

Vorwort

Wir legen ein Buch über Komplikationen in Orthopädie und Unfallchirurgie vor. Gemäß Murphys Gesetz „Anything that can go wrong, will go wrong“ sind Komplikationen obligat mit unserer ärztlichen Tätigkeit verbunden. Sie sollten weder beschönigt noch vernachlässigt werden. Und nach Owen H. Wangensteen misst man die Persönlichkeit eines Chirurgen daran, wie er mit Komplikationen umgeht: „You are a true surgeon from the moment you are able to deal with your complications.“ Zwischen diesen beiden Polen – wie man das Komplikationsrisiko minimiert und wie man mit eingetretenen Komplikationen umgeht – bewegt sich dieses erste deutschsprachige Werk seiner Art.

Warum ist ein solches Buch notwendig? Einerseits beschäftigen Zwischenfälle wie Infektionen, falsche oder verzögerte Diagnosen, Behandlungsfehler, Eingriffsverwechslungen oder Fehler bei der Verabreichung von Medikamenten inzwischen nicht nur deutsche Gremien wie das Aktionsbündnis Patientensicherheit e.V., den Sachverständigenrat für die konzertierte Aktion im Gesundheitswesen, die Bundesgeschäftsstelle Qualitätssicherung, Krankenkassen, Haftpflichtversicherungen, Gerichte, Gutachterkommissionen und Schlichtungsstellen der Landesärztekammern, sondern auch das EU-Netzwerk Eunetpas, internationale Patientenorganisationen und die WHO. Andererseits bestehen große Begriffsverwirrungen, fehlen belastbare Zahlen und sind z.B. Fehlervermeidungsprogramme in Deutschland erst im Entstehen.

Mutmaßlich drei Viertel aller Behandlungsfehler entstehen in operativen Fächern, vor allem in Chirurgie, Unfallchirurgie und Orthopädie, in Kliniken doppelt so häufig wie in Praxen. Etwa ein Drittel der behandlungsbedingten Patientenschäden scheinen vermeidbar. Trotzdem werden Diagnostik- und Therapiefehler in orthopädischen und unfallchirurgischen Publikationen, Hand- und Lehrbüchern nur kurz oder sporadisch behandelt, als ob die Autoren keine Probleme mit dem Komplikationsmanagement im ärztlichen Alltag hätten. Man vermisst vor allem eine Analyse eingetretener Komplikationen. Einzelheiten zur Entstehung im Behandlungsverlauf (Diagnose, Indikation, Planung, technische Durchführung) fehlen ebenso wie Angaben zur Kausalität von Komplikationen.

Vor diesem Hintergrund entstand das vorliegende Buch. Es soll für die praktische Arbeit sowohl des Ortho-

päden und Unfallchirurgen als auch des mit Arzthaftpflichtfragen befassten Juristen nützlich sein. Dabei sollen die Analyse der Behandlungsfehler, die Strategien zur Vermeidung von Fehlern und Komplikationen und die Wege, die nach Eintritt eines Fehlers einzuschlagen sind, erkennbar werden. Außerdem werden Spannungsfelder zwischen Arzt, Patient und Rechtssprechung offengelegt sowie berufspezifische Verständigungsprobleme und unterschiedliche Denkweisen zwischen Ärzten und Juristen aufgezeigt.

Das Buch gliedert sich in 4 Abschnitte. In einem ersten Abschnitt werden die rechtlichen Grundlagen ärztlicher Tätigkeit dargestellt und notwendige Begriffsbestimmungen zu Behandlungsfehlern, Komplikationen und Kausalitäten vorgenommen. Komplikationshäufigkeiten, basierend vornehmlich auf den statistischen Erhebungen der Schlichtungsstelle für Arzthaftpflichtfragen der Norddeutschen Ärztekammern mit Sitz in Hannover, werden aufgezeigt, den einzelnen Kapiteln übergeordnete regionale und systemische Komplikationen werden abgehandelt. Abschnitt zwei beinhaltet Komplikationen in der Diagnostik, Abschnitt drei und vier Komplikationen und ihr Management bei der konservativen und operativen orthopädischen und unfallchirurgischen Therapie. Die Kenntnis von Fehlbildungen, Erkrankungen, Schäden und Verletzungen einschließlich ihrer konservativen und operativen Behandlung wird vorausgesetzt.

