

**ATF5 a zvýšení apoptózy  $\beta$ -buněk pankreatu v odpovědi na stresové podmínky**

Přežívání a funkce  $\beta$ -buněk pankreatu, které produkují inzulin, je v prevenci diabetu zásadní. Studie popisuje doposud neznámý aktivační transkripční faktor 5 (ATF5) a jeho roli v apoptóze  $\beta$ -buněk. Expres ATF5 je dle autorů spojená se stresem. Deficience ATF5 vede k výraznému zvýšení apoptózy buněk pankreatu v odpovědi na stresové podmínky. Studie prohlubuje naše vědomosti o komplexních mechanismech řídících osud  $\beta$ -buněk a nabízí slibný způsob prevence diabetu.

[ATF5 regulates  \$\beta\$ -cell survival during stress](#)

*PNAS, Volume 114, Number 6, 7 February 2017*



Image courtesy of jscreationzs  
/ FreeDigitalPhotos.net

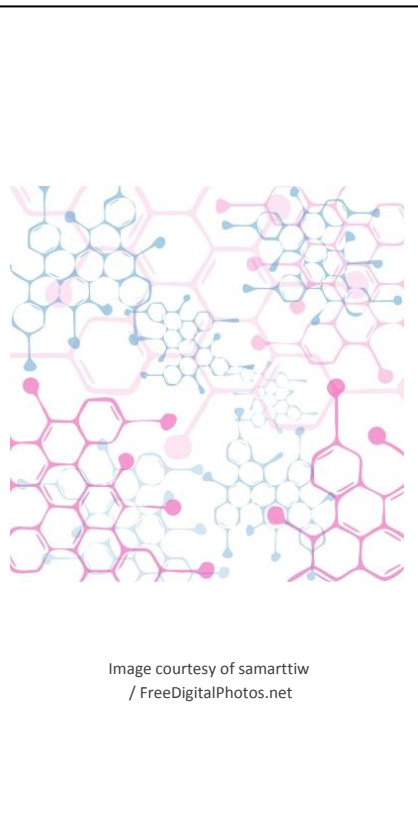


Image courtesy of samarttiw  
/ FreeDigitalPhotos.net

**Mechanismy kontroly exprese TSLP in vivo**

TSLP je důležitý imunoregulační cytokin tvořený v brzlíku, který hraje významnou roli ve fyziologii epitelálních buněk kůže ale i střev. Kolektiv autorů především z Francie se soustředí na mechanismy kontroly exprese TSLP in vivo. Na modelu myší podrobených tkáňově-specifické mutageně popisují zapojení několika transkripčních faktorů, jaderných receptorů a jejich agonistických ligandů v transkripční regulaci TSLP v epidermálních keratinocytech a střevních epitelálních buňkách.

[Similarities and differences in the transcriptional control of expression of the mouse TSLP gene in skin epidermis and intestinal epithelium](#)

*PNAS, Volume 114, Number 6, 7 February 2017*

**Top Articles:**

- [Inner Workings: Diamond anvils probe the origins of Earth's magnetic field](#)
- [Modulating membrane binding of  \$\alpha\$ -synuclein as a therapeutic strategy](#)
- [Is adaptive-innate lymphocyte cross-talk driving mucosal disease?](#)