

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

1	Definition, Begriffsbestimmung	2
1.1	Allgemeine Aspekte	2
1.2	Komplikation	2
1.3	Medizinischer Standard (standard care)	3
1.4	Leitlinien (evidence-based guidelines)	3
1.5	Behandlungsfehler (negligence, sub-standard care), schwerer (grober) Behandlungsfehler	3
	Differenzierung von Behandlungsfehlern nach Tätigkeitsbereichen	3
	Differenzierung von Behandlungsfehlern nach Fehlerquellen	3
1.6	Falsche Diagnose = fehlerhafte Diagnostik?	5
1.7	Indikationsfehler	5
1.8	Übernahmeverschulden	5
1.9	Organisationsverschulden	5
1.10	Gerätevorhaltung, -sicherheit, -anwendung	6
1.11	Gesundheitsschaden (harm)	6
1.12	Kausalität im Arzthaftungsrecht (causation)	6
2	Risikofaktoren	7
2.1	Einleitung	7
2.2	Medizinisches Personal als Risikofaktor am Beispiel „Krankenhausinfektionen“ ..	7
2.3	Risikofaktor Arzt	8
	Individuelle Einflussfaktoren	8
	Kollektive Einflussfaktoren	8
2.4	Risikofaktor Patient	8
2.5	Risikofaktor nichtärztliche Therapeuten ..	8
2.6	Perioperative Antibiotikaprophylaxe ...	9
2.7	Sektorübergreifende Behandlungsstandards zur Verringerung von Behandlungsrisiken	9
3	Risiko- und Fehlermanagement	10
3.1	Qualitätsmanagement und Qualitätsentwicklung	10

	Kooperation für Transparenz und Qualität im Krankenhaus (KTQ, www.ktq.de) ..	11
3.2	Human Factor in der klinischen Medizin ..	11
3.3	Risikomanagement in der Medizin	12
3.4	Fehler und Fehlerentstehungsmechanismen	14
3.5	Situationsgerechtes Bewusstsein	15
3.6	Kommunikation und Kooperation	18
3.7	Führung und Entscheidungsfindung ...	19
3.8	Komplikationsmanagement	22
3.9	Nach der Komplikation	24
4	Regionale und systemische Komplikationen	26
4.1	Perioperatives Management antithrombotischer Therapie	26
	Blutungsrisiko eines Eingriffs	26
	Thromboembolische Risiken	26
	Orale Antikoagulanzen	26
	Heparine: unfractioniert vs. niedermolekular	28
	Neue Antikoagulanzen	29
4.2	Thrombozytenaggregationshemmer ...	29
	Blutungsrisiko unter antithrombozytärer Therapie	30
	Unterbrechung einer antithrombozytären Therapie	30
4.3	Thromboseprophylaxe	31
	Prinzipien der Prophylaxe venöser Thrombembolien	31
	Medikamente zur Prophylaxe venöser Thromboembolien	31
	Durchführung einer medikamentösen VTE-Prophylaxe	32
	Komplikationen bei medikamentöser VTE-Prophylaxe	32
4.4	Lungenembolie	33
	Schweregrade einer Lungenembolie ..	34
	Diagnostik bei Lungenembolie	34
	Therapie	35

Diagnostik

5	Komplikationen bei der klinischen Diagnostik	38	Diagnostische Radiologie	44
5.1	Fehler und Komplikationen bei der klinischen Diagnostik	38	Interventionelle Radiologie	45
	Fehler bei der Anamnese	38	Allgemeine bildgebende Verfahren	46
	Fehler und Komplikationen bei der klinischen Untersuchung	39	Spezielle urologische bildgebende Verfahren	48
5.2	Komplikationen bei der bildgebenden Diagnostik	43	5.3 Fehler und Komplikationen bei der invasiven Diagnostik	58
	Allgemeine Aspekte	43	Nierenbiopsie	58
			Prostatabiopsie	59

Konservative Therapie

6	Komplikationen bei der Arzneimitteltherapie	62	7	Komplikationen bei Punktion und Injektion	78
6.1	Antikoagulanzen	62	7.1	Nierenpunktion	78
6.2	Unselektive nichtsteroidale Antirheumatika (NSAR)/selektive COX-2-Inhibitoren (COX-2-Hemmer)	64		Nephrostomie	79
6.3	Glukokortikoide	66		Nierenzystenpunktion	81
6.4	Botulinumtoxin	67		Nierenabszess	81
6.5	Antibiotika	69	7.2	Blasenpunktion (Zystostomie)	82
6.6	LHRH-Analoga und -Antagonisten, Antiandrogene	71	7.3	Lymphozelenpunktion	86
6.7	Bisphosphonate	73	7.4	Schwellkörperpunktion	88
6.8	Arzneimittelinteraktionen	76	7.5	Sklerotherapie	89
				Nierenzysten	90
				Varikozelen	91