Die inhaltlichen Schwerpunkte der einzelnen Kapitel liegen weniger in der Auflistung von Komplikationen bei einzelnen Krankheitsbildern und Verletzungstypen, sondern vielmehr in der Beschreibung von Gefahren, Fehlern und Komplikationen bei der Planung und Durchführung von ärztlichen Maßnahmen in Orthopädie und Unfallchirurgie einschließlich ihrer Prophylaxe und Behebung. Die Häufigkeitsquoten von Komplikationen werden – wo immer möglich – als Literaturrecherche aufgeführt. Allerdings ist stets der Hinweis notwendig, dass in der Literatur im Regelfall nicht zwischen vermeidbaren und unvermeidbaren Komplikationen unterschieden wird und deshalb daraus keine haftungsrechtliche Bewertung abzuleiten ist. Merksätze heben übergeordnete Textpassagen hervor. Fast allen Kapiteln ist ein typisches Fallbeispiel aus der Schlichtungsstelle der Norddeutschen Ärztekammern beigelegt.

Da niemand in seiner eigenen ärztlichen Erfahrung alle möglichen Komplikationen sehen wird, berichten in den einzelnen Kapiteln erfahrene Autoren aus ihrem Spezialbereich. Durch generelle Vorgaben zu Kapitelgliederung und -inhalt konnten Unterschiede in Stil und Zugang zur Problematik minimiert werden, sodass ein weitgehend einheitlicher Aufbau des Buches trotz der Vielzahl der Autoren möglich wurde. Die Autoren hatten die anspruchsvolle Aufgabe, nicht wie üblich Entwicklungen und Erfolge auszubreiten, sondern im Gegenteil über die Kehrseite ärztlichen Handelns zu berichten. Die erreichte Evidenz ist unterschiedlich hoch, weil sie abhängig ist von den oft nur spärlich verfügbaren Literaturquellen, aus denen die Rohdaten kompiliert werden mussten. Den Autoren ist deshalb an dieser Stelle aufrichtiger Dank gesagt für ihre Bereitschaft, sich trotz beruflicher Belastung an diesem Werk zu beteiligen.

Stellvertretend für unsere Sekretärinnen danken wir besonders Frau Diana Seebauer, München, für die Mitarbeit an diesem Buch.

Dem Thieme Verlag, an seiner Spitze Herrn Dr. Albrecht Hauff, Herrn Dr. med. Udo Schiller, Frau Antje-Karen Richter und Herrn Rolf Zeller, sei herzlich gedankt für

die stets angenehme und zuvorkommende Betreuung und die hervorragende Ausstattung des Buches. Unser besonderer Dank gilt Frau Silvia Haller; sie hat das Werden des Buches kompetent und geduldig begleitet.

Dieses Werk richtet sich an Ärzte in ihrer Eigenschaft als Weiterbilder, an Aus- und Weiterzubildende, Gutachter, Pflegepersonal, Krankenhausträger, Standesvertreter, an meist nicht medizinisch ausgebildete Juristen, an Versicherer, Qualitätsmanagementbeauftragte, aber auch an interessierte Laien und Interessenvertreter. Das Buch soll dem Orthopäden und Unfallchirurgen bei der Bewältigung eines unerwünschten Behandlungsverlaufs oder einer eingetretenen Komplikation helfen und dazu beitragen, die Qualität der medizinischen Versorgung sicherer zu machen. Gleichzeitig soll es dazu anregen, neue Entwicklungen mit einem grundsätzlichen Gefahrenpotenzial kritisch zu begleiten. Schließlich wäre zu wünschen, dass es Missverständnisse und Spannungen zwischen Ärzten, Patienten und Juristen abbauen hilft.

Hannover, München, Isny,
im Herbst 2009

Die Herausgeber

Anschriften

Baraliakos, Xenofon, Dr. med.

