

**Tisková zpráva: Přírodovědecká fakulta UK, 10. Září 2010**

**Astakiny hrají významnou úlohu při krvetvorbě – článek v Journal of Biological Chemistry (10.9.2010)**

***Marian Novotný z Katedry buněčné biologie PřF UK v Praze se podílel spolu s kolegy z Uppsalské univerzity ve Švédsku na výzkumu imunitního systému raka Pacifastacus leniusculus. Výsledky jejich studie byly publikovány v prestižním časopise Journal of Biological Chemistry.***

Studie popisuje nový faktor astakin 2 jež ovlivňuje vývoj hemocytů a ukazuje rozdíly mezi funkcí astakinu 2 a již dříve popsaného, sekvenčně velmi podobného astakinu 1. Přestože se oba proteiny liší pouze insertem třinácti aminokyselin v astakinu 2, exprese astakinu 1 vede k diferenciaci prekurzorů hemocytů v jiný buněčný typ než exprese astakinu 2.

Studie dokumentuje výskyt astakinu 2 u širokého spektra bezobratlých organismů a poukazuje na rozdíly mezi astakiny a prokineticiny – proteiny ovlivňujícími krvetvorbu u obratlovců.

Tento výzkum je příspěvkem k detailnějšímu porozumění mechanismů řídících vývoj buněk imunitního systému.

Původní článek lze nalézt zde:

http://www.jbc.org/content/285/37/28577.abstract

Kontakt: Mgr. Marian Novotný, Ph.D. – Katedra buněčné biologie

 marian.novotny@natur.cuni.cz, tel.: 420 221 95 **1769**

