

Důležitá role metabolismu mastných kyselin v ILC2 zprostředkované slizniční imunitě během malnutrice a infekce helminty

Vrozené lymfoidní buňky (ILC) jsou důležité pro správný průběh mnoha imunitních procesů včetně kontroly infekcí, zánětů a hojení tkání. ILC typu 2, mediátory slizniční imunity, jsou během nákazy helminty závislé na metabolismu mastných kyselin. Pokud je organismus ve stavu malnutrice (např. při deficienci vitamínu A), udržují ILC2 svoji funkci díky zvýšenému zpracování mastných kyselin, což umožňuje selektivní produkci interleukinu 13 (IL-13). Výsledky studie odhalují, jak se může hostitelský organismus adaptovat na stav malnutrice a udržet funkci slizniční imunity.

[Critical role of fatty acid metabolism in ILC2-mediated barrier protection during malnutrition and helminth infection](#)

The Journal of Experimental Medicine, Volume 213, No. 8, 25 July 2016



Image courtesy of jscreationzs
/ FreeDigitalPhotos.net

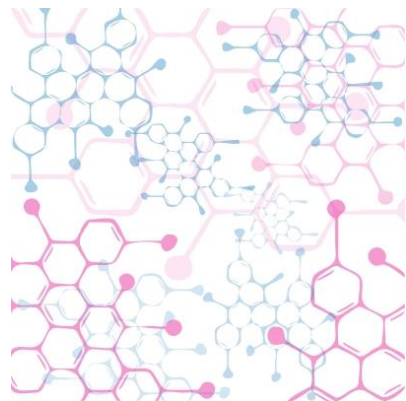


Image courtesy of samarttiw
/ FreeDigitalPhotos.net

Změny metabolismu insulinu u Alzheimerovy choroby: příčina nebo následek?

Je známo, že pacienti s diabetem 2. typu mají zvýšené riziko rozvoje Alzheimerovy choroby (AD), kauzální vztah mezi těmito nemocemi ale zatím nebyl objasněn. V mozkové tkáni člověka s AD je poškozená insulinová signalizace (IS). Co víc, fibrily β -amyloidu vedou ke vzniku insulinové rezistence. Pacienti s AD mají elevované hladiny insulinu a ten zvyšuje množství β -amyloidu, což zhoršuje vývoj AD. V rámci terapie AD se zkouší intranasální aplikace insulinu.

[Changes in insulin and insulin signaling in Alzheimer's disease: cause or consequence?](#)

The Journal of Experimental Medicine, Volume 213, No. 8, 25 July 2016

Top Articles:

- [CD6 modulates thymocyte selection and peripheral T cell homeostasis](#)
- [The loss of Ezh2 drives the pathogenesis of myelofibrosis and sensitizes tumor-initiating cells to bromodomain inhibition](#)
- [Brain-resident memory T cells represent an autonomous cytotoxic barrier to viral infection](#)