

Geleitwort

Der große Umfang des Faches Radiologie hat schon vor vielen Jahren dazu geführt, dass die Kinderradiologie als eigener Schwerpunkt eingerichtet und weiter entwickelt wurde. Bedeutung und Besonderheiten der Kinderradiologie werden aber dennoch in der Weiterbildung des Allgemeinradiologen nicht genügend berücksichtigt und gewürdigt. Intensives Training und ausreichende eigene Erfahrung bei kinderradiologischen Untersuchungen sind nur bedingt gegeben bzw. werden in der Weiterbildung vermittelt.

Umso wichtiger ist eine aktuelle, gründliche und gut nachvollziehbare Aufarbeitung aller kinderradiologischen Themen zum Nachlesen und Nachschlagen. Dazu gehört die Darstellung wichtiger Aspekte des Strahlenschutzes, die Erörterung spezieller anatomischer Gegebenheiten des wachsenden Skeletts sowie der besonderen Anatomie von Thorax und Abdomen beim Säugling und Kleinkind. Auch die Radiologie der Traumafolgen im Kindesalter und das „Battered child syndrome“ verlangen besondere Expertise und Kenntnisse.

Die Autoren haben alle für die Radiologie wesentlichen Erkrankungen des Kindesalters organbezogen bzw. topographisch aufgearbeitet und systematisch dargestellt. Darüber hinaus sind in eigenen Kapiteln die untersuchungstechnischen Besonderheiten der Sonographie, Computertomographie und Magnetresonanztomographie im Kindesalter erläutert worden. Mit dieser Gliederung ist es möglich, sich über spezielle Krankheitsbilder zu informieren, sie erlaubt aber auch, sich in ein Untersuchungsverfahren einzuarbeiten und die Besonderheiten der Kinderradiologie kennen zu lernen.

In der vorliegenden 2. Auflage werden die Wünsche zahlreicher Leser berücksichtigt und notwendige Erweiterungen eingearbeitet. Ohne Übertreibung lässt sich feststellen, dass mit dem vorliegenden Band nicht nur der Facharztstandard optimal präsentiert wird, sondern auch ein Standardwerk der Kinderradiologie entstanden ist.

Düsseldorf, im Frühjahr 2005

Ulrich Mödder

Vorwort zur 2. Auflage

Die gute Akzeptanz der 1. Auflage hat den Thieme Verlag, die Herausgeberin und die Autoren zu dieser 2. Auflage bewogen. Für die 2. vollständig überarbeitete Auflage wurden einige neue Autoren gewonnen. Unter Beibehaltung des Aufbaus wurden die einzelnen Kapitel erweitert und aktualisiert. Neue Kapitel sind hinzugekommen wie „Kindertraumatologie“, „Multislice-CT“, „MR-Urographie“. Der Entwicklung entsprechend erfuhr das MRT-Kapitel die größte Erweiterung, das jetzt vom Zentralnervensystem über Körperstamm, Skelettsystem bis zum Herzen das wesentliche Spektrum beinhaltet. Auf die klinischen Hinweise aus der Pädiatrie wurde besonderer Wert gelegt, da diese für die Diagnosestellung entscheidend sind.

Etwa jeder 7. Einwohner in Deutschland ist jünger als 15 Jahre, weniger als 5 Kinderradiologen kommen auf 1 Mio. Kinder. Kenntnisse in der Pädiatrischen Radiologie sind nach jüngsten Richtlinien für die Facharztanerkennung in Diagnostischer Radiologie nicht mehr erforderlich. Das bedeutet: Die weitaus überwiegende Anzahl der Kinder wird von Radiologen untersucht, von denen die meisten keine oder nur eine unzureichende Ausbildung in der Pädiatrischen Radiologie haben.

Neben der Vermittlung von kinderradiologischem Basiswissen bleibt es unser Ziel, die Sensibilität für die speziellen diagnostischen Fragestellungen und Probleme der Kinderradiologie zu wecken. Für Kinder müssen bildgebende Verfahren sowohl in der Diagnostik als auch bei interventionellen Maßnahmen speziell angepasst werden. Dem Strahlenschutz kommt hierbei die entscheidende Rolle zu.

Mein Dank gilt allen, die an diesem Buch mitgewirkt haben, insbesondere den Autoren, meinen kinderradiologischen Freunden und Kollegen, die eine hohe Belastung auf sich genommen haben, und Frau Susanne Huiss vom Thieme Verlag, die nicht nur für eine zügige Bearbeitung der Beiträge sorgte, sondern immer mit Rat und Tat zur Seite stand.

