



TRANSPLANTOLOGIA KLINICZNA

PRZESZCZEPY NARZĄDOWE

WYDANIE II UZUPEŁNIONE

POD REDAKCJĄ NAUKOWĄ
LECHA CIERPKI I MAGDALENY DURLIK

TERMEDIA

Transplantologia kliniczna

Przeszczepy narządowe

pod redakcją Lecha Cierpki i Magdaleny Durlik

TRANSPLANTOLOGIA KLINICZNA
Przeszczepy narządowe
pod redakcją Lecha Cierpki i Magdaleny Durlik

Copyright © by Termedia Wydawnictwa Medyczne, Poznań 2022
Wszystkie prawa zastrzeżone.

Żaden z fragmentów książki nie może być publikowany w jakiegokolwiek formie bez wcześniejszej pisemnej zgody wydawcy. Dotyczy to także fotokopii i mikrofilmów oraz nagrywania, a także rozpowszechniania za pośrednictwem nośników elektronicznych.

TERMEDIA

Termedia Wydawnictwa Medyczne
ul. Kleeberga 2
61-615 Poznań
tel./faks +48 61 822 77 81
e-mail: termedia@termedia.pl
<http://www.termedia.pl>

Termedia Wydawnictwa Medyczne
Poznań 2022
Wydanie II uzupełnione

Projekt okładki: Paweł Szafranek

ISBN: 978-83-7988-400-1

Wydawca dołożył wszelkich starań, aby cytowane w podręczniku nazwy leków, ich dawki oraz inne informacje były prawidłowe. Wydawca ani autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za konsekwencje wykorzystania informacji zawartych w niniejszej publikacji. Każdy produkt, o którym mowa w książce, powinien być stosowany zgodnie z odpowiednimi informacjami podanymi przez producenta. Ostateczną odpowiedzialność ponosi lekarz prowadzący.

Zespół autorów

lek. Remigiusz Antończyk

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

lek. Katarzyna Baumgart-Gryn

Klinika Chirurgii Gastroenterologicznej i Transplantologii
Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie

dr n. med. Andrzej Berman

Fundacja Badań i Rozwoju Nauki
Szpital MediSpace w Warszawie

dr n. med. Agnieszka Bietka

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr n. med. Dorota Broniszczak

Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie

dr n. med. Daniel Bula

Klinika Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej
Centrum Onkologii w Gliwicach

prof. dr hab. n. med. Andrzej Chmura

Oddział Chirurgii Ogólnej
Szpital Powiatowy w Kętrzynie

prof. dr hab. n. med. Jerzy Chudek

Katedra Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Lech Cierpka

Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Piotr Domagała

Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr hab. n. med. Krzysztof Dudek

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Magdalena Durlik

Klinika Medycyny Transplantacyjnej, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Marek Durlik

Klinika Chirurgii Gastroenterologicznej i Transplantologii
Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie

dr n. med. Wojciech Figiel

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr hab. n. med. Jolanta Gozdowska

Klinika Medycyny Transplantacyjnej, Nefrologii i Chorób Wewnętrznych
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. n. o zdr. Michał Grąt

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Ryszard Grenda

Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie

prof. dr hab. n. med. Tomasz Grodzki

Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej i Transplantacji
Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

prof. dr hab. n. med. Ilona Idasiak-Piechocka

Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

prof. dr hab. n. med. Jerzy Jabłecki

Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej z Pododdziałem Replantacji Kończyn, Mikrochirurgii i Chirurgii Ręki
Szpital im. Świętej Jadwigi Śląskiej w Trzebnicy,
Wydział Nauk o Zdrowiu
Uniwersytet Opolski

lek. Krystian Jakimowicz

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiochirurgii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Tomasz Jakimowicz

Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Piotr Kaliciński

Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie

lek. Mariusz Kalinowski

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiochirurgii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Dorota Kamińska

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza Radeckiego we Wrocławiu

dr n. med. Henryk Karkoszka

Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Aureliusz Kolonko

Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Oskar Kornasiewicz

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Magdalena Krajewska

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

prof. dr hab. n. med. Łukasz Krakowczyk

Klinika Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach

prof. dr hab. n. med. Marek Krawczyk

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Robert Król

Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Ewa Kucewicz

Katedra Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Mariusz Kuśmierczyk

Klinika Chirurgii Serca, Klatki Piersiowej i Transplantologii
Warszawski Uniwersytet Medyczny

lek. Magdalena Latos

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Adam Maciejewski

Klinika Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej
Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Gliwicach

dr n. med. Justyna Małyszek-Tumidajewicz

III Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr n. med. Marcin Maruszewski

