

Markus Tröltzsch, Philipp Kauffmann, Matthias Tröltzsch

Medizin in der täglichen zahnärztlichen Praxis



Diagnostik
HbA1c
Kardiiovaskulär
Quick/INR
Knochen
Gynäkologie
Stoffwechsel
Notfall
Antibiose
Prävention
Physiologie
Allergie
Analgesie
Hygiene
Stichverletzung
Indikationen
Burnout
Der Rücken
Kopfschmerz
Interaktionen
Unerwünschte Wirkungen
Diabetes
Blutung
Infektion
Antiresorptiva
Schmerz
Hypästhesie
Osteonekrose
Körperlich eingeschränkte Patienten

Medizin in der täglichen zahnärztlichen Praxis

Markus Tröltzsch, Philipp Kauffmann,
Matthias Tröltzsch

Medizin in der täglichen zahnärztlichen Praxis

 **QUINTESSENCE PUBLISHING**

Berlin | Chicago | Tokio

Barcelona | London | Mailand | Mexiko Stadt | Moskau | Paris | Prag | Seoul | Warschau

Istanbul | Peking | Sao Paulo | Zagreb

Bibliografische Informationen der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN (epub): 978-3-86867-541-2

ISBN (print): 978-3-86867-419-4



Quintessenz Verlags-GmbH

Ifenpfad 2-4

12107 Berlin

www.quintessenz.de

© 2021 Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Zeichnungen: Christine Rose, Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin

Lektorat, Herstellung und Reproduktionen:

Quintessenz Verlags-GmbH, Berlin

*Dieses Buch ist unseren Familien, Freunden und
Mentoren gewidmet.*

Geleitwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses Buches!

Ich bin mir ganz sicher, dass Sie dieses Buch sehr gut gebrauchen können. Auch mir selbst darf ich gratulieren, denn man hat schließlich nicht jeden Tag die Gelegenheit, das Vorwort zu einem Bestseller zu schreiben.

Sie fragen sich jetzt bestimmt, warum ich mir da so sicher bin, dass das vorliegende Buch ein Bestseller wird. Nun, lassen Sie mich zunächst gedanklich zurück ins Jahr 2011 gehen. Als ich die „Quintessenz Zahnmedizin“ als Chefredakteur übernommen hatte, fragte ich die „Tröltzsch-Brothers“ (Markus und Matthias, die ich beide an meiner ehemaligen Universität als Studenten zahnmedizinisch ausgebildet hatte), ob sie in meinem Redaktionsteam mitmachen würden. Bei der Neuaufstellung der Redaktion dachte ich sofort an die beiden (zu dieser Zeit noch künftigen MKG-Chirurgen), als wir damals die Rubrik „Medizin allgemein“ ins Leben riefen. Wir waren gemeinsam davon überzeugt, dass ebendieser Aspekt der horizontalen Vernetzung zur Medizin in Zeiten des demografischen Wandels mit seiner charakteristischen und zu erwartenden Überalterung und Multimorbidität der deutschen Gesellschaft für den Zahnarzt und damit auch für unsere Leser von Jahr zu Jahr immer wichtiger werden würde. Das war nicht nur für die Redaktion der Zeitschrift eine meiner

besten Entscheidungen, denn das Konzept ging voll auf: Heute ist diese Rubrik aus der „Quintessenz Zahnmedizin“ nicht mehr wegzudenken.

Im Nachgang ist es eine logische Konsequenz, anhand der neu geschaffenen Rubrik schließlich auch ein Buch für Zahnärzte zu publizieren. Allein die vielen pharmakologischen Aspekte, Tipps und Checklisten sind es schon wert, dieses Buch zu erwerben. Darüber hinaus finden sich noch jede Menge anderer Fragestellungen - vom kardiovaskulären Risiko über pulmonale bis hin zu gynäkologischen Themen, die allesamt in der zahnärztlichen Praxis zu berücksichtigen sind.

