Vorwort zur 2. Auflage

Wir freuen uns, dass dieses Buch in den letzten Jahren viele Anfängerinnen und Anfänger bei ihren ersten Schritten in der pädiatrischen Echokardiografie begleitet hat und selbst erfahrene Kolleginnen und Kollegen im klinischen Alltag auf das Buch zurückgreifen. Herzlichen Dank für die große Resonanz!

Es ist nicht selbstverständlich, dass ein Verlag angesichts der sinkenden Absatzzahlen im konventionellen Printbereich eine zweite Auflage eines Buches auf den Markt bringt. Umso mehr bedanken wir uns beim Thieme Verlag, dass er uns bei der Umsetzung dieses Vorhabens so unterstützt hat.

Wir hoffen, dass alle Interessierten in diesem Buch zahlreiche Anregungen für Ihre praktische Tätigkeit rund um die pädiatrische Echokardiografie finden und sind dankbar für Rückmeldungen und konstruktive Kritik.

Coesfeld und München, Februar 2025

Ulrich Kleideiter
Robert Dalla Pozza
Nikolaus A. Haas

Vorwort zur 1. Auflage

„Man sieht nur mit dem Herzen gut. Das Wesentliche ist für die Augen unsichtbar.“

(Der Kleine Prinz, Antoine de Saint-Exupéry)

... und um wie durch ein Fenster das Herz der Menschen zu betrachten, seine Funktion zu begreifen und die Besonderheiten zu verstehen, ist nichts so geeignet wie die Echokardiografie.

Angeborene Herzfehler stellen einen Großteil der angeborenen Fehlbildungen dar, von 1000 Neugeborenen kommen ca. 11 mit einem angeborenen Herzfehler zur Welt. Das Spektrum der kardialen Fehlbildungen reicht von anatomischen Varianten und einfachen Befunden ohne wesentliche Relevanz bis hin zu komplexen und potenziell lebensbedrohlichen Herzfehlern, die heute fast alle mittels Echokardiografie zuverlässig diagnostiziert werden können. Die Bandbreite der Diagnostik umfasst dabei die fetale Echokardiografie ebenso wie die Untersuchung von Neugeborenen, Kindern und Jugendlichen sowie die Gruppe der Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (EMAH).

Die Echokardiografie ist nicht invasiv, kostengünstig und beliebig wiederholbar. Sie ermöglicht genaue Diagnosen zum Beweis oder Ausschluss von Erkrankungen an diesem lebenswichtigen Organ sowie eine präzise Bewertung der kardialen Funktion. Daher hat die Echokardiografie nicht nur ihren festen Platz in der (pädiatrischen) Kardiologie, sondern auch in der hämodynamischen Diagnostik in der Neonatologie, Intensivmedizin und Notfallversorgung.

Die moderne Echokardiografie ersetzt heutzutage – wenn sie mit Sorgfalt durchgeführt wird – viele invasive und zum Teil sehr aufwendige Methoden und kommt dabei ohne schädigende Strahlen aus. Unabdingbar ist dabei eine präzise Dokumentation, die vor allem auf standardisierten Schnittebenen und Real-Time-Sequenzen basiert: Gute Bilder sagen mehr als tausend Worte.

Unsere Intention bei der Erstellung dieses Buchs war es, das Wissen auf diesem Fachgebiet mithilfe von klaren Schemazeichnungen sowie der Darstellung von typischen Abbildungen und Videos so zu vermitteln, dass das Erlernen dieser Kompetenz vor

allem Spaß bereitet. Unsere Anleitungen basieren auf vielen Jahren der eigenen Ausbildung und der Weiterbildung wissbegieriger Kolleginnen und Kollegen. In den einzelnen Kapiteln werden anhand von Checklisten zielorientierte Anleitungen für die Diagnostik und Befundung der einzelnen Herzfehler gegeben. Hierbei wird auch auf typische Fallstricke hingewiesen.

Unser Dank gilt einmal mehr unseren Familien, denen wir während der Arbeit an diesem Buch viel Verständnis abverlangt haben. Den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Georg Thieme Verlages danken wir dafür, dass sie unser Projekt von der Konzeption bis zur endgültigen Umsetzung stets uneingeschränkt unterstützt haben. Namentlich sei an dieser Stelle Frau Dr. Heike Tegude genannt, die mit ihrem Einsatz das Buch in dieser Form möglich gemacht hat. Frau Christine Krause gilt unser Dank für ihr Engagement während der Produktionsphase des Buches.

Außerdem möchten wir an dieser Stelle unseren akademischen und klinischen Lehrern sowie allen Kolleginnen und Kollegen danken, die unsere Begeisterung für die pädiatrische Echokardiografie geweckt haben und wachhalten...

Ein solches Buch lebt schließlich von dem Austausch zwischen Autoren und Lesern. Für Rückmeldungen, Anregungen und vor allem konstruktive Kritik sind wir daher allen schon im Voraus sehr dankbar und freuen uns auf den zukünftigen Dialog.

Wir hoffen, dass die Lektüre dieses Buches den Lesern eine Grundlage zum einfachen Erlernen der praktisch relevanten Aspekte der Echokardiografie bietet, um die persönliche Lernkurve zu optimieren und das Wissen weiter zu vertiefen.

Echokardiografie benötigt neben einer strukturierten Ausbildung aber vor allem persönliche Erfahrung. Daher möchten wir alle Interessierten mit diesem Buch ermutigen, mit Freude den Schallkopf in die Hand zu nehmen und zu üben.

Coesfeld und München, Juni 2019

Ulrich Kleideiter
Robert Dalla Pozza
Nikolaus A. Haas