

## **ABSTRAKT**

Základním cílem diplomové práce, která vychází z projektu uspořádaného II. interní klinikou Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, je stanovení možnosti predikce vzniku akutního koronárního syndromu na základě neinvazivních vyšetření - ultrazvuk karotických tepen, vyšetření retinálních tepen, biochemických markerů aterosklerózy a polymorfismu vybraných genů.

Práce obsahuje dvě hlavní části, část teoretickou, která sestává ze tří kapitol, a část výzkumnou. Teoretická část popisuje onemocnění akutní koronární syndrom, podstatná část je věnována ateroskleróze jako patofyziologickém podkladu tohoto syndromu, rizikovým faktorům a současné stratifikaci kardiovaskulárního rizika, která se ukázala jako nedostačující. Další kapitola popisuje neinvazivní vyšetření koronárních tepen se zaměřením na předkládaný výzkum. Poslední kapitola teoretické části práce je věnována invazivním vyšetřením koronárních tepen.

Výzkumná část práce popisuje design a účel výzkumu, kterým je identifikace pacientů s vysokým rizikem vzniku akutního koronárního syndromu, bez ohledu na riziko vycházející ze standardních predikčních modelů a dále predikce změn koronární aterosklerózy při agresivní hypolipidemické terapii. Výsledky epidemiologických dat a nálezů z jednotlivých neinvazivních a invazivních vyšetření koronárních tepen u 107 pacientů s ischemickou chorobou srdeční jsou ověřovány statisticky. Závěry výzkumu potvrzují jednu ze tří hypotéz stanovených před začátkem výzkumu. Na základě neinvazivních vyšetření je možné predikovat tíži a rizikovost koronárního postižení. Zlepšení stávajících modelů predikce rizikového nálezu na koronárních tepnách přináší genetické vyšetření polymorfismu v genu pro hemoxygenázu-1, ultrazvuk karotických tepen a biochemické vyšetření hladin apolipoproteinu A.

Limitací práce je stále probíhající analýza oftalmologických vyšetření a regrese koronární aterosklerózy a tím nemožnost testovat všechny hypotézy.

Diplomová práce obsahuje také obrazové přílohy, které doprovázejí jednotlivé kapitoly.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Akutní koronární syndrom, ateroskleróza, neinvazivní vyšetření, predikce