Zahnmedizin ist Medizin - das war schon immer klar. Durch die Covid-19-Pandemie ist es jedoch in 2020 noch viel deutlicher zu Tage getreten, denn die Mundhöhle ist und bleibt die erste Verteidigungslinie im Kampf gegen Eindringlinge, und orale Immunkompetenz ist wichtiger denn je. Durch das vorliegende Buch der Autorengruppe Tröltzsch/Kauffmann/Tröltzsch ist nun alles zum ersten Mal auch richtig greifbar, stringent und logisch zusammengestellt worden und damit für jeden Zahnarzt eine Pflichtlektüre.

Prof. Dr. Roland Frankenberger

Vorwort

Wie weit sind Medizin und Zahnmedizin verwandt? Haben wir es hier mit unabhängigen Fachrichtungen zu tun oder ist die Zahnmedizin einfach nur eine Disziplin der Medizin? Ganz einfach ist die Frage nicht zu beantworten und wenn man den Lehrplan des jeweiligen Studiums zu Rate zieht, findet man sehr wenige Inhalte des jeweils anderen.

Die Bedeutung der Medizin in der Zahnmedizin liegt allein schon in der Tatsache begründet, dass kaum ein Arzt von den Patienten häufiger gesehen wird als der Zahnarzt. Dementsprechend kann man der ärztlichen Seite eine hohe Bedeutung beimessen: Früh-erkennung von verschiedenen internistischen Erkrankungen, interdisziplinäre Ansätze, Reduzierung der Hospitalisation im Alter bei Erhöhung der Lebensqualität sind hier nur einige Beispiele. Der vieldiskutierte Effekt der Alterung der Gesellschaft verstärkt diese Tatsachen noch ganz erheblich und macht die Relevanz medizinischen Wissens im zahnärztlichen Alltag deutlich.

Trotz dieser Situation kommt medizinischen Inhalten im Studium der Zahnmedizin nur ein kleiner Stellenwert zu. Zwischen den Kernfächern bleibt einfach nur wenig Zeit, um sich mit anderen Fachbereichen zu beschäftigen.

Aber selbst wenn mehr Zeit bliebe, steht die Frage im Raum, wie effektiv das wäre. Nicht umsonst wird nach dem Medizinstudium für jeden Bereich eine mindestens

fünfjährige Facharztausbildung vorgeschrieben, für manche Disziplinen sogar noch länger. Und dennoch wird von den heutigen Zahnärzten aus behandlungsrelevanten und zunehmend auch forensischen Gründen teilweise erhebliches medizinisches Wissen erwartet.

Wie soll also der Zahnarzt den steigenden medizinischen Anforderungen des Alltags gerecht werden? Das Aneignen des Wissens in Eigenregie ist selbstverständlich möglich, aber Literatur, die eine Balance zwischen Details und den Anforderungen des Alltags findet, ist schwierig zu finden. Aus diesem Grund wurde dieses Buch geschrieben. Es soll Ihnen, liebe Leser, medizinisches Wissen für den zahnärztlichen Alltag zur Verfügung stellen.

Seit uns Prof. Dr. Roland Frankenberger anbot, eine Sektion in der deutschen „Quintessenz“ zu betreuen, in der medizinisches Wissen für Zahnärzte aufbereitet wird, erreichten uns viele Zuschriften mit Fachfragen. Diese und die vielen Gespräche in unseren Kursen waren Anlass zu diesem Buch und haben seinen Aufbau bestimmt.

Im ersten Kapitel werden kurz die Grundlagen wiederholt, während sich das zweite Kapitel pharmakologisch notwendigem Wissen widmet. Im dritten, sehr umfassenden Kapitel werden die häufigen medizinischen Herausforderungen von kardiovaskulären Erkrankungen bis hin zur Gynäkologie dargestellt. Diese Kapitel stellen notwendiges Hintergrundwissen anschaulich, kurz und prägnant dar.

