

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Technik der transrektalen Sonographie	6
2.1	Entwicklung	6
2.2	Aktuelle Technik der transversalen transrektalen Ultrasonotomographie	6
2.2.1	Gerät	6
2.2.2	Patientenbelastung	7
2.2.3	Untersuchungsvorgang	8
2.2.4	Bildqualität und Artefakte	10
2.2.5	Größen-, Volumen- und Gewichtsbestimmung (Sonometrie)	12
2.2.6	Ultraschallgezielte Punktion	16
2.2.7	Durchführung der perinealen ultraschallgezielten Biopsie	20
3	Das normale Prostatasonogramm	23
3.1	Anatomische Grundlagen	23
3.2	Benigne Prostatahyperplasie (BPH)	28
3.3	Samenblasen	35
3.4	Prostatakonkremente	38
4	Entzündliche Erkrankungen der Prostata	43
4.1	Pathologie	43
4.2	Sonographie	43
5	Prostatakarzinom	52
5.1	Pathologisch-anatomische Grundlagen	52
5.2	Sonographische Darstellung des Prostatakarzinoms	56
5.3	Sonographie des behandelten Prostatakarzinoms	65
6	Prostatasonographie nach transurethraler Resektion	68

7	Ergebnisse der transrektalen transversalen Sonographie	75
7.1	Benigne Prostatahyperplasie	75
7.2	Chronische Prostatitis	76
7.3	Prostatakarzinom	76
7.4	Transperineale ultraschallgezielte Biopsie	78
7.5	Volumenbestimmung	79
8	Zusammenfassung	80
Literatur		83
Sachverzeichnis		87