

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>6</b>
 <b>Teil 1</b>		
<b>2</b>	<b>CT und DVT</b>	<b>10</b>
2.1	Konventionelle CT	10
2.2	DVT	11
2.3	Bildrekonstruktion	12
2.4	Bildqualität	14
2.5	Software	20
2.6	Artefakte	22
2.7	Segmentierung	31
<b>3</b>	<b>Die Dosimetrie von DVT-Aufnahmen</b>	<b>33</b>
3.1	Einführung	33
3.2	Strahlungswichtungsfaktoren	33
3.3	Gewebe-Wichtungsfaktoren	34
3.4	Dosis-Wirkungs-Beziehung	34
3.5	Referenzwerte	36
<b>4</b>	<b>Rechtfertigung und Indikationsstellung</b>	<b>39</b>
4.1	Einführung	39
4.2	Rechtfertigung	39
4.3	ALARA	39
4.4	Dosisgrenzwerte	39
4.5	Schutz des Patienten	40
4.6	Weitere Überlegungen	40
4.7	Bestimmen der am besten geeigneten Aufnahmetechnik	41
<b>CME-Test – Teil 1</b>		<b>47</b>

# Teil 2

<b>5</b>	<b>Gesetzgebung und Vorschriften</b>	<b>52</b>
5.1	Einführung	52
5.2	Gesetzgebung	52
5.3	Verantwortung des DVT-Anwenders	54
5.4	Befundbericht	55
<b>6</b>	<b>Anatomie</b>	<b>56</b>
6.1	Einführung	56
6.2	Unterkiefer	56
6.3	Oberkiefer	62
<b>7</b>	<b>Befundbericht</b>	<b>71</b>
7.1	Bedeutung des Befunds	71
7.2	Unterschiede bei der Überprüfung von DVT-Bildern und anderen Techniken	71
7.3	Merkmale	71
7.4	Weitere Beschreibung	74
7.5	Ein strukturierter oder ein narrativer Röntgenbefund	76
7.6	Typische Lokalisationen pathologischer Veränderungen	77
<b>8</b>	<b>Pathologie</b>	<b>84</b>
8.1	Endodontologie	84
8.2	Parodontologie	86
8.3	Implantologie	86
8.4	Kieferorthopädie	87
8.5	Nase und Nasennebenhöhlen	88
8.6	Trauma	90
8.7	Zysten	91
8.8	Tumore	91
8.9	Andere pathologische Veränderungen	92
<b>9</b>	<b>Andere DVT-Anwendungen</b>	<b>95</b>
<b>10</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>98</b>
	<b>CME-Test – Teil 2</b>	<b>99</b>
	Hinweis	102
	Literatur	103
	Über die Autoren	105
	Über den Herausgeber	107