

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Fallbeispiele

<b>1</b>	<b>Fall 1, Karin Fuhrmann</b> .....	3
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, T. Doering, M. Schumann</i>	
1.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	4
1.2	<b>Fragen</b> .....	4
1.2.1	Fall 1, Karin Fuhrmann – Wie geht es weiter? .....	11
1.3	<b>Antworten</b> .....	19
	Literatur .....	31
<b>2</b>	<b>Fall 2, Lisa Meier</b> .....	33
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, T. Doering, C. Marks, M. Schumann</i>	
2.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	34
2.2	<b>Fragen</b> .....	34
2.2.1	Fall 2, Lisa – Speicherung und Versand der Daten .....	42
2.2.2	Fall 2, Lisa – Wie geht es weiter .....	43
2.3	<b>Antworten</b> .....	46
	Literatur .....	55
<b>3</b>	<b>Fall 3, Herbert Koslowski</b> .....	57
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, A. Hedtfeld, U. Blum, T. Doering, C. Marks, M. Schumann</i>	
3.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	58
3.2	<b>Fragen</b> .....	58
3.2.1	Fall 3, Herr Koslowski – Krankheitsbild .....	59
3.2.2	Fall 3, Herr Koslowski – Anfertigung der Röntgenaufnahmen .....	61
3.2.3	Fall 3, Herr Koslowski – Thoraxaufnahme auf Intensivstation .....	63
3.2.4	Fall 3, Herr Koslowski – Aufnahme im Stehen oder im Liegen? .....	65
3.2.5	Fall 3, Herr Koslowski – Wie geht es weiter? .....	66
3.2.6	Fall 3, Herr Koslowski – Abklärung des Tumorstadiums .....	71
3.2.7	Fall 3, Herr Koslowski – Therapie .....	73
3.3	<b>Antworten</b> .....	77
	Literatur .....	90
<b>4</b>	<b>Fall 4, Renate Schuster</b> .....	91
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, U. Blum, C. Marks, U. Keller</i>	
4.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	92
4.2	<b>Fragen</b> .....	92
4.2.1	Fall 4, Renate Schuster – Technische und physiologische Grundlagen .....	92
4.2.2	Fall 4, Renate Schuster – Ergebnis der Mammographie .....	96
4.2.3	Fall 4, Renate Schuster – Biopsiebefund .....	96

4.2.4	Fall 4, Renate Schuster – Stadieneinteilung des Mammakarzinoms	100
4.2.5	Fall 4, Renate Schuster – Therapie	101
4.3	<b>Antworten</b>	109
	Literatur	118
<b>5</b>	<b>Fall 5, Tom Anders</b>	119
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, T. Doering, M. Schumann</i>	
5.1	<b>Vorgeschichte</b>	120
5.2	<b>Fragen</b>	120
5.2.1	Fall 5, Tom Anders – Gefäßbefund	124
5.2.2	Fall 5, Tom Anders – Therapie	126
5.3	<b>Antworten</b>	131
	Literatur	140
<b>6</b>	<b>Fall 6, Volker Greve</b>	141
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, A. Hedtfeld, T. Doering, M. Schumann</i>	
6.1	<b>Vorgeschichte</b>	142
6.2	<b>Fragen</b>	142
6.3	<b>Antworten</b>	148
	Literatur	154
<b>7</b>	<b>Fall 7, Klaus Müller</b>	155
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, T. Doering, C. Marks, U. Keller</i>	
7.1	<b>Vorgeschichte</b>	156
7.2	<b>Fragen</b>	157
7.2.1	Fall 7, Klaus Müller – Wie geht es weiter?	159
7.2.2	Fall 7, Klaus Müller – Therapie	161
7.3	<b>Antworten</b>	165
	Literatur	170
<b>8</b>	<b>Fall 8, Walter Rössinger</b>	171
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, U. Blum, C. Marks</i>	
8.1	<b>Vorgeschichte</b>	172
8.2	<b>Übungen</b>	172
8.2.1	Fall 8, Walter Rössinger – weitere Diagnostik	173
8.3	<b>Fragen</b>	174
8.3.1	Fall 8, Walter Rössinger – Wie geht es weiter?	175
8.3.2	Fall 8, Walter Rössinger – Therapie	180
8.3.3	Fall 8, Walter Rössinger – Tumorrezidiv	181
8.3.4	Fall 8, Walter Rössinger – Wie geht es weiter?	184
8.4	<b>Antworten</b>	190
	Literatur	200

