



Quellenachweis

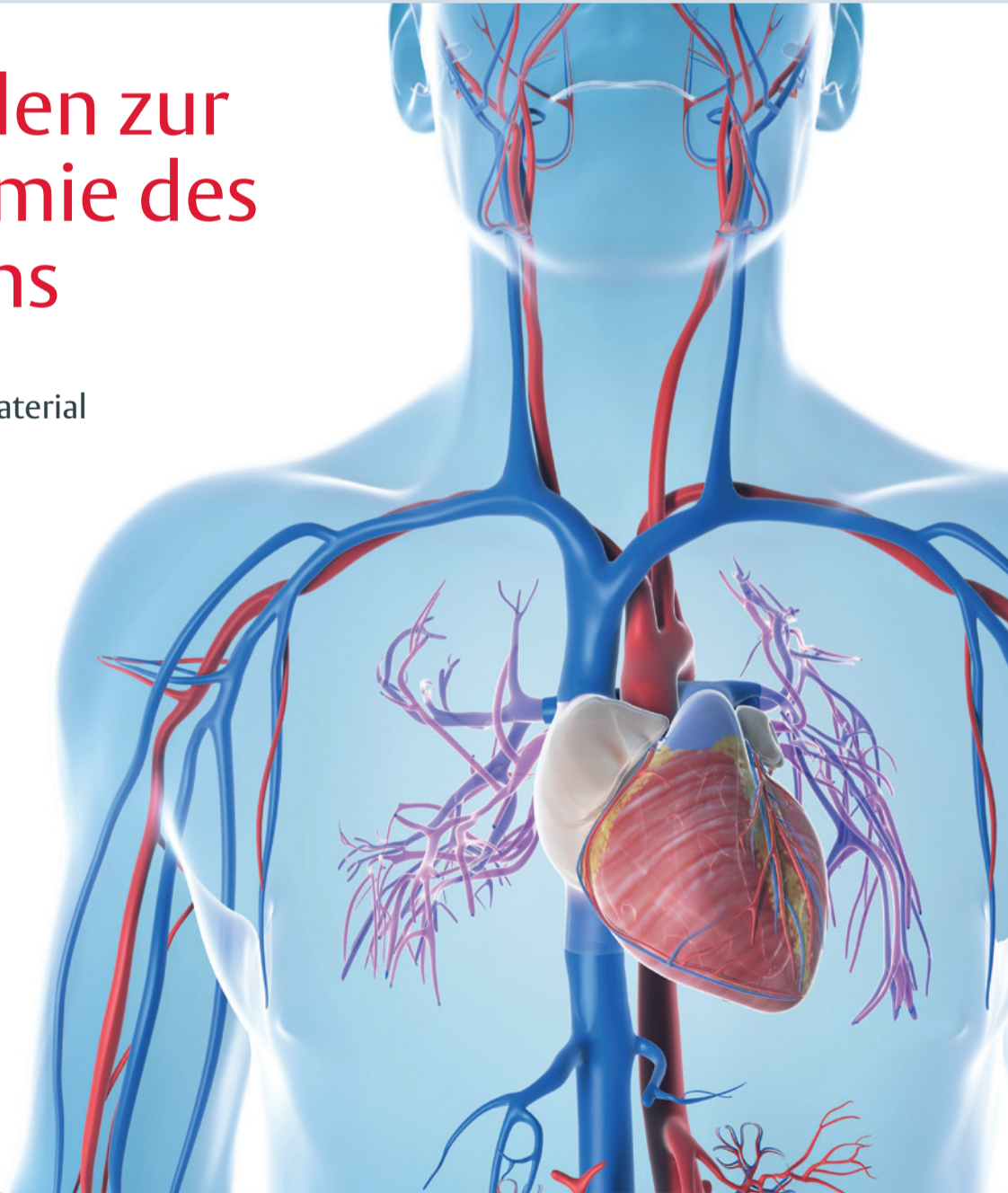
1. Marciniak A, et al., Cohort profile: prevalence of valvular heart disease in community patients with suspected heart failure in UK. *BMJ Open* 2017;7:e012240
2. Braunwald E. Aortic stenosis. *Circulation*, 1968;38:61-7
3. Carabello BA. Introduction to Aortic Stenosis. *Circ Res*. 2013;113:179-185
4. Lindman BR et al. Calcific aortic stenosis. *Nat Rev Dis Primers*. 2016 Mar 3;2:16006

