

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Der Untersuchungsablauf der transrektalen Prostatasonographie (TPS/TRUS)	5
3	Die Sonoanatomie von Prostata und Samenblasen im transrektalen Schnittbild	13
4	Das transrektale Schnittbild der Prostata bei Entzündungen	27
4.1	Allgemeines	27
4.2	Akute Entzündungen	27
4.2.1	Die akute Prostatitis	27
4.2.2	Die fokale Prostatitis	28
4.2.3	Der Prostataabszeß	28
4.3	Chronische Entzündungen	29
4.3.1	Die chronische unspezifische Prostatitis	29
4.3.2	Die granulomatöse Prostatitis	30
5	Zystische Aussparungen im transrektalen Schnittbild der Prostata	37
5.1	Allgemeines	37
5.2	Solitäre Zysten	37
5.3	Multiple Zysten	38
6	Die benigne Prostatahyperplasie (BPH) im sonographischen Schnittbild	45
6.1	Allgemeines	45
6.2	Die Entwicklung der benignen Prostata- hyperplasie in TZ und CZ	45
6.3	Das sonographische Bild der benignen Prostatahyperplasie (BPH) und ihre Differentialdiagnose	46
6.3.1	Das Prostatakarzinom in der TZ	46

6.4	Das sonographische Bild der behandelten benignen Prostatahyperplasie	47
7	Das Prostatakarzinom im transrektalen sonographischen Schnittbild	57
7.1	Die TPS als Kriterium in der Diagnostik des Prostatakarzinoms	57
7.2	Die Differentialdiagnosen auffälliger sonographischer Befunde	59
7.2.1	Echoarme Läsionen	59
7.2.2	Kapselkonturunregelmäßigkeiten	60
7.2.3	Veränderte Prostatadiameter	61
7.2.4	Bewertung der Kriterien für die Relevanz eines Prostatakarzinoms	62
7.3	Das Fehlen sonographischer Zeichen beim Prostatakarzinom	63
7.4	Der sonographische Nachweis einer Kapselüberschreitung und/oder eines Samenblasenbefalls durch das Prostatakarzinom ...	64
8	Die ultraschallgeführte transrektale Biopsie der Prostata	87
8.1	Allgemeines	87
8.2	Transrektale versus perineale Biopsie	88
8.3	Die Durchführung der transrektalen Biopsie ..	89
8.4	Die Sextantenbiopsie	89
9	Postoperative Zustände der Prostata im sonographischen Schnittbild	99
9.1	Allgemeines	99
9.2	Das Bild nach der transurethralen Resektion ..	99
9.2.1	Die normale Loge	99
9.2.2	Die unregelmäßige Logenkontur	101
9.2.3	Adenomresiduen, Adenomregenerate	101
9.3	Das Bild nach der Adenomektomie	102
9.4	Der Stent in der prostatistischen Harnröhre ...	102
9.5	Das Bild bei und nach Behandlung des Prostatakarzinoms	103
9.5.1	Hormonablation und/oder Bestrahlung	103
9.5.2	Die radikale Prostatovesikulektomie	104
9.5.3	Die lokale Karzinommetastase	105
9.6	Das Bild nach der Prostatozystektomie	105

10 Die spezielle Problematik der transrektalen Samenblasensonographie 125

10.1 Die normale Sonomorphologie der Samenblasen 125

10.2 Die pathologische Sonomorphologie der Samenblasen 126

10.3 Samenblasenbiopsien und ihre Problematik . 126

11 Die Bedeutung neuerer Techniken für die aktuelle sonographische Diagnostik der Erkrankungen von Prostata und Samenblasen . . 133

11.1 Die farbkodierte Dopplersonographie (FKDS) 133

11.2 Die 3D-Sonographie 134

11.3 Innovationen – was bleibt? 135

Literatur 141

Sachverzeichnis 145