

# Abstrakt

Univerzita Karlova V Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Studentka: Mgr. Lenka Šimánková

Školitel: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

Název rigorózní práce: Studium vasodilatačních účinků vybraných flavonolignanů silymarinu *ex vivo* na izolované aortě potkana

Flavonolignany jsou skupina sloučenin, které zahrnují komplex látek zvaný silymarin, který se nachází a získává především z rostliny jménem ostropestřec mariánský (*Silybum marianum*). Dosavadní studie poukazují zejména na jeho antioxidační a protizánětlivé účinky. Jeho hlavní účinek, pro který se využívá, je hepatoprotektivní aktivita.

Cílem této práce je zjistit, zda vybrané flavonolignany silymarinového komplexu či jejich sulfatované metabolity mohou mít vazorelaxační účinky. Na aortě potkana rodu Wistar bylo testováno *ex vivo* pět vybraných látek (2,3-dehydrosilybin, silychristin a jejich sulfatované konjugáty 2,3-dehydrosilybin-20-*O*-sulfát, 2,3-dehydrosilybin-7,20-*O*-disulfát a silychristin-19-*O*-sulfát). Oba testované flavonolignany měly vazorelaxační účinky, které byly srovnatelné s účinky příslušných monosulfátů. Naopak disulfát 2,3-dehydrosilybinu byl zcela neúčinný.