

Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	9
Entwicklung der Bildgebung	10
Entstehung der Röntgenstrahlung und Strahlenphysik	13
Vom analogen Film zum digitalen Bild	16
Digitale Verfahren	18
Dreidimensionale radiologische Darstellung	21
Biologische Wirkung der Röntgenstrahlen	23
Physikalische Parameter und Dosismessgrößen	25
Strahlenbelastung und Strahlenschutz	31
Intraorale Aufnahmetechniken	35
Digitaler Zahnfilm	36
Anatomie in der Einzelbilddarstellung	44
Karies in der Einzelbilddarstellung	48
Endodontie in der Einzelbilddarstellung	57
Parodontologie in der Einzelbilddarstellung	64
Prothetische Befundung in der Einzelbilddarstellung	68
Orthopantomogramm (OPG)	71
Technische Entwicklung	72
Aufnahmetechnik	74
Vorgehen bei der Anfertigung der OPG-Aufnahme	76
Röntgenanatomie im OPG	79
Indikationen zur Anfertigung eines OPG	83
Gebissentwicklung im OPG	86
Störungen der Gebissentwicklung im OPG	96
Kariesdiagnostik im OPG	120
Parodontale Befundung im OPG	129
Endodontische Befundung im OPG	137
Prothetische Befundung im OPG	143

Fernröntgenseitbild (FRS)	149
Digitale Volumentomografie (DVT)	155
Auswahl der unterschiedlichen Geräte	158
DVT und dentale Dysplasien	163
DVT und Karies	166
DVT und Parodontopathien	167
DVT und Endodontie	171
DVT und Implantat	179
DVT und Traumatologie	186
DVT und Kiefergelenk	193
DVT und oralchirurgische Eingriffe	196
DVT und Kieferhöhle	205
Qualitätssicherung und gesetzliche Grundlagen	209
Gesetzliche Grundlagen	210
Qualitätssicherung	212
Anhang	231
Literatur	232
Benutzerhinweise zur CD-ROM	243
Sachverzeichnis	244