Pädiatrische Echokardiografie

Eine Rezension von Univ.-Prof. Dr. Andreas Gamillscheg

Die Echokardiographie stellt heutzutage die wichtigste Methode in der Diagnostik und Verlaufsbeurteilung von angeborenen Herzfehlern vom Fetus bis zum Erwachsenenalter sowie von erworbenen Herzerkrankungen im Kindesalter dar. Das von drei renommierten deutschen Kinderkardiologen im Thiemeverlag herausgegebene Buch „Pädiatrische Echokardiografie“ ist eines der ersten deutschsprachigen Bücher, das sich ausschließlich und umfangreich dieser komplexen Materie widmet.

Grundlagen

In didaktisch hervorragender Weise werden im ersten Abschnitt die Leser ausführlich in die Grundzüge der pädiatrischen Echokardiografie mit den technischen und anatomischen Grundlagen, den verschiedenen Standardschnitten, den morphometrischen Analysen und den hämodynamischen Messungen mit dem jeweils klinisch praktischen Bezug eingeführt. Hervorragende Schemata mit korrespondierenden echokardiografischen Bildern erleichtern den Zugang und überwinden die ersten Schritte auch für noch unerfahrene Untersucher. Altersabhängige Normalwerte in übersichtlichen Tabellen und Graphiken ergänzen diesen Abschnitt.

Einfache und komplexe Herzfehler

Im zweiten Teil des Buches wird auf sämtliche einfache und komplexe Herzfehler sehr systematisch und leicht verständlich eingegangen. Es wird jeweils der einzelne Herzfehler zuerst kurz in Form seiner pathologischen Anatomie, Hämodynamik, mit dem klinischen Verlauf und schließlich mit seiner Therapie vorgestellt und anschließend ausführlich auf die echokardiografische Evaluierung eingegangen. Graphisch hochwertige Schemata der einzelnen

Herzfehler mit den entsprechenden typischen echokardiografischen Bildern ergänzen den Text für die Leser sehr anschaulich. Besonders für die alltägliche Praxis hervorzuheben sind die bei jedem Herzfehler jeweils noch gesondert angeführten Besonderheiten bei Erwachsenen sowie spezielle echokardiografische Fragestellungen vor und nach einer Herzkatheterintervention oder Operation.

Im Text eingefügte markierte Checklisten und Hinweise fassen die wichtigsten Punkte jedes vorgestellten Herzfehlers übersichtlich noch einmal zusammen. Auch auf etwaige Fallstricke wird jeweils hingewiesen. In eigenen Kapiteln werden die echokardiografische Beurteilung der pulmonalarteriellen Hypertonie und des Fontankreislaufs, die Cardiomyopathien sowie schließlich die erworbenen Herzerkrankungen im Kindesalter behandelt. Standardschnitte der transösophagealen Echokardiografie werden in einem eigenen Kapitel ebenfalls kurz vorgestellt. Besonders hervor zu streichen sind schließlich spezielle Kapitel, die gezielt die Primär- und Notfallsdiagnostik in der Neonatologie und der pädiatrischen Intensivmedizin sehr praxisnah und prägnant vorstellen. Jedes Buchkapitel wird mit Hinweisen auf die aktuellste bzw. wichtigste weiterführende Literatur abgeschlossen.

Für die Praxis geschrieben

Das Buch ist für die Praxis geschrieben, ohne den notwendigen theoretischen Hintergrund zu vernachlässigen. Insbesondere ist den Autoren der Zusammenhang zwischen dem jeweiligen echokardiografischen Befund und der Hämodynamik bzw. der daraus folgenden klinischen Konsequenz außerordentlich gut gelungen. Durch den strukturierten und didaktisch ausge-

zeichneten Aufbau und das ausführliche und anschauliche Bildmaterial (ergänzt durch die Möglichkeit entsprechende Videos auch über eine Online Plattform zu studieren) eignet sich das Buch sehr gut zum Erlernen dieser zum Teil komplexen Materie. Aber auch erfahrene KinderkardiologInnen werden gerne zur raschen Orientierung auf dieses Buch zurückgreifen. Durch die Praxisnähe wird das Buch auch bei KollegInnen aus der Kinderherzchirurgie, der Erwachsenenkardiologie, der Neonatologie und der Pädiatrischen Intensivmedizin auf Interesse stoßen. Dieses Buch wird sich als deutschsprachiges Standardwerk in der pädiatrischen Echokardiografie etablieren, weshalb es allen KollegInnen, die mit herzkranken Kindern oder angeborenen Herzfehlern befasst sind, uneingeschränkt und dringend zu empfehlen ist.

Korrespondenzadresse

Univ.-Prof. Dr. Andreas Gamillscheg

Univ.-Klinik für Kinder- und Jugendheilkunde, Klin. Abteilung für Pädiatrische Kardiologie, Medizinische Universität Graz
Auenbruggerplatz 34/2,
8036 Graz, Österreich
andreas.gamillscheg@medunigraz.at

Hinweis des Verlags. Der Verlag bleibt in Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutsadressen neutral.

Paediatr. Paedolog. 2020 · 55:223
<https://doi.org/10.1007/s00608-020-00825-x>

© Springer-Verlag GmbH Austria, ein Teil von Springer Nature 2020

© Thieme Verlag