

Inhaltsverzeichnis

A Grundlagen

I GESCHICHTLICHER ÜBERBLICK

1 Frühe Transplantationsexperimente	3
2 Die mittleren Jahre	5
3 Entwicklung immunsuppressiver Methoden und Entstehung der heutigen Transplantationsmedizin ..	8
4 Zukünftige Behandlungsmethoden	10
Literatur	10

II IMMUNOGENETISCHE ASPEKTE DER NIERENTRANSPLANTATION

1 Einführung	13
2 Human Leukocyte Antigen (HLA) – der menschliche MHC	13
3 Bedeutung der Transplantationsantigene	20
4 Non-HLA-Systeme	20
Literatur	21

III IMMUNBIOLOGIE DER TRANSPLANTATIONSABSTOSSUNG

1 Einführung	23
2 Elemente der Transplantationsabstoßung	23
3 Verschiedene Formen der Abstoßungsreaktion	33
Literatur	35

IV THERAPEUTISCHE MANIPULATION DER ABSTOSSUNGSREAKTION

1 Einführung	39
2 Kortikosteroide	39
3 Azathioprin	40
4 Cyclosporin A	41
5 Antiseren und monoklonale Antikörper	42
6 Neuere immunsuppressive Substanzen	46

7 Weitere immunsuppressive Methoden und Medikamente	48
Literatur.....	48
V KLINISCHE HISTOKOMPATIBILITÄTSBESTIMMUNG	
1 Einführung	51
2 Serologische Methoden.....	52
3 Gemischte lymphozytäre Reaktion und zelluläre Lympholyse.....	55
4 Crossmatching	57
5 Screening-Methoden für HLA-Antikörper	58
6 HLA-Typisierung bei Nierentransplantation	59
Literatur.....	60
 B Praxis der Nierentransplantation	
 I ORGANGEWINNUNG UND ORGANPRÄSERVATION	
1 Konzept des Hirntods	65
Literatur.....	67
2 Prinzipien und Technik der Organgewinnung.....	69
Literatur.....	73
3 Prinzipien und Praxis der Organpräservaion	81
Literatur.....	86
 II DER EMPFÄNGER EINES NIERENTRANSPLANTATS	
1 Patientenauswahl.....	89
2 Präoperative Untersuchungen.....	93
3 Kontraindikationen	97
4 Vorbereitung auf die Transplantation	99
Literatur.....	101
 III CHIRURGISCHE ASPEKTE DER NIERENTRANSPLANTATION	
1 Einführung	103
2 Anästhesieprobleme bei Nierentransplantation.....	104
3 Chirurgische Technik der Nierentransplantation	107
4 Nierentransplantation bei Kindern.....	110
5 Transplantatnephrektomie.....	110
Literatur.....	111
 IV NIERENTRANSPLANTATION BEI KINDERN	
1 Einführung	113
2 Kriterien der Patientenauswahl.....	114

3 Klinische Untersuchung des potentiellen Empfängers....	116
4 Immunsuppression.....	117
5 Komplikationen.....	119
6 Langzeitresultate nach kindlicher Nierentransplantation .	123
Literatur	124
 V KLINISCHE ASPEKTE DER IMMUNOSUPPRESSION	
1 Einführung	127
2 Kortikosteroide	127
Literatur	133
3 Zytotoxische Pharmaka	135
Literatur	138
4 Ciclosporin	141
Literatur	158
 VI KLINIK UND PATHOLOGIE DER ABSTOSSUNGSREAKTION	
1 Einführung	161
2 Hyperakute Abstoßungsreaktion	161
3 Akzelerierte Abstoßungsreaktion.....	162
4 Akute Abstoßungsreaktion	162
5 Chronische Abstoßungsreaktion	166
6 Differentialdiagnose der akuten Abstoßungsreaktion ...	168
7 Diagnostische Methoden	170
8 Behandlung der akuten Abstoßungsreaktion.....	173
Literatur	179
 VII ERGEBNISSE DER NIERENTRANSPLANTATION	
1 Einführung	181
2 Resultate bei Leichennierenspende	182
3 Resultate bei Lebendverwandtenspende	183
4 Einfluß verschiedener Faktoren auf die Ergebnisse der Nierentransplantation	183
Literatur	188
 C Langzeitüberwachung und Spätkomplikationen	
 I NACHSORGEBETREUUNG	
1 Einführung	191
2 Postoperative Betreuung	191
3 Langzeitnachsorge.....	197
4 Immunologisches Monitoring.....	199
Literatur	200

II CHIRURGISCHE KOMPLIKATIONEN

1 Einführung	201
2 Vaskuläre Komplikationen.....	201
3 Perirenale Flüssigkeitsansammlungen.....	209
4 Urologische Komplikationen.....	210
5 Das abgestoßene Transplantat.....	214
6 Wundinfektion	215
Literatur.....	215

III INFektionsKRANKHEITEN NACH NIERENTRANSPANTATION

1 Einführung	217
2 Klinische Beurteilung des febrilen Nierentransplantierten	219
3 Virusinfektion.....	220
4 Hepatitis.....	227
5 Harnwegsinfektionen	228
6 Infektionen der Atemwege.....	229
7 ZNS-Infektionen.....	230
Literatur.....	231

IV TUMOREN

1 Einführung	233
2 Krebs bei Dialysepatienten.....	234
3 Ätiologie.....	234
4 Krebs bei Nierentransplantierten	235
5 Zusammenfassung.....	240
Literatur.....	240

V KARDIOVASKULÄRE PROBLEME UND HYPERTONIE

1 Einführung	243
2 Kardiovaskuläre Morbidität und Mortalität	244
3 Herzinsuffizienz	244
4 Vaskuläre Probleme.....	245
5 Hypertonie.....	246
6 Hyperlipidämie.....	248
Literatur.....	249

VI DIABETES UND NIERENTRANSPANTATION

1 Diabetische Nephropathie	251
2 Auswahl des Diabetikers zur Transplantation	252
3 Perioperative Aspekte.....	253
4 Resultate der Nierentransplantation beim Diabetiker	254

5 Nach der Transplantation sich entwickelnder Diabetes . . .	255
Literatur	255
VII MINERALIENMETABOLISMUS UND OSTEOPATHIE	
NACH NIERENTRANSPLANTATION	
1 Hyper- und Hypokalzämie	257
2 Hypophosphatämie	259
3 Metabolische Knochenkrankungen	260
Literatur	262
VIII GASTROINTESTINALE KOMPLIKATIONEN	
NACH NIERENTRANSPLANTATION	
1 Ulkusleiden	266
2 Intestinale Komplikationen	267
3 Pankreatitis	267
4 Lebererkrankungen und Hepatitis	268
Literatur	272
IX HÄMATOLOGISCHE PROBLEME	
1 Anämie	276
2 Erythrozytose	277
3 Leukozytose und Neutropenie	277
4 Thrombozytopenie	278
Literatur	278
X DERMATOLOGISCHE ASPEKTE	
1 Nebenwirkungen der Immunsuppressiva	279
2 Hautinfektionen	281
Literatur	283
XI LEBENSQUALITÄT, SCHWANGERSCHAFT UND FERTILITÄT	
NACH NIERENTRANSPLANTATION	
1 Lebensqualität nach Nierentransplantation	285
2 Männliche Geschlechtsfunktion nach der Transplantation	286
3 Weibliche Geschlechtsfunktion und Schwangerschaft nach Nierentransplantation	286
Literatur	290