Anleitung zur Verwendung:

- Dieser Leitfaden zur Herzanatomie ist zur Verwendung während eines Patientengesprächs gedacht, um dem Patienten zu vermitteln, wie das Herz funktioniert, welche Rolle die Herzklappen spielen, und welche Auswirkungen eine Erkrankung der Herzklappen auf den Patienten haben kann.
- Der Inhalt dieses Leitfadens soll einen Rahmen für entsprechende Beratungsgespräche geben.
- Das Bild der Herzklappen soll dabei helfen, den Unterschied zwischen gesunden und erkrankten Klappen zu veranschaulichen.

Leitfaden zur Anatomie des Herzens

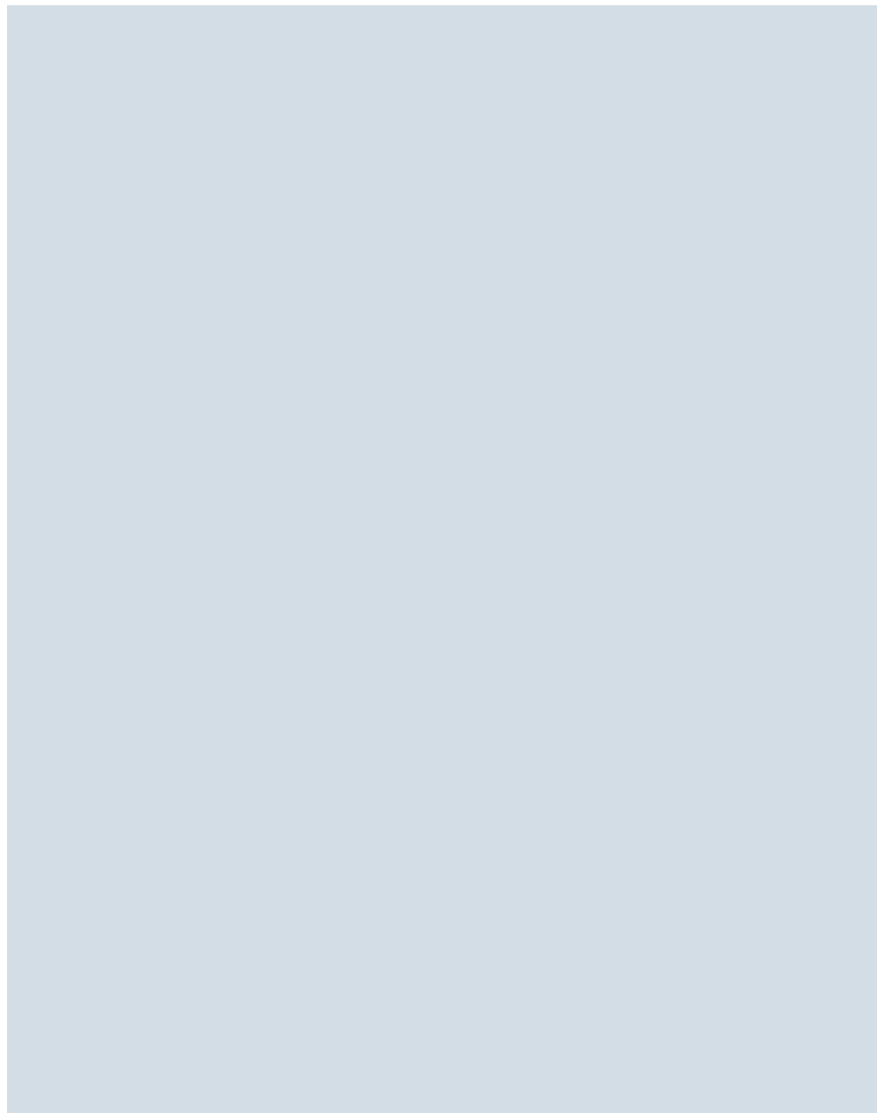
Anschauungsmaterial für Patienten



Leitfaden zur Anatomie des Herzens



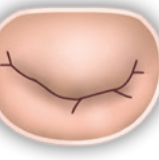
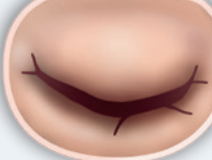
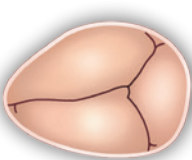
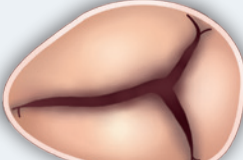
Der Herzzyklus

- Sauerstoffarmes Blut kommt vom Körper ins rechte Atrium und fließt über die Trikuspidalklappe in den rechten Ventrikel. Dort wird es durch die Pulmonalklappe in die Lungen gepumpt, wo es mit Sauerstoff angereichert wird.
- Gleichzeitig fließt sauerstoffreiches Blut, das von der Lunge zurück zum linken Atrium kommt, über die Mitralklappe in den linken Ventrikel und wird von dort durch die Aortenklappe in den Körperkreislauf gepumpt.
- Die Aufgabe der Herzklappen ist es sicherzustellen, dass das Blut nur in die richtige Richtung fließt und in jeder Herzkammer der richtige Druck herrscht.



Häufige Herzklappenerkrankungen

- Die häufigsten Herzklappenerkrankungen sind Aortenstenose, Mitralklappeninsuffizienz und Trikuspidalklappeninsuffizienz.¹
