

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

EINFÜHRUNG

- 1 Einführung und Geschichte 2

STRALENTHEORETISCHE 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

PATHOLOGIE DER ZÄHNE

- 11 Dentale Pathologien 38
12 Peridentale Anomalien 42

PATHOLOGIE 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