Facharzt für Orthopädie

Spezielle Orthopädische Chirurgie

Sportmedizin, Chirotherapie

Viktoriastr. 66-70

44787 Bochum

Baumgartner, René, Prof. Dr. med.

Chirurgie und Orthopädie FMH

Langwiesstr. 14

8126 Zumikon

SCHWEIZ

Berndt, Thomas, Dr. med.

KRH-Klinikum Agnes Karll Laatzen

Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Sportmedizin

Abt. Unfallchirurgie, Schulterchirurgie

Hildesheimer Str. 158

30880 Laatzen

Beyer, Wolfgang F., Prof. Dr. med.

Orthopädiezentrum Bad Füssing

Waldstr. 12

94072 Bad Füssing

Beyer-Westendorf, Jan, Dr. med.

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Medizinische Klinik III

Angiologie

Fetscherstr. 74

01307 Dresden

Bischoff, Hans-Peter, Dr. med.

Am Moos 63

88316 Isny

Bischoff, Mark, Priv.-Doz. Dr. med.

Universitätsklinikum Ulm

Zentrum für Chirurgie

Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungs-

chirurgie

Steinhövelstr. 9

89075 Ulm

Bouillon, Bertil, Prof. Dr. med.

Lehrstuhl für Unfallchirurgie und Orthopädie

der Universität Witten/Herdecke

Klinikum Köln Merheim

Ostmerheimer Str. 200

51109 Köln

Bühren, Volker, Prof. Dr. med.

BG-Unfallklinik

Professor-Küntscher-Str. 8

82418 Murnau

Burghofer, Karin, Dr. phil. Dipl.-Psych.

Klinikum der Universität München

Institut für Notfallmedizin und Medizinmanagement

Schillerstr. 53

80336 München

Decking, Ralf, Priv.-Doz. Dr. med.

Orthopädische Universitätsklinik am RKU

Oberer Eselsberg 45

89081 Ulm

Dominkus, Martin, Univ.-Prof. Dr. med.

Allgemeines Krankenhaus Wien

Universitätsklinik für Orthopädie

Währinger Gürtel 18–20

1090 Wien

ÖSTERREICH

Eden, Lars, Dr. med.

Universitätsklinik Würzburg

Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische

und Wiederherstellungschirurgie

Oberdürrbacher Str. 6

97080 Würzburg

Eisenschchen, Andreas, Priv.-Doz. Dr. med.

Unfallkrankenhaus Berlin

Klinik für Hand-, Replantations- und Mikrochirurgie

Warener Str. 7

12683 Berlin

Engelhardt, Tilmann, Dr. med.
Charité – Universitätsmedizin Berlin
Campus Virchow-Klinikum
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungs chirurgie
Augustenburger Platz 1
13353 Berlin

Eysel, Peer, Univ.-Prof. Dr. med.
Universitätsklinikum Köln
Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
Joseph-Stelzmann-Str. 9
50924 Köln

Flören, Markus, Dr. med.
Orthopädische Praxis
Warburger Str. 96a
33098 Paderborn

Flörkemeier, Thilo, Dr. med.
Orthopädische Klinik II der Medizinischen
Hochschule Hannover im Annastift
Anna-von-Borries-Str. 1 – 7
30625 Hannover

Fuhrmann, Renée A., Priv.-Doz. Dr. med.
Lehrstuhl für Orthopädie der FSU Jena am
Rudolf-Elle-Krankenhaus
Klosterlausnitzer Str. 81
07607 Eisenberg

Funovics, Philipp T., Dr. med.
Allgemeines Krankenhaus Wien
Universitätsklinik für Orthopädie
Währinger Gürtel 18 – 20
1090 Wien
ÖSTERREICH

Göser, Christine, Dr. med.
Orthopädiezentrum Bad Füssing
Waldstr. 12
94072 Bad Füssing

Gras, Marc Florian, Dr. med.
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungs chirurgie
Erlanger Allee 101
07747 Jena

Graßhoff, Henning, Prof. Dr. med.
Orthopädische Universitätsklinik
Leipziger Str. 44
39120 Magdeburg

Heisel, Jürgen, Prof. Dr. med. Dr. h. c. mult.
m&i-Fachkliniken Hohenurach
Orthopädische Abteilung
Immanuel-Kant-Str. 33
72574 Bad Urach