Wydział Medyczny, *Collegium Medicum*
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

prof. dr hab. n. med. Oktawia Mazanowska

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza Radeckiego we Wrocławiu

prof. dr hab. n. med. Piotr Milkiewicz

Klinika Hepatologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Maciej Moskwa

II Klinika Psychiatryczna
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr hab. n. med. Paweł Nadziakiewicz

Klinika Kardioanestezji i Intensywnej Terapii
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr n. med. Mirosław Nęcki

Pracownia Inwazyjnej Diagnostyki i Leczenia Chorób Płuc
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Teresa Nieszporek

Oddział Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych Szpitala Klinicznego im. A. Mielęckiego
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr n. med. Jerzy Nożyński

Pracownia Histopatologii
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Marek Ochman

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr n. med. Grzegorz Oczkowicz

Oddział Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Andrzej Oko

Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

lek. Jakub Opyrchat

Klinika Chirurgii Onkologicznej i Rekonstrukcyjnej
Centrum Onkologii w Gliwicach

prof. dr hab. n. med. Marek Pacholczyk

Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Transplantacyjnej
Warszawski Uniwersytet Medyczny

lek. Roch Pakuła

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Waldemar Patkowski

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Leszek Pączek

Klinika Immunologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Maria Piotrowska

Specjalistyczny Szpital im. Alfreda Sokotowskiego w Szczecinie

lek. Anna Pióro

Klinika Kardioanestezji i Intensywnej Terapii
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr n. med. Roman Przybylski

Instytut Chorób Serca
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

prof. dr hab. n. med. Piotr Przybyłowski

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Joanna Raszeja-Wyszomirska

Klinika Hepatologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Piotr Remiszewski

Klinika Chirurgii Onkologicznej, Transplantacyjnej i Ogólnej
Gdański Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Wojciech Saucha

Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. n. med. Małgorzata Sobieszkańska-Matek

Klinika Chirurgii Serca, Klatki Piersiowej i Transplantologii
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Tomasz Stącel

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szaflik

Katedra i Klinika Okulistyki
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Monika Udziela

Katedra i Klinika Okulistyki
Warszawski Uniwersytet Medyczny

lek. Maciej Urlik

Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii, Transplantologii, Chirurgii Naczyniowej i Endowaskularnej
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Andrzej Więcek

Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Zbigniew Włodarczyk

Katedra i Klinika Transplantologii i Chirurgii Ogólnej
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

dr hab. n. med. Jacek Wojarski

Klinika Kardiologii i Chirurgii Naczyń
Gdański Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. n. med. Marcin Wojnar

Katedra i Klinika Psychiatryczna
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr n. med. Norbert Wójcik

Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej i Transplantacji
Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

prof. dr hab. n. med. Tadeusz Wróblewski

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr hab. n. med. Michał Wszola

Fundacja Badań i Rozwoju Nauki
Szpital MediSpace w Warszawie

prof. dr hab. n. med. Michał Zakliczyński

Klinika Transplantacji Serca i Mechanicznego Wspomagania Krążenia
Katedra Kardiologii i Transplantacji Serca
Instytut Chorób Serca Wydziału Lekarskiego
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

prof. dr hab. n. med. Marian Zembala

prof. dr hab. n. med. Michał O. Zembala

Oddział Kardiologii, Transplantacji Serca i Płuc oraz Mechanicznego Wspomagania Krążenia
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze
Akademia Śląska w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Jacek Ziaja

Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Transplantacyjnej
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Tomasz Zieliński

Klinika Niewydolności Serca i Transplantologii
Narodowy Instytut Kardiologii w Warszawie

prof. dr hab. n. med. Krzysztof Zieniewicz

Klinika Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Katedra Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Wątroby
Warszawski Uniwersytet Medyczny

