

# 16

Martin Wetzke

## Bildgebende Verfahren

<b>16.1 Verfahren der bildgebenden Diagnostik.</b>	<b>3</b>	<b>16.1.7 Sonografie</b>	<b>14</b>
16.1.1 Grundlagen der Strahlenphysik.	3	16.1.8 Nuklearmedizinische Bildgebung	15
16.1.2 Biologische Wirkung ionisierender Strahlung	4	<b>16.2 Grundlagen der speziellen Radiologie.</b>	<b>18</b>
16.1.3 Strahlenschutz	5	16.2.1 Leitsymptome der konventionellen Thoraxaufnahme.	18
16.1.4 Röntgendiagnostik	6		
16.1.5 Computertomografie (CT)	9		
16.1.6 Magnetresonanztomografie (MRT)	12		

Die speziellen Themen zu den bildgebenden Verfahren sind in Form der Radio-Info-Kästen in den entsprechenden Kapiteln abgehandelt.

# 17

Anita Störmann

## Allgemeine Chirurgie

<b>17.1</b>	<b>Rechtliche Grundlagen</b>	25	<b>17.5.3</b>	<b>Naht- und Knotentechniken</b>	41
17.1.1	Allgemeines	25	17.5.4	Chirurgische Schnittführung	41
17.1.2	Indikation und Kontraindikation eines operativen Eingriffs	25	17.5.5	Blutstillung	41
17.1.3	Aufklärung	25	17.5.6	Punktionstechniken	43
<b>17.2</b>	<b>Asepsis, Antisepsis, infektiöser Hospitalismus</b>	26	17.5.7	Drainage	43
17.2.1	Asepsis	26	17.5.8	Rekonstruktive operative Techniken	43
17.2.2	Antisepsis	26	17.5.9	Minimalinvasive Chirurgie	44
17.2.3	Infektiöser Hospitalismus	27	<b>17.6</b>	<b>Wundformen, Wundheilung und Wundbehandlung</b>	44
<b>17.3</b>	<b>Chirurgische Infektiologie</b>	27	17.6.1	Wundformen	44
17.3.1	Infektionsformen	27	17.6.2	Wundheilung	45
17.3.2	Tetanus und Gasbrand	28	17.6.3	Wundbehandlung	47
17.3.3	Sonstige bakterielle Infektionen	29	17.6.4	Wundheilungsstörungen	48
17.3.4	Virale Infektionen	31	<b>17.7</b>	<b>Transplantation</b>	49
17.3.5	Parasitäre Infektionen	32	17.7.1	Rechtliche Grundlagen	49
<b>17.4</b>	<b>Perioperatives Management</b>	33	17.7.2	Voraussetzungen zur Organspende	50
17.4.1	Risikostratifizierung und präoperative Diagnostik	33	17.7.3	Transplantationsformen	50
17.4.2	Fast-Track-Chirurgie	33	17.7.4	Abstoßungsreaktion	50
17.4.3	Perioperative Thrombose- und Embolieprophylaxe	33	<b>17.8</b>	<b>Chirurgische Onkologie</b>	50
17.4.4	Perioperative Antibiotikaprophylaxe	35	17.8.1	Begriffsdefinitionen	50
17.4.5	Blutersatztherapie	35	17.8.2	Diagnostik von Tumorerkrankungen	51
17.4.6	Pathophysiologische Folgen eines Eingriffs, postoperative Therapie und Nachsorge	38	17.8.3	Klassifikation von Tumoren	52
<b>17.5</b>	<b>Chirurgische Techniken</b>	39	17.8.4	Operative Tumorthherapie	53
17.5.1	Chirurgische Grundbegriffe	39	17.8.5	Ergänzende Therapie zum operativen Eingriff	54
17.5.2	Nahtmaterialien	40	<b>17.9</b>	<b>Hernien</b>	54
			17.9.1	Allgemeine Hernienchirurgie	54
			17.9.2	Hernienformen	56