

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Mikrochirurgisches Equipment	7
2.1	Optische Vergrößerungshilfen	8
2.2	Mikrochirurgisches Instrumentarium	10
2.3	Nahtmaterial	13
3	Einführung in die Mikrochirurgie	15
3.1	Trainingskurse, Manuale und Basistechniken	16
3.2	Aorta, Femoralgefäße und Leistenbeugelappen der Ratte	17
3.3	Herztransplantation bei der Ratte	24
3.3.1	Gefäßanschluss an Aorta abdominalis und Vena cava inferior	24
3.3.2	Gefäßanschluss an die Nierengefäße des Empfängers	28
3.4	Nierentransplantation bei der Ratte	30
3.4.1	Heterotope Nierentransplantation	30
3.4.2	Orthotope Nierentransplantation	32
	Literatur	38
4	Mikrochirurgie in der plastischen und rekonstruktiven Chirurgie	43
4.1	Einleitung	44
4.1.1	Planung eines mikrochirurgischen Transfers	44
4.1.2	Kriterien der Lappenauswahl	46
4.1.3	Intraoperative Phase	46
4.1.4	Postoperative Phase	53
4.2	Gängige Lappenplastiken in der plastischen Chirurgie	53
4.2.1	Freier Radialislappen	54
4.2.2	Freier Latissimus-dorsi-Lappen	56
4.2.3	Freier Gracilislappen/TMG-Lappen	58
4.2.4	DIEP-Lappen	61
4.2.5	Freier ALT-Lappen	64
4.3	Umgang mit Komplikationen	67
4.3.1	Vorgehen nach Anastomose und Lappenkontrolle	67
4.3.2	Revision des Lappens	68
4.3.3	Behebung der Ursachen einer Lappenperfusionsminderung	71
4.3.4	Bedeutung der Prophylaxe	74
	Literatur	74
5	Rekonstruktive Mikrochirurgie in der Urologie	77
5.1	Refertilisierungsoperation bei Kinderwunsch nach Sterilisation des Mannes	78
5.1.1	Patientengut und Operationstechniken	87
5.1.2	Intra- und postoperative Spermogramme	89
5.1.3	Permeabilitäts- und Schwangerschaftsraten	92
5.1.4	Alter der Partnerin als Einflussfaktor	94
5.1.5	Gemeinsames Kind als Einflussfaktor	96
5.1.6	Sekundäre Refertilisierungsoperation	97

5.1.7	Mikrochirurgische Refertilisierung versus Methoden der assistierten Reproduktion	98
5.1.8	Zusammenfassung	101
5.2	Penisreplantation nach kompletter Amputation.....	102
5.3	Hodentotransplantation beim abdominalen Kryptorchismus	105
5.4	Rekonstruktive Mikrochirurgie der Nierentransplantatgefäße	110
5.5	Mikrochirurgische Rekonstruktion der ableitenden Harnwege	116
5.6	Gefäßanschlüsse zur Hämodialyse	119
	Literatur.....	122
	Stichwortverzeichnis	135