

## **ABSTRAKT**

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Studentka: Bc. Lenka Jančíková

Školitel: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Název diplomové práce: Kardiovaskulární účinky izoflavonoidů

### **Cíl:**

Cílem této diplomové práce je shrnutí dosavadních poznatků o přírodních rostlinných látkách označovaných jako fytoestrogeny-izoflavonoidech a zmapování výsledků nejnovějších studií se zaměřením na kardiovaskulární účinky izoflavonoidů.

### **Hlavní poznatky:**

Z dostupných údajů lze usoudit, že izoflavonoidy a jejich metabolity mají na lidský organismus pozitivní účinky, mezi které řadíme účinky antiaterosklerotické, antimenopauzální, antikancerogenní účinky a pozitivní efekt na osteoporózu. Pozitivní působení na kardiovaskulární systém zahrnuje antihypertenzní, antiinflamatorní, antiangiogenní, antiproliferační a antiagregační účinky. Na druhou stranu se objevují i studie, které upozorňují na případná rizika spojená se zejména dlouhodobým užíváním izoflavonoidů. Nicméně i když závěry ze studií kardiovaskulárních účinků nejsou vždy shodné, většina potvrzuje pozitivní působení izoflavonoidů na kardiovaskulární systém.

### **Závěr:**

Izoflavonoidy a jejich metabolity jsou velmi zajímavou skupinou látek přírodního původu s potenciálem pro případný vývoj nových léčiv. Zaslouží si proto další výzkum jak svých terapeutických a preventivních účinků, tak případných rizik.

**Klíčová slova:** izoflavonoidy, kardiovaskulární účinky, estrogen, ateroskleróza, menopauza