<b>9</b>	<b>Fall 9, Heike Bender</b> .....	201
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, T. Doering, M. Schumann</i>	
9.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	202
9.2	<b>Fragen</b> .....	202
9.2.1	Fall 9, Heike Bender – Wie geht es weiter? .....	205
9.2.2	Fall 9, Heike Bender – weitere Diagnostik .....	207
9.3	<b>Antworten</b> .....	210
	Literatur .....	215
<b>10</b>	<b>Fall 10, Karina Lehmann und Frau Winterberg</b> .....	217
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, U. Blum, U. Keller</i>	
10.1	<b>Karina Lehmann – Vorgeschichte</b> .....	218
10.2	<b>Karina Lehmann: Fragen</b> .....	218
10.2.1	Fall 10, Karina Lehmann – Schilddrüsenfunktion .....	221
10.2.2	Fall 10, Karina Lehmann – Szintigraphie der Schilddrüse .....	223
10.2.3	Fall 10, Karina Lehmann – histologische Abklärung .....	225
10.2.4	Fall 10, Karina Lehmann – Wie geht es weiter? .....	226
10.3	<b>Karina Lehmann: Antworten</b> .....	229
10.4	<b>Frau Winterberg: Vorgeschichte</b> .....	235
10.5	<b>Frau Winterberg: Fragen</b> .....	235
10.6	<b>Frau Winterberg: Antworten</b> .....	239
	Literatur .....	240
<b>11</b>	<b>Fall 11, Armin Kurz</b> .....	241
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, T. Doering, K. Kara, M. Schumann</i>	
11.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	242
11.2	<b>Fragen</b> .....	242
11.2.1	Fall 11, Armin Kurz – Wie geht es weiter? .....	245
11.2.2	Fall 11, Armin Kurz – weiterführende Diagnostik .....	251
11.3	<b>Antworten</b> .....	254
	Literatur .....	263
<b>12</b>	<b>Fall 12, Herr Mikan</b> .....	265
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann, U. Blum, U. Keller</i>	
12.1	<b>Vorgeschichte</b> .....	266
12.2	<b>Fragen</b> .....	266
12.3	<b>Antworten</b> .....	272
	Literatur .....	275
<b>13</b>	<b>Fall 13, Herr Dr. Block</b> .....	277
	<i>T. Hartmann, U. Keller</i>	
13.1	<b>Einleitung</b> .....	278
13.2	<b>Fragen</b> .....	279
13.2.1	Fall 13 – Wie geht es weiter? .....	282
13.3	<b>Antworten</b> .....	284

## II Quiz und Lösungen

<b>14</b>	<b>Quiz</b> .....	289
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann</i>	
14.1	<b>Quiz Strahlentherapie und Strahlenschutz</b> .....	290
14.2	<b>Quiz Konventionelles Röntgen</b> .....	294
14.3	<b>Quiz Durchleuchtung und Subtraktionsangiographie</b> .....	298
14.4	<b>Quiz Computertomographie (CT)</b> .....	300
14.5	<b>Quiz Magnetresonanztomographie (MRT)</b> .....	303
14.6	<b>Quiz Kontrastmittel (KM)</b> .....	305
14.7	<b>Abschließendes Lösungswort</b> .....	306
14.7.1	Quiz Strahlentherapie/-schutz .....	306
14.7.2	Quiz Konventionelles Röntgen .....	306
14.7.3	Quiz Durchleuchtung .....	306
14.7.4	Quiz Computertomographie (CT) .....	306
14.7.5	Quiz MRT .....	306
14.7.6	Quiz Kontrastmittel .....	307
	Literatur .....	307
<b>15</b>	<b>Auflösung Quiz</b> .....	309
	<i>T. Hartmann, M. Kahl-Scholz, C. Vockelmann</i>	
15.1	<b>Quiz Strahlentherapie und Strahlenschutz</b> .....	310
15.2	<b>Quiz Konventionelles Röntgen</b> .....	312
15.3	<b>Quiz Durchleuchtung und Subtraktionsangiographie</b> .....	314
15.4	<b>Quiz Computertomographie (CT)</b> .....	316
15.5	<b>Quiz MRT</b> .....	318
15.6	<b>Kontrastmittel-Quiz</b> .....	320
15.7	<b>Abschließendes Lösungswort</b> .....	320
	Literatur .....	320