

# Rezistin

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

## 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<sup>[1]</sup>.

## 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- $\alpha$ , 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>	
<b>Žláza</b>	tuková tkáň, imunokompetentní buňky
<b>Struktura</b>	polypeptid o délce 108 AMK
<b>Účinky</b>	snížení příjmu potravy
<b>OMIM</b>	605565 ( <a href="https://omim.org/entry/605565">https://omim.org/entry/605565</a> )