

Inhaltsverzeichnis

1 Anatomische, physiologische und psychologische Grundlagen

1.1	Endokrine Organe	2	1.6	Penis und Urethra	22
	<i>G. Wennemuth</i>			<i>A. Meinhardt</i>	
1.1.1	Hypothalamus	2	1.6.1	Schwellkörper.....	22
1.1.2	Hypophyse.....	4	1.6.2	Urethra masculina (Harnröhre).....	24
1.1.3	Nebenniere	5			
1.1.4	Leydig-Zellen.....	5	1.7	Skrotum, Hodenhüllen und Samenstrang	25
				<i>A. Meinhardt</i>	
1.2	Spermatogenese	9	1.7.1	Skrotum und Hodenhüllen.....	25
	<i>M. Bergmann</i>		1.7.2	Samenstrang.....	26
1.2.1	Generelle Organisation des Hodens.....	9			
1.2.2	Kinetik der Spermatogenese	12	1.8	Ejakulat	27
				<i>R. Henkel</i>	
1.3	Nebenhoden und Samenleiter	15	1.8.1	Einführung.....	27
	<i>A. Meinhardt</i>		1.8.2	Zelluläre Bestandteile des Ejakulats.....	28
1.3.1	Nebenhoden	15			
1.3.2	Posttestikuläre Reifung der Spermatozoen.....	15	1.9	Physiologie der Erektion	41
				<i>C. Gratzke, A.J. Becker</i>	
1.3.3	Samenleiter (Ductus deferens).....	16	1.9.1	Gefäß-Anatomie des Penis	41
			1.9.2	Neuroanatomie des Penis	42
1.4	Bläschedrüsen	17	1.9.3	Physiologie der penilen Erektion	43
	<i>A. Meinhardt</i>		1.9.4	Neurotransmitter und -modulatoren	44
1.5	Prostata und Cowper-Drüsen	18	1.10	Physiologie der Ejakulation	52
	<i>G. Wennemuth</i>			<i>M. Trottmann, A.J. Becker</i>	
1.5.1	Prostata.....	18	1.10.1	Regulation der Ejakulation	52
1.5.2	Cowper-Drüsen (Bulbourethraldrüsen) ...	19	1.10.2	Ablauf der Ejakulation	56
1.5.3	Funktion der akzessorischen Geschlechtsdrüsen	20			

2 Andrologische Krankheitsbilder

2.1	Störungen des endokrinen Systems/ Hypogonadismus	60	2.1.8	Sonderfälle: Hypogonadismus bei genetischen Störungen.....	67
	<i>M. Zitzmann</i>		2.1.9	5α-Reduktase-Mangel	70
2.1.1	Einleitung.....	60	2.1.10	Zusammenfassung	71
2.1.2	Pathophysiologie	60			
2.1.3	Klinisches Gesamtbild	61	2.2	Störungen der psychosexuellen Funktionen	74
2.1.4	Diagnostik	62		<i>U. Hartmann</i>	
2.1.5	Spezielle Probleme	64	2.2.1	Einführung.....	74
2.1.6	Therapie und Kontraindikationen der Therapie	65	2.2.2	Phasen und Probleme der männlichen Sexualentwicklung	74
2.1.7	Überwachung der Therapie	67	2.2.3	Sexuelle Störungen des Mannes	75

