

Angiografie je základní vyšetřovací metodou u pacientů s infarktem myokardu. Běžně se používá k detekci stenózy v jedné z arterií, data lze ovšem využít i pro odhalení problematických částí kapilár. Takové dvojí použití dat je vhodné hned z několika důvodů. Jednak proto, že katetrizace je invazivní metodou s nezanedbatelným rizikem pro pacienta a především proto, že možnost získání informace o průchodnosti kapilár znamená významný přínos pro rozhodování o následujícím léčebném postupu, zejména o výběru farmak. Stále otevřeným problémem je otázka kvantifikace opacity na škále MBG.1 . V rámci diplomové práce by se student měl zaměřit na následující: shrnout a porovnat jednotlivé metody vhodné pro řešení problému kvantifikace opacity, především registraci obrazu a korekci pohybu; navrhnout metodu automatické kvantifikace opacity a následně ji implementovat.