dr hab. n. med. Sławomir Żegleń

Klinika Alergologii i Pneumonologii
Gdański Uniwersytet Medyczny

Spis treści

Rozdział 1

- **KWALIFIKACJA CHORYCH DO PRZESZCZEPIENIA NERKI** ■ 15

Teresa Nieszporek, Andrzej Więcek

Rozdział 2

- **POBRANIE I METODY PRZECHOWYWANIA NERKI OD DAWCY ZMARŁEGO PRZED PRZESZCZEPIENIEM** ■ 33

Piotr Domagała

Rozdział 3

- **PRZESZCZEPIANIE NEREK – ASPEKTY CHIRURGICZNE** ■ 42

Zbigniew Włodarczyk

Rozdział 4

- **ALTERNATYWNE METODY ODPROWADZENIA MOCZU PO PRZESZCZEPIENIU NERKI** ■ 54

Andrzej Chmura

Rozdział 5

- **POWIKŁANIA CHIRURGICZNE PO PRZESZCZEPIE NEREK** ■ 61

Grzegorz Oczkowicz, Robert Król

Rozdział 6

- **OPIEKA NAD PACJENTEM PO PRZESZCZEPIENIU NERKI** ■ 73

Henryk Karkoszka, Andrzej Więcek

Rozdział 7

- **RETRANSPLANTACJA NERKI** ■ 100

Andrzej Oko, Ilona Idasiak-Piechocka

Rozdział 8

- **KWALIFIKACJA BIORCY I ŻYWEGO DAWCY NERKI** ■ 108

Jolanta Gozdowska, Magdalena Durlik

Rozdział 9

- **ASPEKTY CHIRURGICZNE PRZESZCZEPIANIA NEREK OD ŻYWEGO DAWCY** ■ 128

Tomasz Jakimowicz

Rozdział 10

- **WSKAZANIA I PRZECIWSKAZANIA DO LECZENIA ZABIEGIEM PRZESZCZEPIENIA WĄTROBY** ■ 130

Joanna Raszeja-Wyszomirska, Piotr Milkiewicz

Rozdział 11

- **KWALIFIKACJA I PRZYGOTOWANIE CHOREGO DO TRANSPLANTACJI WĄTROBY** ■ 144

Marek Krawczyk, Tadeusz Wróblewski

Rozdział 12

- **TECHNIKA PRZESZCZEPIENIA WĄTROBY** ■ 161

Krzysztof Zieniewicz, Marek Pacholczyk

Rozdział 13

- **PRZESZCZEPIANIE FRAGMENTU WĄTROBY POBRANEGO OD DAWCY ŻYWEGO** ■ 171

Marek Krawczyk, Waldemar Patkowski

Rozdział 14

- **PRZESZCZEPIENIE WĄTROBY PODZIELONEJ** ■ 187

Oskar Kornasiewicz

Rozdział 15

- **LECZENIE W BEZPOŚREDNIM OKRESIE POOPERACYJNYM CHOREGO PO PRZESZCZEPIENIU WĄTROBY** ■ 194

Wojciech Figiel

Rozdział 16

- **WCZESNE POWIKŁANIA POOPERACYJNE PO TRANSPLANTACJI WĄTROBY** ■ 200

Michał Grą, Marek Krawczyk

Rozdział 17

- **PÓŹNE POWIKŁANIA PO PRZESZCZEPIENIU WĄTROBY** ■ 210

Krzysztof Dudek, Piotr Remiszewski

Rozdział 18

- **PROWADZENIE CHOREGO PO PRZESZCZEPIENIU WĄTROBY W OKRESIE ODLEGŁYM OD LECZENIA OPERACYJNEGO** ■ 218

Leszek Pączek, Krzysztof Zieniewicz

Rozdział 19

- **ALKOHOLOWE USZKODZENIE WĄTROBY JAKO WSKAZANIE DO PRZESZCZEPIENIA NARZĄDU** ■ 228

Maciej Moskwa, Marcin Wojnar

Rozdział 20

- **WSKAZANIA I PRZECIWSKAZANIA DO PRZESZCZEPIENIA SERCA** ■ 254

Tomasz Zieliński, Małgorzata Sobieszczańska-Matek

Rozdział 21

- **KWALIFIKACJA CHORYCH Z CIĘŻKĄ NIEWYDOLNOŚCIĄ SERCA DO MECHANICZNEGO WSPOMAGANIA KRĄŻENIA ORAZ PRZESZCZEPIENIA SERCA** ■ 267

Justyna Małyшек-Tumidajewicz, Agnieszka Biełka, Mariusz Kalinowski, Michał O. Zembala

Rozdział 22

- **ZASADY OPIEKI NAD DAWCĄ SERCA I PŁUC** ■ 278

Wojciech Saucha, Anna Pióro

Rozdział 23

- **ZASADY I TECHNIKA POBRANIA SERCA U DOROSŁYCH I DZIECI** ■ 285

Roch Pakuła, Krystian Jakimowicz, Marcin Maruszewski, Michał O. Zembala

Rozdział 24

- **WSZCZEPIANIE SERCA DAWCY** ■ 292

Roman Przybylski, Marian Zembala

Rozdział 25

- **WCZESNA OPIEKA POOPERACYJNA PO PRZESZCZEPIENIU SERCA** ■ 300
Justyna Małyszczek-Tumidajewicz, Paweł Nadziakiewicz, Michał O. Zembala

Rozdział 26

- **DŁUGOTRWĄŁA OPIEKA NAD BIORCĄ SERCA. SPECYFIKA LECZENIA IMMUNOSUPRESYJNEGO I LECZENIA POWIKŁAŃ** ■ 307
Michał Zakliczyński, Małgorzata Sobieszczańska-Matek, Jerzy Nożyński, Piotr Przybyłowski