Den Abschluss bildet das Kapitel „Medizin für das zahnärztliche Team“, das gezielt Wissen aufgreift, das für die Gesunderhaltung des Zahnarztes und des zahnärztlichen Teams notwendig ist.

Unsere Autoren wurden über Jahre hinweg gezielt ausgesucht und wir freuen uns, so viele hochkarätige Spezialisten für dieses Projekt gefunden zu haben. Eine ihrer großen Leistungen bestand darin, ihr Wissen in einem engen vorgegebenen Rahmen wiederzugeben.

An dieser Stelle gilt unser herzlicher Dank allen, die an diesem Buch mitgewirkt haben, besonders auch diejenigen hinter den Kulissen. Hier sind stellvertretend für alle Herr Wolters und Herr Meenen vom Quintessenz Verlag zu nennen (beide sind mittlerweile im Ruhestand). Ohne Ihrer aller Einsatz wäre dieses Projekt nicht möglich gewesen! Frau Hattenbach hat das Buch dann mit uns mit vollem Einsatz zum Abschluss gebracht!

Inzwischen hat die Coronakrise die Bedeutung von Hygiene in der Zahnarztpraxis, aber auch die potenzielle Gefährdung des zahnärztlichen Teams durch orale Pathogene hervorgehoben. Auch das haben wir in diesem Buch thematisiert.

Jeder Beitrag im Buch ist so verfasst, dass er für sich allein steht und je nach thematischem Interesse auch einzeln gelesen werden kann. Wir hoffen, dass dieses Buch für Sie von Nutzen ist, und danken Ihnen für die Zeit, die Sie mit der Lektüre verbringen. Bitte wenden Sie sich mit Fragen und Anregungen gern jederzeit unter conference@dr-troeltzsch.de an uns.

Ihre

Markus Tröltzsch,

Philipp Kauffmann und Matthias Tröltzsch

Zum Umfang dieses Buches gehören zahlreiche Checklisten und Zusatzmaterial. Dieses können Sie über den Link <https://video.qvnet.de/b20790/> erreichen.

Autoren

Thiha Aung

Dr. med.

Klinik für Unfallchirurgie, Plastische und
Wiederherstellungschirurgie
Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie
Universitätsklinik Regensburg

Tomas Aydin

Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie
Universitätsmedizin Göttingen

Anna Greta Barbe

Dr. med. Dr. med. dent.

Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie
Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
Uniklinik Köln

Deike Böning

Dr. med. Dr. med. dent. Dr. disc. pol.

Klinik und Poliklinik Charité Universitätsmedizin Berlin

Florian Böhrnsen

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. dent.

Abteilung Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsmedizin Göttingen

Irene Bopp-Kistler

Dr. med.

Universitäre Klinik für Akutgeriatrie
Stadtspital Waid, Zürich, Schweiz

Michael M. Bornstein

Prof. Dr. med. dent.
Klinik für Oral Health & Medicine
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel UZB
Universität Basel, Schweiz
und
Faculty of Dentistry
The University of Hong Kong
Hong Kong SAR, China

Phillipp Brockmeyer

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. dent
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer und Gesichtschirurgie
Universitätsmedizin Göttingen

Robert Cordesmeyer

Dr. med. Dr. med. dent.
Praxis für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie,
Braunschweig und
Klinik und Poliklinik für Mund-,
Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsmedizin Göttingen

Sonja Henny Maria Derman

Dr. med. dent.
Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie
Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
Uniklinik Köln

Michael Ehrenfeld

Prof. Dr. med. Dr. med. dent.
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Ludwig-Maximilians-Universität München

Michael Eichhorn

Prof. Dr. med.

Institut für Anatomie II

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Günther Eisele

Dr. med.