Hofmann-Kiefer, Klaus, Dr. med.
Klinikum der Universität München
Klinik für Anästhesiologie
Nussbaumstr. 20
80336 München

Jacob, Matthias, Dr. med.
Klinikum der Universität München
Klinik für Anästhesiologie
Nussbaumstr. 20
80336 München

Jansen, Hendrik, Dr. med.
Universitätsklinik Würzburg
Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische
und Wiederherstellungs chirurgie
Oberdürrbacher Str. 6
97080 Würzburg

Kohn, Dieter, Prof. Dr. med.
Universitätsklinikum des Saarlandes
Klinik für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie
Kirrberger Str. Geb. 37
66421 Homburg/Saar

Koy, Timmo, Dr. med.
Universitätsklinikum Köln
Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
Joseph-Stelzmann-Str. 9
50924 Köln

Krämer, Jürgen, Prof. Dr. med.
Baumhofstr. 39
44799 Bochum

Kraus, Ralf, Dr. med.
Universitätsklinikum Gießen-Marburg GmbH
Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie
Standort Gießen
Rudolf-Buchheim-Str. 7
35385 Gießen

Kusma, Matthias, Dr. med.
Universitätsklinikum des Saarlandes
Klinik für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie
Kirrberger Str. Geb. 37
66421 Homburg/Saar

Lackner, Christian K., Prof. Dr. med.
 Klinikum der Universität München
 Institut für Notfallmedizin und Medizinmanagement
 Schillerstr. 53
 80336 München

von Laer, Lutz, Prof. Dr. med.
 Burgstr. 12
 4125 Riehen
 SCHWEIZ

Lassahn, Christoph
 Diakoniekrankenhaus Annastift gGmbH
 Leiter Qualitätsmanagement
 Leiter Medizin-Controlling
 Anna-von-Borries-Str. 1 – 7
 30625 Hannover

Lenschow, Simon, Dr. med.
 Universitätsklinikum Münster
 Klinik für Unfall-, Hand- und
 Wiederherstellungs chirurgie
 Waldeyerstr. 1
 48149 Münster

Meffert, Rainer H., Prof. Dr. med.
 Universitätsklinik Würzburg
 Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische
 und Wiederherstellungs chirurgie
 Oberdörrbacher Str. 6
 97080 Würzburg

Meier, Reinhard, Priv.-Doz. Dr. med.
 Universitätsklinik Würzburg
 Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische
 und Wiederherstellungs chirurgie
 Oberdörrbacher Str. 6
 97080 Würzburg

Militz, Matthias, Dr. med.
 BG-Unfallklinik
 Professor-Küntscher-Str. 8
 82418 Murnau

Mückley, Thomas, Priv.-Doz. Dr. med.
 Friedrich-Schiller-Universität Jena
 Klinik für Unfall-, Hand- und
 Wiederherstellungs chirurgie
 Erlanger Allee 101
 07747 Jena

Mutschler, Wolf, Prof. Dr. med.
 Klinikum der Universität München
 Chirurgische Klinik und Poliklinik
 Innenstadt
 Nussbaumstr. 20
 80336 München

Neu, Johann, Rechtsanwalt
 Schlichtungsstelle der Norddeutschen Ärztekammern
 Hans-Böckler-Allee 3
 30173 Hannover

Paffrath, Thomas, Dr. med.
 Lehrstuhl für Unfallchirurgie und Orthopädie
 der Universität Witten/Herdecke
 Klinikum Köln Merheim
 Ostmerheimer Str. 200
 51109 Köln

Parsch, Klausdieter, Prof. Dr. med.
 Weinbergweg 68
 70569 Stuttgart

Prommersberger, Karl-Josef, Priv.-Doz. Dr. med.
 Rhön-Klinikum
 Klinik für Handchirurgie
 Salzburger Leite 1
 97615 Bad Neustadt

Püschmann, Hans, Dr. med.
 Gutachtenstelle im Diakoniekrankenhaus
 Annastift gGmbH
 Anna-von-Borries-Str. 1 – 7
 30625 Hannover