Operative Therapie

8	Komplikationen der offenen Tumorchirurgie	94	9.6	Prostatektomie	135
8.1	Niere	94	9.7	Laparoskopische Harnsteintherapie	143
8.2	Blase	101	9.8	Zystektomie	145
8.3	Prostata	107	10	Komplikationen bei roboterassistierten Eingriffen (DaVinci)	148
8.4	Retroperitoneum	110	10.1	Allgemeine Aspekte	148
	Nebenniere	110		Einleitung	148
	Tumoren und Metastasen	112		Präoperative Komplikationen	148
9	Komplikationen bei laparoskopischen Eingriffen	120		Intraoperative Komplikationen	148
9.1	Allgemeine Aspekte	120		Postoperative Komplikationen	149
9.2	Lymphadenektomie	123	10.2	Nephrektomie	150
9.3	Nephrektomie	125	10.3	Nierenteilresektion	153
9.4	Nierenteilresektion	129	10.4	Nierenbeckenplastik	157
9.5	Nierenbeckenplastik	132	10.5	Radikale Prostatektomie	160
			10.6	Zystektomie	167

11	Komplikationen bei endourologischen Eingriffen	170	14.3	Neoblase	236
11.1	Transurethrale Eingriffe des unteren Harntraktes	170	14.4	Sigma-Rektum-Pouch (Mainz-II-Pouch)	239
	Urethrozystoskopie	170	14.5	Ileozökalpouch (Mainz-I-Pouch)	241
	Bougierung	171	15	Komplikationen bei der Harnröhrenchirurgie	246
	Urethrotomia interna	171	15.1	Allgemeine Aspekte	246
	Transurethrale Elektroresektion der Blase (TURB)	172	15.2	Allgemeine Komplikationen und deren Vermeidung	246
	Transurethrale Elektroresektion der Prostata (TURP)	174	16	Komplikationen bei der Ureterrekonstruktion	251
11.2	Transurethrale und perkutane Eingriffe des oberen Harntraktes	179	16.1	Allgemeine Aspekte	251
	Allgemeine Aspekte	179		Frühe Komplikationen	251
	Harnableitung – innere Harnleiterschienung	180		Späte Komplikationen	251
	Ureterorenoskopie	185	16.2	End-zu-End-Anastomose	252
	Perkutane Nephrolitholapaxie	188	16.3	Interponat	254
	Extrakorporale Stoßwellen-Lithotripsie (ESWL)	193	16.4	Psoas-Hitch	258
12	Komplikationen der Inkontinenzchirurgie, Prolapschirurgie, Prothetik	196	17	Komplikationen in der Kinderurologie	259
12.1	Allgemeine Aspekte	196	17.1	Allgemeine Aspekte	259
	Veränderung von Symptomen durch operative Eingriffe	196		Allgemeine Komplikationen und deren Vermeidung	259
	Komplikationen durch Einsatz alloplastischen Materials	196	17.2	Zirkumzision	261
12.2	Transobturatorisches Tape (TOT), Tension free vaginal Tape (TVT)	198	17.3	Hypospadiekorrektur	263
12.3	Netzplastiken	204	17.4	Orchidopexie	269
12.4	Kolposuspension nach Burch	208	17.5	Refluxoperationen	272
12.5	Sakrokolpopexie	210		Unterspritzung	272
12.6	Bandplastiken beim Mann	214		Ureterozystoneostomie	275
12.7	Artifizieller Sphinkter	219	17.6	Nierenbeckenplastik	279
13	Komplikationen bei Eingriffen am äußeren Genitale	224	18	Komplikationen in der Andrologie	285
13.1	Penis	224	18.1	Allgemeine Aspekte	285
	Zirkumzision	224	18.2	Korporoplastik	285
	Schwellkörperchirurgie	225	18.3	Schwellkörperimplantat	290
	Ablative Verfahren	225	18.4	Mikrochirurgische Refertilisierung	298
13.2	Skrotum	227	18.5	Sperm Retrieval	303
	Hydrozelenresektion	227	19	Komplikationen bei der Behandlung von Notfällen	306
	Orchidopexie	227	19.1	Allgemeine Aspekte	306
	Vasektomie	228	19.2	Nierenkolik	307
	Fournier-Gangrän	228	19.3	Nierentraumata	308
14	Komplikationen bei der Harnableitung	230	19.4	Harnverhalt	311
14.1	Harnleiter-Haut-Fistel	230	19.5	Harnröhrenabriss	312
14.2	Ileum-Conduit	232	19.6	Akutes Skrotum	313
			19.7	Priapismus	315
			19.8	Penisruptur	319
Sachverzeichnis		321			