

Rezistin

Rezistin je hormon tukové tkáně, patří tedy mezi tzv. adipokiny. Byl objeven v roce 2001 v souvislosti s výzkumem inzulinové rezistence.^[1]

Struktura a syntéza

Hormon je vytvářen nejen v adipocytech, ale také např. v kosterním svalstvu nebo v imunokompetentních buňkách. Jedná se o polypeptid o délce 108 AMK^[1].

Funkce

Rezistin se zapojuje do hypothalamických okruhů regulace příjmu potravy.

Mezi jeho účinky patří

- snižuje příjem potravy,
- reguluje citlivost na inzulin,
- působí jako prozánětlivý cytokin – zvyšuje uvolňování TNF- α , IL-12, zvyšuje expresi cytoadhezivních molekul.

Pravděpodobně se při zvýšené koncentraci může podílet na vzniku **inzulinové rezistence**. Jeho zvýšená hladina pozitivně koreluje s množstvím tukové tkáně. Význam rezistinu se dává do souvislosti s rizikem aterosklerózy, podle některých výzkumů zvyšuje hladinu LDL cholesterolu v krvi.

Odkazy

Související články

- Endokrinní funkce tukové tkáně
- Tuková tkáň

Externí odkazy

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Resistin>

Reference

1. KITTNAR, Otomar, et al. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2011. 790 s. s. 539. ISBN 978-80-247-3068-4.

Použitá literatura

- KITTNAR, Otomar, et al. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2011. 790 s. ISBN 978-80-247-3068-4.
- LEDVINA, M, et al. *Biochemie pro studující medicíny II*. 2. vydání. Praha : Nakladatelství Karolinum, 0000. 0 s. ISBN 978-80-246-1415-1.

Rezistin	
	
<i>Struktura rezistinu</i>	
Žláza	tuková tkáň, imunokompetentní buňky
Struktura	polypeptid o délce 108 AMK
Účinky	snížení příjmu potravy
OMIM	605565 (https://omim.org/entry/605565)