

## Inhaltsverzeichnis

### 1 Einleitung

- 1.1 Historischer Überblick über die Diagnostik des Mammakarzinoms
- 1.2 Physiologie der weiblichen Brust
- 1.3 Pathophysiologische Grundlagen
  - 1.3.1 Mastopathie
  - 1.3.2 gutartige Tumoren der Brust
  - 1.3.3 bösartige Tumoren der Brust
  - 1.3.4 Tumorbiologie und Angiogenese

### 2 Basisdiagnostik der Brust

- 2.1 Mammographie
  - 2.1.1 BIRADS<sup>TM</sup> – Klassifikation ( **B**reast **I**maging **R**eporting **A**nd **D**ata **S**ystem )
  - 2.1.2 ACR – Dichtekriterien
- 2.2 Mammasonographie
- 2.3 Mamma – MRT
  - 2.3.1 Indikationen
  - 2.3.2 Kontrastmittelkinetik und Malignomzeichen in der MR – Mammographie
- 2.4 Ziele der Arbeit

### 3 Material und Methoden

- 3.1 Untersuchte Patientinnen
- 3.2 Patientenvorbereitung
- 3.3 Untersuchungstechnik
- 3.4 Bildauswertung und Befunderstellung
  - 3.4.1 Klinische Auswertung und Malignitätskriterien
  - 3.4.2 Spezielle Auswertung und Kontrastmittelindex ( **KI** )
  - 3.4.3 Untersucherabhängige Auswertung der qualitativen und quantitativen Analyse
- 3.5 Theoretisches Modell zur klinischen Relevanz des Kontrastmittelindex

- 4 Ergebnisse
  - 4.1 Patientenverteilung und Indikationen
  - 4.2 Klinische Auswertung
  - 4.3 Spezielle Auswertung
    - 4.3.1 qualitative Analyse
    - 4.3.2 quantitative Analyse mittels Messung der Signal - Intensität
    - 4.3.3 Methodenvergleich (visuell/qualitativ versus quantitativ)
  - 4.4 Untersucherabhängige Auswertung der qualitativen und quantitativen Analysen
  - 4.5 Theoretisches Modell zur klinischen Relevanz des Kontrastmittelindex
  
- 5 Diskussion
  - 5.1 Mammakarzinome ( multifokal, multizentrisch, bilateral )
  - 5.2 Einfluss des Alters und mastopathischer Veränderungen
  - 5.3 Hormonelle Einflussfaktoren
  - 5.4 Kontrastmittelintensitätsindex ( KI )
  
- 6 Zusammenfassung
- 7 Literatur