Kinder machen 14,3% unserer Bevölkerung aus, sie stellen jedoch 100% unserer Zukunft dar. Möge dieses Buch zur Verbesserung der pädiatrisch-radiologischen Versorgung beitragen.

Köln, im Frühjahr 2005

Gabriele Benz-Bohm

Anschriften

Herausgeberin

Benz-Bohm, Gabriele, Prof. Dr. med.
Klinikum der Universität zu Köln
Institut und Poliklinik für
Radiologische Diagnostik
Funktionsbereich Kinderradiologie
Joseph-Stelzmann-Str. 9
50924 Köln

Reihenherausgeber

Mödder, Ulrich, Univ.-Prof. Dr. med.
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Institut für Diagnostische Radiologie
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Mitarbeiter

Alzen, Gerhard, Univ.-Prof. Dr. med.
Universitätsklinikum Gießen
Medizinisches Zentrum für Radiologie
Abt. Kinderradiologie
Feulgenstr. 12
35385 Gießen

Färber, Dieter, Prof. Dr. med.
ehm. Leiter der Kinderradiologie
Kinderklinik und Poliklinik der TU München
Malsenstr. 33
80638 München

Glöbl, Herbert, Dr. med.
ehm. Chefarzt der Abt. Pädiatrische Radiologie
und Sonographie
Vestische Kinderklinik,
Universität Witten/Herdecke
Frauenhoferstr. 6
45657 Recklinghausen

Hahn, Helmut, Prof. Dr. med.
Krankenhaus München-Schwabing,
Kinderklinik TUM
Institut für Diagnostische und Interventionelle
Radiologie, Kinderradiologie
Kölner Platz 1
80804 München

Horwitz, A. Eldad, Dr. med.
Klinikum Krefeld
Institut für Röntgendiagnostik
Kinderradiologie
Lutherplatz 40
47805 Krefeld

Kalender, Ph. D., Willi A., Univ.-Prof. Dr. habil.
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg
Institut für Medizinische Physik
Henkstr. 91
91052 Erlangen

von Kalle, Thekla, Dr. med.
Olgahospital
Radiologisches Institut
Bismarckstr. 8
70176 Stuttgart

Kemperdick, Helmut, Prof. Dr. med. habil.
ehm. Leiter der Kinderradiologie,
Institut f. diagnostische Radiologie
Medizinische Einrichtungen der
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Markgrafenstr. 66
40545 Düsseldorf

Lüdemann, Monika, Dr. med.
Universitätsklinikum Gießen
Kinderherzzentrum
Feulgenstr. 12
35385 Gießen

Richter, Ernst, Univ.-Prof. Dr. med.
ehm. Leiter der Abt. Pädiatrische Radiologie
Kinderklinik
Universitätskrankenhaus Eppendorf
Borsteler Bogen 5
22453 Hamburg

Schaper, Jörg, Dr. med.

Medizinische Einrichtungen der
Heinrich-Heine-Universität
Institut f. Diagnostische Radiologie
Kinderradiologie
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Schneider, Karl, Prof. Dr. med.

von Haunersches Kinderspital
der LMU München
Pädiatrische Radiologie
Lindwurmstr. 4
80337 München

Staatz, Gundula, Priv.-Doz. Dr. med.

Universitätsklinikum der RWTH Aachen
Klinik für Radiologische Diagnostik
Pauwelsstr. 30
52074 Aachen

Stöver, Brigitte, Univ.-Prof. Dr. med.

Universitäts-Klinikum Charité
Campus Virchow-Klinikum
Klinikum für Strahlenheilkunde
Abt. für Pädiatrische Radiologie
Augustenburger Platz 1
13353 Berlin

Tschäppeler, Heinz, Dr. med.

ehm. Leiter der Kinderradiologie, Inselspital Bern
Dorfmattenweg 18
3063 Ittigen
Schweiz

Willich, Eberhard, Univ.-Prof. Dr. med.

ehm. Leiter der Abt. für
Pädiatrische Radiologie
Universitätskinderklinik Heidelberg
Sitzbuchweg. 20
69118 Heidelberg

Winkler, Peter, Prof. Dr. med.

Olgahospital
Radiologisches Institut
Bismarckstr. 8
70176 Stuttgart

Wunsch, Rainer, Dr. med.

Vestische Kinderklinik
Universität Witten/Herdecke
Pädiatrische Radiologie, Sonographie und
Magnetresonanztomographie
Dr.-Friedrich-Steiner-Str. 5
45711 Datteln