

Operationen am Herzen

Kerstin Bauer Jürgen Ennker

HERZKLAPPEN- CHIRURGIE

EIN PATIENTENRATGEBER

Zweite, aktualisierte Auflage
mit 22 Abbildungen

STEINKOPFF
DARMSTADT



Inhaltsverzeichnis

■ Zur Biologie des Herzens	1
Wo befindet sich unser Herz?	1
Wie ist unser Herz aufgebaut? Welche Funktion hat es? ..	2
Welche Funktion haben die Herzkappen?	5
Welche Reise macht das Blut durch das Herz und den Körper?	7
Wie entsteht der Herzrhythmus, der zu regelmäßigen Herzschlägen führt?	10
Wie wird der Herzmuskel selbst mit Blut versorgt?	11
■ Herzkappenfehler und -erkrankungen	15
Wie kommt es zu Störungen der Herzkappenfunktion? ..	15
Was sind die häufigsten Ursachen von Herzkappenerkrankungen?	16
Welche Herzkappenfehler gibt es?	20
1. Aortenklappenfehler	21
<i>Aortenklappenstenose</i>	21
Welche Ursachen für die Entstehung einer Aortenklappenstenose gibt es?	22
Welche Beschwerden verursacht die Aortenklappenstenose?	22
Was sind die Ursachen der Angina pectoris, der Herzschmerzen, bei einer Aortenklappenstenose? ..	24
Welche Therapiemöglichkeiten gibt es bei einer Aortenklappenstenose?	24

Wie ist die Prognose einer Aortenklappenstenose?	25
<i>Aortenklappeninsuffizienz</i>	25
Welche Ursachen für die Entstehung einer Aortenklappeninsuffizienz gibt es?	25
Welche Beschwerden verursacht die Aortenklappeninsuffizienz?	26
Welche Therapiemöglichkeiten gibt es bei einer Aortenklappeninsuffizienz?	27
Wie ist die Prognose einer Aortenklappen- insuffizienz?	28
2. Mitralklappenfehler	28
<i>Mitralklappenstenose</i>	29
Welche Ursachen für die Entstehung einer Mitralklappenstenose gibt es?	29
Welche Beschwerden verursacht die Mitralk- klappenstenose?	29
Welche Therapiemöglichkeiten gibt es bei einer Mitralklappenstenose?	31
Wie ist die Prognose einer Mitralklappenstenose? . .	31
<i>Mitralklappeninsuffizienz</i>	31
Welche Ursachen für die Entstehung einer Mitralk- klappeninsuffizienz gibt es?	32
Welche Beschwerden verursacht die Mitralk- klappeninsuffizienz?	32
Welche Therapiemöglichkeiten gibt es bei einer Mitralklappeninsuffizienz?	33
Wie ist die Prognose der Mitralklappeninsuffizienz?	34
3. Trikuspidalklappenfehler	34
4. Pulmonalklappenfehler	34
<i>Trikuspidalklappeninsuffizienz,</i> <i>Pulmonalklappeninsuffizienz</i>	35
Welche Ursachen für die Klappen- insuffizienz des rechten Herzens gibt es?	35

Welche Beschwerden verursacht die Klappeninsuffizienz des rechten Herzens?	36
Welche Therapiemöglichkeiten gibt es bei einer Klappeninsuffizienz des rechten Herzens?	36
<i>Trikuspidalklappenstenose</i>	37
Welche Ursachen für die Entstehung einer Trikuspidalklappenstenose gibt es?	37
Welche Beschwerden verursacht die Verengung der Trikuspidalklappe?	37
Welche Behandlung ist bei einer Trikuspidal-klappenstenose erforderlich?	38
Wie ist die Prognose einer Trikuspidalklappenerkrankung?	39
Wie werden Klappenfehler von meiner Hausärztin oder meinem Hausarzt festgestellt?	39
Welche Therapiemöglichkeiten gibt es für Herzklappen-erkrankungen, wenn Medikamente nicht ausreichen? ...	43
■ Rund um die Herzklappenoperation	45
Wie entwickelten sich die Herzklappenchirurgie und die Herzklappenprothesen im Laufe der Zeit?	45
Welche Herzklappentypen werden heute verwendet?	49
Welche Vor- und Nachteile haben die verschiedenen Herzklappentypen?	55
Welche Herzklappe ist für mich die Richtige?	58
Wie lange muss ich auf die Operation warten?	59
Wie kann ich die Zeit vor der Operation sinnvoll nutzen?	59
Welche Untersuchungen und Befunde sind vor der Herzoperation nötig?	62
Wieviel Tage vor der Operation werde ich in der Herzklinik stationär aufgenommen?	65
Was geschieht am Tag vor der Operation?	65

Was geschieht am OP-Tag vor und nach der Operation?	67
Wie verläuft die Herzklappenoperation selbst?	72
Operationsbeginn	72
Anschluss an die Herzlungenmaschine	73
Herzstillstand	75
Zugangswege zu den Herzklappen	76
Herzklappenreparatur oder Herzklappenersatz?	76
Ende des Herzstillstandes	85
Entwöhnung von der Herzlungenmaschine und Beendigung der Operation	86
Wie lange dauert eine Herzklappenoperation?	87
Was bedeutet minimalinvasive Herzklappenchirurgie?	87
Wie viele Herzklappen zugleich können bei einem Patienten operiert werden?	89
Was geschieht, wenn außer der Herzklappenoperation noch eine Bypass-Operation benötigt wird?	89
Welche Komplikationen können im Rahmen einer Herzklappenoperation auftreten?	90
Wie hoch ist das Risiko, bei einer Herzklappenoperation zu sterben?	96
Herzklappenoperation bei Patienten im höheren Lebensalter?	97
Herzklappenoperation und Schwangerschaft?	97
Wie sind die Chancen einer wiederholten Operation?	99
Wann können mich die Angehörigen nach der Operation besuchen?	99
Wie gestaltet sich der weitere Verlauf im Herzzentrum?	100
Wie lange hält meine neue Herzklappe?	102
Postoperativer permanenter Schrittmacher?	102
Wie wird ein Schrittmacher implantiert?	102
Muss ich nach der Herzoperation weiterhin Medikamente einnehmen?	103

Ein Leben mit Marcumar	105
Warum eine Endokarditis-Prophylaxe?	112
Warum eine Anschlussheilbehandlung?	115
Wie oft ist nach der Herzklappenoperation eine Nachuntersuchung erforderlich?	116
Ist die implantierte Herzklappe bei einer Computertomo- graphie oder einer Kernspintomographie gefährdet?	118
Was muss ich im Leben nach einer Herzklappenoperation beachten?	118
Sind die Ergebnisse verschiedener Herzkliniken für den Patienten einsehbar?	123
■ Glossar	125