumarátem k oddálení růstu nádoru, zvyšuje smrt CTLC buněk a působí i proti metastazování.

Použití dimethylfumarátu tedy obnovuje citlivost k apoptóze, je prevencí metastazování, navíc je tato látka již úspěšně používána v léčbě psoriázy a roztroušené sklerózy, takže bude možné rychle jej uvést do klinické praxe i pro léčbu CTLC.

[Dimethyl fumarate restores apoptosis sensitivity and inhibits tumor growth and metastasis in CTCL by targeting NF-κB](#)

*Blood, Volume 128, Issue 6, 11 August 2016*

### **Top Articles:**

- [Modeling altered human T-cell development](#)
- [Dasatinib and low-intensity chemotherapy in elderly patients with Philadelphia chromosome–positive ALL](#)
- [Transcriptome sequencing reveals a profile that corresponds to genomic variants in Waldenström macroglobulinemia](#)