

# Inhaltsverzeichnis

<i>Verwendete Abkürzungen</i> . . . . .	XIV
<i>1 Einleitung</i> . . . . .	1
1.1 Problemstellung . . . . .	1
1.2 Fragestellungen . . . . .	3
<i>2 Einführung in die Schmerzproblematik</i> . . . . .	5
2.1 Die Stellung des Schmerzes in der Differentialdiagnose . . . . .	5
2.1.1 Schmerz als subjektives Phänomen, Funktion des Schmerzes . . . . .	5
2.1.2 Schmerzentstehung und Schmerzverarbeitung (Rezeption, Perzeption, Lokalisation, Wertung) . . . . .	6
2.1.3 Morphologische und funktionelle Betrachtungsweise . . . . .	9
2.2 Schmerzanamnese . . . . .	10
2.2.1 Schmerzcharakteristika . . . . .	10
2.2.2 Nierenschmerzen . . . . .	11
2.2.3 Schmerzen aus dem Bewegungssystem . . . . .	12
2.3 Klinische Zeichen des Schmerzes . . . . .	14
2.3.1 Das Pseudoradikulärsyndrom . . . . .	14
2.3.2 Klinische Zeichen des Schmerzes bei Nierenerkrankungen . . . . .	17
2.3.3 Klinische Zeichen des Schmerzes im Bewegungssystem . . . . .	19
2.3.4 Vertebroviszerale Wechselbeziehungen . . . . .	19
2.4 Rückenschmerz und Kreuzschmerz als interdisziplinäres Problem . . . . .	21
<i>3 Schmerzanalyse bei Rücken- und Kreuzschmerzen – orientierende Hinweise</i> . . . . .	22
<i>4 Untersuchungen zur Beantwortung der in der Einleitung genannten Fragen</i> . . . . .	28
4.1 Untersuchungsumfang . . . . .	29
	XI

4.1.1	Anamnese . . . . .	29
4.1.2	Klinische Allgemeinuntersuchung . . . . .	29
4.1.3	Nephrologische Untersuchungen . . . . .	30
4.1.4	Funktionsanalyse des Bewegungssystems . . . . .	30
4.1.5	Segmentale Schmerzzeichen . . . . .	31
4.1.6	Laboruntersuchungen . . . . .	32
4.1.7	Röntgenuntersuchungen . . . . .	32
4.1.8	Fakultative Zusatzuntersuchungen . . . . .	32
4.1.9	Knochenbiopsie . . . . .	33
4.1.10	Gynäkologische Untersuchungen . . . . .	34
4.1.11	Psychologische Testverfahren . . . . .	34
4.1.12	Dokumentation . . . . .	34
4.1.13	Statistik . . . . .	34
4.2	Ergebnisse und Diskussion . . . . .	34
4.2.1	Anamnestische Angaben zum Schmerz . . . . .	34
4.2.1.1	Nephrologische Aspekte . . . . .	36
4.2.1.2	Bewegungssystem . . . . .	37
4.2.1.3	Diskussion . . . . .	38
4.2.2	Nephrologische Diagnostik und Schmerzzuordnung . . . . .	46
4.2.2.1	Aktivität der Nierenerkrankung und Schmerzzuordnung . . . . .	46
4.2.2.2	Nierenfunktion und Schmerzzuordnung . . . . .	51
4.2.2.3	Diskussion . . . . .	52
4.2.3	Diagnostik des Bewegungssystems . . . . .	59
4.2.3.1	Einzelbefunde . . . . .	59
4.2.3.2	Muster von Funktionsstörungen . . . . .	67
4.2.3.3	Diskussion . . . . .	69
4.2.4	Röntgenuntersuchungen . . . . .	85
4.2.4.1	Nephrourologische Aspekte . . . . .	85
4.2.4.2	Morphologie des Skelettsystems . . . . .	86
4.2.4.3	Statische Funktion des Skelettsystems . . . . .	87
4.2.4.4	Diskussion . . . . .	90
4.2.5	Renale Osteopathie . . . . .	102
4.2.5.1	Diskussion . . . . .	104
4.2.6	Neurologische Aspekte . . . . .	108
4.2.6.1	Diskussion . . . . .	109
4.2.7	Gynäkologische Aspekte . . . . .	112
4.2.7.1	Diskussion . . . . .	114
4.2.8	Internistische Aspekte . . . . .	120
4.2.8.1	Diskussion . . . . .	121
4.2.9	Psychologische Aspekte . . . . .	131
4.2.9.1	Diskussion . . . . .	132
4.2.10	Begutachtung . . . . .	136
4.2.10.1	Diskussion . . . . .	137
5	Beantwortung der Fragestellung und zusammenfassende Diskussion . . . . .	141

<i>6</i>	<i>Schlußfolgerungen für die ärztliche Praxis . . . . .</i>	<i>147</i>
<i>7</i>	<i>Zusammenfassung . . . . .</i>	<i>153</i>
<i>8</i>	<i>Literatur . . . . .</i>	<i>155</i>
<i>9</i>	<i>Sachverzeichnis . . . . .</i>	<i>169</i>