

## **Abstrakt**

Interleukin-17 jakožto prozánětlivý cytokin přispívá k ochraně hostitele vyvoláním a zesílením zánětlivých imunitních odpovědí. Zánět je jedním z klíčových mechanismů imunitního systému sloužící k vypořádání se s patogeny a obraně před vlivem toxických látek. V případě nedostatečné kontroly se však může vyvinout v chronické autoimunitní onemocnění poškozující vlastní tělo. Z tohoto důvodu je studium a pochopení prozánětlivé signalizace důležité pro zamezení rozvoje autoimunity a chronických zánětlivých onemocnění. Tato práce shrnuje dosavadní poznatky o molekulárních mechanismech signalizace interleukinu-17 vedoucí k rozvoji zánětlivých imunitních reakcí a též se zaměřuje na regulaci signalizace řadou aktivátorů a inhibitorů.

## **Klíčová slova**

Interleukin-17, prozánětlivý cytokin, signální transdukce, receptorový signální komplex, autoimunitní onemocnění, zánět