

Infertilität beim Mann

Diagnostik und Therapie

Wolf-Hartmut Weiske

Geleitwort von Wolfgang Weidner

42 Abbildungen,
davon 17 farbig auf 8 Tafeln
13 Tabellen



1994
Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Ätiologie der männlichen Infertilität	2
Anatomische Faktoren	2
Kryptorchismus (Hodenhochstand, Retentio testis)	2
Kongenitale Anomalien	2
Spermatozele	3
Varikozele	3
Endokrine Faktoren	3
Störungen im Hypothalamus-Hypophysen-System	3
Störungen im Bereich der Hodenfunktion	4
Störungen im Bereich der Zielorgane	4
Genetische Faktoren	4
Abnormalitäten	4
Entzündungsbedingte Faktoren	4
Orchitis	4
Epididymitis	4
Prostatovesikulitis	5
Idiopathische Faktoren (Samenzellproduktionsstörung)	5
Immunologische Faktoren	5
Iatrogene Faktoren	5
Chemotherapeutika und ionisierende Strahlen	5
Medikamente	6
Operationen	6
Exogene Faktoren	6
Wärme	6
Umweltfaktoren	6
Rauchen, Alkohol, Streß	7
Diagnostik	8
Klinische Untersuchung	8
Anamnese	8
Körperliche Untersuchung	8
Sonographische Untersuchung	9
Labordiagnostik	14
Basisausrüstung für ein andrologisches Labor	14
Spermiogramm	15
Makroskopische Untersuchung	17
Mikroskopische Untersuchung	18
Biochemische Untersuchung des Seminalplasmas	21
Spermatologische Funktionsdiagnostik	22
Aufbereitungstechniken und Funktionstests	23
Beurteilung der Gefrierfähigkeit des Ejakulates	24
Hormondiagnostik	25
Immunologische Untersuchung	27
Zytogenetische Untersuchung	28
Hodenbiopsie, Vasographie und skrotale Exploration	28
Hodenbiopsie	28
Vasographie und skrotale Exploration	30
Diagnostik bei Azoospermie	31
Aspermie	32
Therapie	33
Kausale Therapie	34
Endokrine Therapie	34
Infekt der männlichen Adnexe	38
Empirische Therapie	38
Kallikrein	39
Pentoxifyllin	40
Antiöstrogene (Tamoxifen und Clomifen)	41

Gonadotropine	41	Operationstechnik	46
Testolacton	41	Faktoren, die den Erfolg nach	
Störung der Verflüssigung des Ejakulates	41	Refertilisierungsoperationen beeinflussen	49
Retrograde Ejakulation	42	Leistungspflicht der Krankenkasse bei Refertilisierung	50
Immunologische Infertilität	43	Alloplastische Spermatozele	50
Operative Therapie	43	Spermatozele	51
Verschlüsse der ableitenden Samenwege	43	Maldezensus und Kryptorchismus	51
Vasovasostomie	44	Varikozele	52
Vasoepididymostomie	46		

Vasektomie 57

Allgemeines	57	No-scalpel vasectomy	61
Das Aufklärungsgespräch	57	Open-ended vasectomy	61
Rechtliche Situation	58	Weitere Vasektomietechniken ...	62
Anforderung an die Vasektomietechnik	59	Histologische Untersuchung des entfernten Samenleiteranteils ...	62
Operative Techniken zur Vasektomie	59	Kontrolluntersuchung:	62
Ligaturtechnik (konventionelle Vasoresektion)	59	Spontane Rekanalisation	62
Fulgurationstechnik (minimal-invasive Vasektomie)	60	Komplikationen nach Vasektomie .	63
		Nebenwirkungen	63

Moderne reproduktionsmedizinische Verfahren 66

In-vitro-Fertilisation (IVF)	66	sperm aspiration; Syn.	
Intratubarer Gametentransfer (GIFT)	67	SMART=sperm microaspiration retrieval technique) mit anschließender IVF oder GIFT	67
Homologe Insemination bei männlichem Sterilitätsfaktor	67	Mikromanipulation an Oozyten	68
Mikrochirurgische Gewinnung von Nebenhodenspermatozoen (MESA=microscopic epididymal)		Literatur	70
		Weiterführende Literatur	74

Farbtafeln I-VIII nach Seite 56

Sachverzeichnis 75