

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

### EINFÜHRUNG

1 Einführung und Geschichte . . . . .	2
---------------------------------------	---

### STRAHLENTHEORETISCHE GRUNDLAGEN

2 Strahlenphysikalische Grundlagen . . . . .	5
3 Wechselwirkung mit Materie und biologische Strahlenwirkung . . . . .	8
4 Strahlenschäden . . . . .	12
5 Grundlagen des Strahlenschutzes . . . . .	14

### GRUNDLAGEN DER BILDGEBUNGSVERFAHREN

6 Bildgebende Grundlagen intraoraler Röntgenaufnahmen . . . . .	16
7 Bildgebende Grundlagen relevanter konventioneller Schädelaufnahmen . . . . .	18
8 Bildgebende Grundlagen von OPT und DVT . . . . .	22
9 Bildgebende Grundlagen von CT und MRT . . . . .	27
10 Grundlagen der Bildentstehung in der Sonografie, Szintigrafie und im PET-CT . . . . .	30

## Spezieller Teil

### PATHOLOGIEN DER ZÄHNE

11 Dentale Pathologien . . . . .	38
12 Peridentale Anomalien . . . . .	42

### PATHOLOGIEN DES KIEFERS

13 Zystische und pseudozystische Veränderungen des Kiefers . . . . .	45
14 Odontogene Tumoren . . . . .	48
15 Pathologien der Kiefergelenke . . . . .	52

### WEITERE BILDGEBENDE DIAGNOSTIK

16 Primär knöcherne Pathologien im Kopf-Hals-Bereich . . . . .	56
17 Pathologien der großen Kopfspeicheldrüsen . . . . .	60
18 Radiologische Nasennebenhöhlendiagnostik . . . . .	67
19 Bildgebende Malignomdiagnostik . . . . .	72
20 Frakturdiagnostik im Kopf-Hals-Bereich . . . . .	80
21 Moderne dreidimensionale Bildgebung zur OP-Planung . . . . .	87

## Fallbeispiele

22 Fall 1: Os liber im Unterkieferbereich . . . . .	92
23 Fall 2: Doppelte Unterkieferfraktur . . . . .	94
24 Fall 3: Radikuläre Kieferzyste . . . . .	96

## Anhang

Zitierte und weiterführende Literatur . . . . .	100
Register . . . . .	101