Inhaltsverzeichnis

2.3	Genetische Aspekte	84	2.5.5	Andrologisches Anti-Aging.....	262
2.3.1	F. Tüttelmann, A. Röpke Einleitung.....	84	A. Lunacek, E. Plas		
2.3.2	Humanes Genom	85	2.6	Krankheiten des Hodens	266
2.3.3	Zytogenetik	86	H.-C. Schuppe, A. Pilatz, T. Diemer		
2.3.4	Molekulargenetik	88	2.6.1	Entzündungen	266
2.3.5	Krankheitsrelevante genetische Veränderungen in der Andrologie	89	C. Sparwasser, C. Niclas		
2.4	Männliche Infertilität	100	2.6.2	Traumen	272
2.4.1	Anamnese und klinische Untersuchung.. W. Krause, W. Weidner	100	C. Ruf, H. U. Schmelz		
2.4.2	Standardisierte psychologische Diagnostik	110	2.6.3	Tumoren.....	275
2.4.3	M. Pook Sonografische Untersuchung	115	C. Ruf, H. U. Schmelz		
2.4.4	Radiologische Untersuchung	119	2.6.4	Samenstrangtorsion	284
2.4.5	M. Wiedmann Ejakulatdiagnostik.....	124	J. Miller		
2.4.6	G. Haidl, U. Paasch Hodenbiopsie	150	2.6.5	Varikozele	290
2.4.7	S. Klesch, M. Bergmann Störungen der Spermatogenese und der Spermatozoen-Funktionen.....	161	2.6.6	W. Aulitzky, S. Stocker	
2.4.8	W. Krause Kryospermakonservierung.....	182	Lageveränderungen und Fehlbildungen..	302	
2.4.9	H.-C. Schuppe, F.-M. Köhn Fertilitätsprotektion durch Stammzellen?	188	J. A. Steffens, P. Anheuser, S. Schmidt		
2.4.10	J. Ehmcke, S. Schlatt Assistierte Fertilisierung.....	195	2.7	Krankheiten des Nebenhodens und des Samenstrangs	310
2.4.11	J. Kleinstein, H. C. Schuppe Immunologische Infertilität.....	205	2.7.1	Akute Epididymitis	310
2.4.12	W. Krause Nichtobstruktive Azoospermie (NOA)....	210	2.7.2	A. Pilatz	
2.4.13	W. Schulze, C. Kirchhoff, A.-N. Spiess, A. Salzbrunn, V. Baukloh, T. Diemer Obstruktive Azoospermie und zentraler Verschluss	217	2.8	Fehlbildungen und Tumoren	319
2.4.14	J. U. Schwarzer, H. Sperling Mikrochirurgische epididymale Spermatozoen-Aspiration (MESA).	227	2.9	Krankheiten der Bläschendrüsen	326
2.4.15	J. U. Schwarzer, H. Sperling Ejakulationsstörungen inklusive Ejaculatio praecox	228	2.9.1	M. Ludwig, W. Weidner	
2.4.16	J. Denil HIV und Reproduktion.....	235	2.9.2	Krankheiten der Prostata	326
	F. Ochsendorf		2.9.3	Prostatitis-Syndrom	331
2.5	Der alternde Mann	239	2.9.4	F. Wagenlehner, A. Pilatz, M. Marconi, T. Dansranjav, K. Naber, W. Weidner	
2.5.1	W. Krause Hormonelle Veränderungen.....	239	2.10	Infektionen und Entzündungen des männlichen Genitaltrakts.....	347
2.5.2	T. Klotz Sexuelle Veränderungen	246	2.10.1	G. Haidl, H.-C. Schuppe	
2.5.3	249	2.10.2	Benignes Prostatasyndrom (BPS)	353	
2.5.4	S. Klesch Testosteron und das metabolische Syndrom.....	257	2.10.3	R. Berges	
	M. Schubert, F. Jockenhövel		2.10.4	Prostatakarzinom	370
			2.10.5	A. Kaminsky, H. Sperling	
			2.10.6	Krankheiten des äußeren Genitale	376
			2.10.7	Urethritis	376
			2.10.8	F. Ochsendorf	
			2.10.9	Hautkrankheiten	383
			2.10.10	W. Krause	
			2.10.11	Fehlbildungen an der Harnröhre.....	391
			2.10.12	M. Sohn	
			2.10.13	Tumoren an der Harnröhre.....	395
			2.10.14	M. Sohn	
			2.10.15	Fehlbildungen am Penis.....	396
			2.10.16	M. Sohn	
			2.10.17	Tumoren des Penis.....	399
			2.10.18	M. Sohn	
			2.10.19	Fehlbildungen am Skrotum	404
			2.10.20	M. Sohn	
			2.10.21	Tumoren am Skrotum.....	405
			2.10.22	M. Sohn	

2.11	Krankheiten der Schwellkörper.....	409	2.12.2	Männliches Mammakarzinom.....	440
2.11.1	Erektile Dysfunktion.....	409		<i>G. Schreiber, F.-M. Köhn, S. Schanz</i>	
	<i>C. Leiber, U. Wetterauer</i>				
2.11.2	Induratio penis plastica (IPP) und andere Erkrankungen der Schwellkörper.....	428	2.13	Männliche Kontrazeption	444
	<i>A. Hauptmann, W. Weidner</i>		2.13.1	Medikamentöse kontrazeptive Maßnahmen	444
				<i>E. Nieschlag, H. M. Behre</i>	
2.12	Krankheiten der männlichen Brustdrüse .	434	2.13.2	Vasoresektion	447
2.12.1	Gynäkomastie.....	434		<i>T. Schneider, B. Schneider</i>	
	<i>G. Schreiber, F.-M. Köhn, S. Schanz</i>				

3 Andrologische Begutachtung

I. Schroeder-Printzen

3.1	Allgemeines.....	452	3.2.3	Infertilität.....	455
3.2	Begutachtung im Sozialrecht.....	453	3.3	Begutachtung im Zivilrecht	457
3.2.1	Allgemeines.....	453	3.3.1	Allgemeines.....	457
3.2.2	Erektile Dysfunktion.....	454	3.3.2	Gutachten im Arzthaftrecht.....	458

4 Qualitätssicherung in der Andrologie

4.1	Allgemeines.....	462	4.2.3	Qualitätssicherung im andrologischen Labor	467
	<i>G. Popken</i>		4.2.4	Qualitätssicherung bei der Ejakulat-Analyse.....	469
4.1.1	Qualität und Qualitätsmanagement.....	462	4.2.2	Schlussfolgerung	471
4.1.2	Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen	463	4.3	Endokrinologie.....	472
4.1.3	Qualitätsinstitutionen	463		<i>W. Krause</i>	
4.1.4	Aktuelle Entwicklung der Messmethoden	463	4.3.1	Andrologisch sinnvolle Hormonbestim-mungen und Stimulationstests	472
4.1.5	Externe Qualitätssicherung der Krankenhäuser.....	464	4.3.2	Qualitätskontrolle im Labor	474
4.1.6	Qualitätssicherung mit Routinedaten	464	4.4	Andrologische Operationen.....	476
4.1.7	Indikatorendefinition.....	464		<i>G. Popken</i>	
4.1.8	Mögliche Ergebnisparameter.....	465	4.4.1	Qualitätssicherung bei andrologischen Operationen.....	476
4.2	Spermatologie	466		Zusammenfassung	477
	<i>F. Ochsendorf</i>				
4.2.1	Hintergrund	466			
4.2.2	Begriffsdefinitionen	466			

Sachverzeichnis.....	479
-----------------------------	-----