

## Mechanismus řízení biomarkerů jako vodítko k blokaci imunitních kontrolních bodů při léčbě rakoviny

V současnosti se celá řada klinických studií zabývá kontrolními body imunity, blokádami signálních drah. S tím především souvisejí nedávné pokroky ve využití monoklonálních terapeutických protilátek. Jedná se zejména o protilátku blokující antigen 4 (CTLA4) a protein programované buněčné smrti 1 (PD1), které souvisí s cytotoxickými T lymfocyty u melanomů, malobuněčného karcinomu plic a karcinomu ledvin. Stále však zůstává řada otázek ohledně optimálního využití léčiv blokující kontrolní body těchto drah. Zásadní je vymezení biomarkerů, které predikují účinky léčiv a jejich nežádoucí účinky. Toto review se zabývá především biomarkery pro léčbu pomocí anti-PD1 a CTLA4 zahrnující genetická, imunologická a virologická kritéria. Avšak CTLA4 má s porovnáním PD1 jedinečnou biologii imunitního kontrolního bodu, a vyžaduje tak zcela odlišný přístup ve vývoji biomarkerů.

[Mechanism-driven biomarkers to guide immune checkpoint blockade in cancer therapy](#)

*Nature Reviews Cancer, Volume 16, Number 5, May 2016*

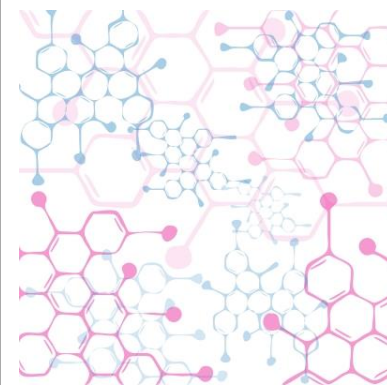


Image courtesy of samarttiw  
/ FreeDigitalPhotos.net

## Sexuální dimorfismus u rakoviny

Incidence mnoha typů rakoviny, vyjma reprodukčních orgánů, je u mužů výrazně vyšší než u žen, s tím souvisejí i rozdíly v době přežití po ukončení léčby. Částečně je tento rozdíl přisuzován vnějším vlivům, jako jsou povolání a odlišné behaviorální návyky mužů a žen. Nicméně důležité budou pravděpodobně i buněčné a molekulární rozdíly mezi pohlavími. Autoři se v tomto článku zaměřují na souhru pohlavních hormonů a chromozomů, která může mít vlastní kontrolní mechanismus. A může například pomoci imunitního systému či metabolismu iniciovat tvorbu rakovinných buněk, ovlivňovat mikroprostředí nádoru a jeho vývoj. Získání většího počtu poznatků o těchto rozdílech mezi pohlavími může být zásadní pro prevenci rakoviny, stejně tak pro léčbu.

[Sexual dimorphism in cancer](#)

*Nature Reviews Cancer, Volume 16, Number 5, May 2016*



Image courtesy of dream designs  
/ FreeDigitalPhotos.net

### Top Articles:

- [Oesophageal adenocarcinoma and gastric cancer: should we mind the gap?](#)
- [New frontiers in translational control of the cancer genome](#)
- [Defining actionable mutations for oncology therapeutic development](#)