



INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINER TEIL

Herzchirurgisches Basiswissen

- 1 Embryologie des Herzens und der thorakalen Gefäße 2
- 2 Anatomie des Herzens und der thorakalen Gefäße 4
- 3 Physiologie und Biochemie des Herzens 8
- 4 Herzchirurgische Instrumente und Materialien 13
- 5 Extrakorporale Zirkulation – die Herz-Lungen-Maschine 16

Anamnese und Diagnostik

- 6 Anamnese und körperliche Untersuchung 18
- 7 Elektrokardiografie (EKG) 20
- 8 Kardiale Labordiagnostik 24
- 9 Bildgebende Verfahren in der Herzchirurgie 26

SPEZIELLER TEIL

Herzchirurgie erworbener Pathologien

- 10 Koronare Herzkrankheit 34
- 11 Bypassoperation 36
- 12 Klappenchirurgie 38
- 13 Aortenchirurgie 42
- 14 Chirurgie der Herzinsuffizienz 44
- 15 Maschinelle Unterstützung des Herzens 46
- 16 Herztransplantation 50
- 17 Perikarderkrankungen 52
- 18 Tumore 53
- 19 Rhythmuschirurgie 54
- 20 Minimal-invasive Herzchirurgie 56

Herzchirurgie kongenitaler Pathologien

- 21 Ventrikelseptumdefekt 60
- 22 Vorhofseptumdefekt 62
- 23 Pulmonalstenose 64
- 24 Persistierender Ductus arteriosus 66
- 25 Fallot-Tetralogie 68
- 26 Aortenisthmusstenose 70

FALLBEISPIELE

- 27 Fall 1: Snatched from the jaws of death 74
- 28 Fall 2: Runny Nose 76
- 29 Fall 3: Singapore is a fine city 78
- 30 Fall 4: Children and fools tell the truth 80

ANHANG

- 31 Quellenverzeichnis 84
- 32 Register 85