- Durch Aortenstenose verkleinert sich die Öffnungsfläche der Aortenklappe. Diese Herzklappenerkrankung tritt meist bei älteren Menschen in Folge einer altersbedingten Verkalkung der Aortenklappe auf. Schwere symptomatische Aortenstenose ist eine lebensbedrohliche Herzklappenerkrankung.^{2,3}
- Bei Mitral- oder Trikuspidalklappeninsuffizienz fließt Blut zurück durch die Klappe in die falsche Richtung, da die Klappe nicht richtig schließt.
- Wenn die Herzklappen nicht richtig öffnen oder schließen, verändert sich der Druck in den Herzkammern und kann in der Folge zu Symptomen wie z.B. Schmerzen in der Brust, Kurzatmigkeit, Erschöpfung, Herzrasen, Schwindel, Ödeme, Halsvenenstauung und Aszites führen⁴:

	Gesunde Herzklappe	Herzklappenerkrankung	Häufige Symptome
Aortenklappe		 Aortenstenose Verkalkung verringert die Öffnungsfläche der Aortenklappe	<ul style="list-style-type: none"> • Erschöpfung • Kurzatmigkeit • Heftiges Herzklopfen oder Herzrasen • Schwindel • Schmerzen in der Brust
Mitralklappe		 Mitralklappeninsuffizienz Die Mitralklappensegel schließen nicht richtig. Das führt dazu, dass Blut durch die Klappe zurückfließt	<ul style="list-style-type: none"> • Erschöpfung • Kurzatmigkeit • Heftiges Herzklopfen oder Herzrasen • Benommenheit • Reizhusten • Ödeme
Trikuspidalklappe		 Trikuspidalklappeninsuffizienz Die Trikuspidalklappensegel schließen nicht richtig. Das führt dazu, dass Blut durch die Klappe zurückfließt	<ul style="list-style-type: none"> • Erschöpfung • Kurzatmigkeit • Heftiges Herzklopfen oder Herzrasen • Beinödeme • Halsvenenstauung • Aszites