Rozdział 27

- **KWALIFIKACJA DO PRZESZCZEPIENIA PŁUC** ■ 323
Marek Ochman, Maria Piotrowska

Rozdział 28

- **POBRANIE PŁUCA** ■ 332
Maciej Urlik

Rozdział 29

- **TECHNIKA PRZESZCZEPIANIA PŁUC** ■ 334
Tomasz Grodzki, Norbert Wójcik

Rozdział 30

- **WCZESNA OPIEKA POOPERACYJNA PO PRZESZCZEPIENIU PŁUC** ■ 338
Marek Ochman, Sławomir Żegleń, Ewa Kucewicz

Rozdział 31

- **OPIEKA DŁUGOTERMINOWA NAD CHORYM PO PRZESZCZEPIENIU PŁUC** ■ 344
Jacek Wojarski, Sławomir Żegleń, Marek Ochman

Rozdział 32

- **KWALIFIKACJA DAWCY I BIORCY DO PRZESZCZEPIENIA TRZUSTKI, TRZUSTKI Z NERKĄ I TRZUSTKI PO PRZESZCZEPIENIU NERKI** ■ 354
Jacek Ziaja

Rozdział 33

- **POBRANIE I PRZESZCZEPIENIE TRZUSTKI I TRZUSTKI Z NERKĄ – ASPEKTY CHIRURGICZNE** ■ 365
Marek Durlik, Katarzyna Baumgart-Gryn

Rozdział 34

- **PROWADZENIE BIORCY PO PRZESZCZEPIENIU TRZUSTKI/TRZUSTKI Z NERKĄ – MONITOROWANIE CZYNNOŚCI PRZESZCZEPU, POWIKŁANIA** ■ 374
Aureliusz Kolonko, Jerzy Chudek

Rozdział 35

- **PRZESZCZEPIANIE WYSP TRZUSTKOWYCH** ■ 380
Michał Wszota, Andrzej Berman

Rozdział 36

- **TRANSPLANTACJE WIELONARZĄDOWE** ■ 392
Maciej Urlik, Robert Król, Magdalena Latos, Tomasz Stącel, Remigiusz Antończyk, Mirosław Nęcki, Marek Ochman, Lech Cierpka, Marian Zembala, Mariusz Kuśmierczyk

Rozdział 37

- **PRZESZCZEPIANIE NARZĄDÓW JAMY BRZUSZNEJ U DZIECI** ■ 402
Ryszard Grenda, Piotr Kaliciński

Rozdział 38

- **PRZESZCZEPIANIE KOŃCZYNY GÓRNEJ – ASPEKTY CHIRURGICZNE** ■ 428
Jerzy Jabłecki, Dorota Kamińska

Rozdział 39

- **PROWADZENIE BIORCY PO PRZESZCZEPIENIU KOŃCZYNY** ■ 438
Dorota Kamińska, Oktawia Mazanowska, Magdalena Krajewska

Rozdział 40

- **PRZESZCZEPIENIE JELITA** ■ 448
Piotr Kaliciński, Dorota Broniszczak

Rozdział 41

- **UNACZYNIONE ALOPRZESZCZEPY KOMPOZYTOWE REGIONU
GŁOWY I SZYI** ■ 457
Adam Maciejewski, Jakub Opyrchał, Daniel Bula, Łukasz Krakowczyk

Rozdział 42

- **PRZESZCZEPIANIE ROGÓWKI** ■ 484
Monika Udziela, Jacek P. Szaflik



Szanowni Państwo,

pragniemy serdecznie podziękować wszystkim Autorom za podjęcie trudu uaktualnienia lub napisania nowych rozdziałów do kompendium „Transplantologia kliniczna”, przekazanie aktualnej wiedzy i podzielenie się swoim doświadczeniem w zakresie przeszczepiania narządów unaczynionych. Transplantologia kliniczna to dynamicznie rozwijająca się dziedzina medycyny, w której doskonalą się lekarze różnych specjalności zabiegowych i zachowawczych: chirurdzy ogólni, chirurdzy klatki piersiowej, kardiochirurdzy, urolodzy, interniści, nefrolodzy, hematolodzy, pulmonolodzy, lekarze chorób zakaźnych, kardiolodzy, pediatrzy i anestezjolodzy. Wierzymy, że przekazywana w naszym podręczniku wiedza pozwoli temu interdyscyplinarnemu zespołowi lekarzy osiągać jak najlepsze wyniki przeszczepiania narządów, przedłużać życie naszym pacjentom i poprawiać jego jakość.

Magdalena Durlik, Lech Cierpka

TERMEDIA
WWW.TERMEDIA.PL

ISBN: 978-83-7988-400-1



9 788379 884001