

### Nové vyhlídky v zaměření cílené léčby na telomerázu

Aktivita telomerázy je kromě udržování konců chromosomů (telomer) u řady malignit odpovědná i za nesmrtnost nádorových buněk. Tím se stává atraktivním terapeutickým cílem. Jedním z důvodů, proč vědci mají za terapeutický cíl právě složky telomerázy, jsou nově prověřené důkazy. Zjistilo se, že tyto molekuly disponují funkcemi vedoucími k přežití nádorových buněk a jejich proliferaci, přičemž tyto funkce přímo nesouvisí s funkcí telomér. Tento přehledový článek se soustředí na doposud získané znalosti o biogenezi, struktuře a dalších funkcích molekul souvisejících s telomerázou, které jsou spojené s nedávnými pokroky v léčebných postupech.

[New prospects for targeting telomerase beyond the telomere](#)

*Nature Reviews Cancer, Volume 16, Number 8, August 2016*

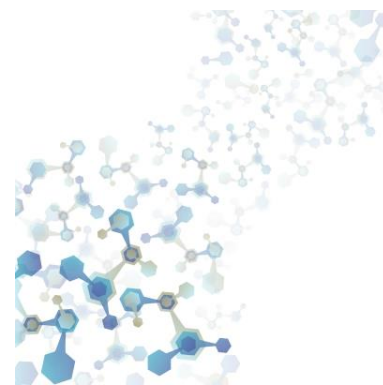


Image courtesy of samarttiw  
/ FreeDigitalPhotos.net

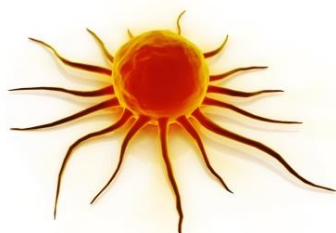


Image courtesy of dream designs  
/ FreeDigitalPhotos.net

### Osud horší než smrt: apoptóza jako onkogenní proces

Apoptóza (buněčná smrt) je všeobecně považována za kladný a preventivní proces, který brání „vypuknutí“ rakoviny. Přestože je apoptóza nepochybně prospěšná, paradoxně může mít i nežádoucí účinky, které mohou dokonce podporovat vývoj rakoviny. V tomto článku autoři poukazují na řadu způsobů, kterými může apoptóza vést až k rakovinnému zvrhnutí. Dále tvrdí, že bude nutné plně porozumět mechanismům účastnících se správného zapojení apoptózy, čímž by mělo dojít k maximalizaci buněčné smrti u nádorových buněk a přitom by měl být minimalizován pro-tumorogenní efekt.

[A fate worse than death: apoptosis as an oncogenic proces](#)

*Nature Reviews Cancer, Volume 16, Number 8, August 2016*

#### **Top Articles:**

- [The role of enhancers in cancer](#)
- [The genetics and mechanisms of T cell acute lymphoblastic leukaemia](#)