Rammelt, Stefan, Priv.-Doz. Dr. med.
 Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
 Klinik und Poliklinik für Unfall- und
 Wiederherstellungs chirurgie
 Fetscherstr. 74
 01307 Dresden

Reichardt, Christiane, Dr. med.
 Charité – Universitätsmedizin Berlin
 Institut für Hygiene und Umweltmedizin
 Hindenburgdamm 27
 12203 Berlin

Reichel, Heiko, Prof. Dr. med.
 Orthopädische Universitätsklinik am RKU
 Oberer Eselsberg 45
 89081 Ulm

Rixen, Dieter, Prof. Dr. med.
 Lehrstuhl für Unfallchirurgie und Orthopädie
 der Universität Witten/Herdecke
 Klinikum Köln Merheim
 Ostmerheimer Str. 200
 51109 Köln

Rüger, Matthias, Dr. med.
 Klinikum Garmisch-Partenkirchen
 Auenstr. 6
 82467 Garmisch-Partenkirchen

Rühmann, Oliver, Prof. Dr. med.
KRH-Klinikum Agnes Karll Laatzen
Klinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Sportmedizin
Abt. Unfallchirurgie, Schulterchirurgie
Hildesheimer Str. 158
30880 Laatzen

Schieker, Matthias, Priv.-Doz. Dr. med.
Klinikum der Universität München
Chirurgische Klinik und Poliklinik
Innenstadt
Nussbaumstr. 20
80336 München

Schütz, Uwe, Dr. med.
Universitätsklinik Ulm
Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie
Steinhövelstr. 9
89075 Ulm

Sirtl, Clemens, Dr. med.
Ruhr-Universität
Katholisches Klinikum Bochum
Klinik für Anästhesiologie
Gudrunstr. 56
44791 Bochum

Sobottke, Rolf, Dr. med.
Universitätsklinikum Köln
Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
Joseph-Stelzmann-Str. 9
50924 Köln

Stein, Volkmar, Priv.-Doz. Dr. med. habil.
Buchenweg 25
39120 Magdeburg

Streibelt, Marco, Dr. phil.
Deutsche Rentenversicherung Bund
Abt. Rehabilitation, Dez. 8013
Hohenzollerndamm 46
10704 Berlin

Theodoridis, Theodoros, Dr. med.
Facharzt für Orthopädie
Spezielle Orthopädische Chirurgie
Sportmedizin, Chirotherapie
Viktoriastr. 66 – 70
44787 Bochum

Verheyden, Akhil P., Prof. Dr. med.
Klinikum Lahr-Ettenheim
Klinik für Unfall-, Orthopädische und Wirbelsäulen-
chirurgie
Klosterstr. 19
77933 Lahr

Weber, Ulrich, Prof. Dr. med.
Campus Benjamin Franklin
Charité – Universitätsmedizin Berlin
Orthopädische Klinik und Poliklinik
Hindenburgdamm 30
12200 Berlin

Weckbach, Sebastian, Dr. med.
Universitätsklinikum Ulm
Zentrum für Chirurgie
Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungs-
chirurgie
Steinhövelstr. 9
89075 Ulm

Weiss, Norbert, Prof. Dr. med.
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
UniversitätsGefäßCentrum, Medizinische Klinik und
Poliklinik III
Bereich Angiologie
Fetscherstr. 74
01307 Dresden

Windhagen, Henning, Prof. Dr. med.
Orthopädische Klinik II der Medizinischen Hochschule
Hannover im Annastift
Anna-von-Borries-Str. 1 – 7
30625 Hannover

Wirth, Carl Joachim, Prof. Dr. med.
Tilkentrift 8
30916 Isernhagen KB

Zahn, Robert Karl, Dr. med.
Universitätsklinik Würzburg
Klinik und Poliklinik für Unfall-, Hand-, Plastische
und Wiederherstellungschirurgie
Oberdürrbacher Str. 6
97080 Würzburg

Zwipp, Hans, Prof. Dr. med.
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus
Klinik und Poliklinik für Unfall- und
Wiederherstellungschirurgie
Fetscherstr. 74
01307 Dresden