

2 Zielsetzung

In vorausgegangenen Studien wurde die Bildqualität und damit diagnostische Wertigkeit auf 4-Mehrzeilengeräten evaluiert. Ziel dieser Arbeit ist die Einschätzung der Bildqualität in der Darstellung der Koronargefäße auf den neuen 16-Mehrzeilengeräten. Außerdem soll ein praktikables Arbeitsdiagramm entwickelt werden, das eine gute und reproduzierbare Bildqualität erlaubt und durch gezielten Einsatz von Nachbearbeitungswerkzeugen eine sichere Diagnostik ermöglicht. Die folgende Tabelle zeigt die einzelnen Aspekte, die untersucht wurden.

veränderbare Faktoren	unveränderbare Faktoren
Einfluss der Herzfrequenz auf die Bildqualität	Bildqualität der einzelnen Segmente der Herzkranzgefäße
Einfluss der Belichtungszeit auf die Bildqualität	Qualität der CTA in den einzelnen Nachbearbeitungswerkzeugen
Einfluss des Pitches auf die Bildqualität	
Einfluss des Rekonstruktionszeitpunkts auf die Bildqualität	

Tabelle 8 Aufstellung der Einflussfaktoren auf die Bildqualität die untersucht wurden