Klinik für Neurologie

Universitätsspital Zürich, Schweiz

Ruben Evertz

Dr. med

Klinik für Kardiologie und Pneumologie

Universitätsmedizin Göttingen

Nicolas Feltgen

Prof. Dr. med. Universitäts-Augenklinik Göttingen

Dietrich Friesen

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer und Gesichtschirurgie

Universitätsmedizin Göttingen

Charly Gaul

Priv.-Doz. Dr. med.

Migräne- und Kopfschmerzklinik Königstein

Sophia Goldschmidt

Dr. med. dent., Oralchirurgin

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde,

Zahnärztliche Gemeinschaftspraxis

Fachärzte für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

Dr. Dr. Tröltzsch, Ansbach

Rudolf Gruber

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. dent.

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer und Gesichtschirurgie

Universitätsmedizin Göttingen und

Gemeinschaftspraxis für Mund-, Kiefer- und
Gesichtschirurgie, Erding

Ursula Hanf

Dr. med.

Karin Hohloch

Priv.-Doz. Dr. med.

Hämatologie und internistische Onkologie

KSGR Chur

und

Abteilung Hämatologie und Onkologie

Universitätsmedizin Göttingen

Friedrich Ihler

Prof. Dr. med.

Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

Klinikum der Universität München

Hans-Peter Jöhren

Prof. Dr. med. dent.

Universität Witten/Herdecke

Abteilung für Zahnärztliche Chirurgie, Department Zahn-,
Mund- und Kieferheilkunde

Fakultät für Gesundheit c/o Zahnklinik Bochum

Katharina Kauffmann

Dr. med. dent.

Praxis für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Northeim

Philipp Kauffmann

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. dent

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Universitätsmedizin Göttingen

Jan Alexander Klenke

Oralchirurg

Praxis, Baunatal

Ines Kolley

Dipl.-Psych.

Psychosomatische Medizin und Psychotherapieforschung
Universitätsklinikum Erlangen

Stefanie Kriegelstein

Dr. med.

Sektion Fuß- und Sprunggelenkchirurgie
ANregiomed, Ansbach

Rainer Laskawi

Prof. Dr. med.

Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
Universitätsmedizin Göttingen

Nils Lohse

Dr. med. Dr. med. dent.

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Lübeck

Alexandra Martin

Prof. Dr. rer. nat.

Psychosomatische Medizin und Psychotherapieforschung
Universitätsklinikum Erlangen

Karl Meßlinger

Prof. Dr. med.

Institut für Physiologie und Pathophysiologie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Norman Moser

Dr. med. Dr. med. dent.

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsmedizin Göttingen

Luise Mortag

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde,
Zahnärztliche Gemeinschaftspraxis
Fachärzte für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
Dr. Dr. Tröltzsch, Ansbach

Sebastian Müller

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde,
Zahnärztliche Gemeinschaftspraxis
Fachärzte für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
Dr. Dr. Tröltzsch, Ansbach

Michael Johannes Noack

Prof. Dr. med. dent.
Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie
Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
Uniklinik Köln

Sven Otto

Prof. Dr. med. Dr. med. dent.
Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie,
Universitätsklinikum Halle

Christoph Pache

Dr. med. Dr. med. dent.
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Ludwig-Maximilians-Universität München

Christoph Pautke

Prof. Dr. med. Dr. med. dent.
Praxisklinik für Mund-, Kiefer- und plastische
Gesichtschirurgie in der Alten Börse München

Florian Andreas Probst

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. dent.
Facharzt für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Ludwig-Maximilians-Universität München

David Raschke

Dr. med.

Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsmedizin Göttingen

Anna Rau

Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie
Universitätsmedizin Göttingen

Christian Rau

Dr. med.

Klinikum Chemnitz gGmbH
Klinik für Anästhesiologie und
Intensivtherapie, Chemnitz

Christoff Reichelt

Dr. med.

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie, Nürnberg

Oliver Ristow

Dr. med. Dr. med. dent.

Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsklinikum Heidelberg

Claudio Rostetter

Dr. med. Dr. med. dent.

Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie,
Zentrum für Zahnmedizin der Universität Zürich
Universitätsspital Zürich, Schweiz

Sebastian G. Russo

Prof. Dr. med.

Klinik für Anästhesiologie und spezielle Anästhesiologische
Intensivmedizin,
Schwarzwald-Baar Klinikum Villingen-Schwenningen

Sinan Sag

Abteilung Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsmedizin Göttingen

Petra Maria Santander Martínez

Dr. med. dent.
Poliklinik für Kieferorthopädie
Universitätsmedizin Göttingen

Jan Samuel Schenkel

Dr. med. Dr. med. dent.
Universitätsklinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Universitätsspital Bern, Schweiz

Sven Schippling

Prof. Dr. med.
Klinik für Neurologie
Universitätsspital Zürich, Schweiz

Andreas Schwarzkopf

Priv.-Doz. Dr. med.
Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie
Ö.b.u.b. Sachverständiger für Krankenhaushygiene
Aura a. d. Saale

Daniel Stein

Dr. med.
Abteilung für Anästhesiologie
Universitätsmedizin Göttingen

Valérie G. A. Suter

Dr. med. dent.
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Schweiz

Markus Tröltzsch

Dr. med. Dr. med. dent.

Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde,
Zahnärztliche Gemeinschaftspraxis
Fachärzte für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
Dr. Dr. Tröltzsch, Ansbach

Matthias Tröltzsch

Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. dent., FEBOMS
Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde,
Zahnärztliche Gemeinschaftspraxis
Fachärzte für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
Dr. Dr. Tröltzsch, Ansbach und
Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
der Ludwig-Maximilians-Universität München

Patricia Tröltzsch

Zentrum für Zahn-, Mund - und Kieferheilkunde,
Zahnärztliche Gemeinschaftspraxis
Fachärzte für Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie
Dr. Dr. Tröltzsch, Ansbach

Frank Unglaub

Priv.-Doz. Dr. med.
Handchirurgie, Vulpius Klinik, Bad Rappenau

Stephan von Haehling

Prof. Dr. Dr. med.
Klinik für Kardiologie und Pneumologie
Universitätsmedizin Göttingen

Radovan Vasko

Dr. med.
Abteilung für Nephrologie und Rheumatologie
Universitätsmedizin Göttingen

Carolin Isabell Wissel

Universität Witten/Herdecke
Abteilung für Zahnärztliche Chirurgie

Department Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
Fakultät für Gesundheit c/o Zahnklinik Bochum

Heinrich Worth

Prof. Dr. med.

Medizinische Klinik 1, Klinikum Fürth

Inhalt

Widmung

Geleitwort

Vorwort

Autoren

1 BASICS

Anatomische Grundlagen

Markus Tröltzsch, Philipp Kauffmann, Matthias Tröltzsch

Knochen und Skelettsystem - Anatomie, Histologie, Physiologie und Pathophysiologie

Matthias Tröltzsch, Michael Eichhorn, Florian Andreas Probst, Karl Meßlinger, Sven Otto, Markus Tröltzsch

Schmerz und Wundheilung

Markus Tröltzsch, Karl Meßlinger

Laboruntersuchung - welche Werte sind für den Zahnarzt wichtig?

Markus Tröltzsch, Matthias Tröltzsch

2 PHARMAKOLOGIE

Grundlagen der Pharmakologie

Markus Tröltzsch

Antibiotische Therapie in der zahnärztlichen Praxis

Markus Tröltzsch, Rudolf Gruber, Norman Moser, Matthias Tröltzsch

Analgetische Therapie in der zahnärztlichen Praxis

Norman Moser, Philipp Kauffmann, Nils Lohse, Matthias Tröltzsch, Markus Tröltzsch

Medikamenteneinsatz durch den Zahnarzt

Markus Tröltzsch, Nils Lohse, Anna Rau, Philipp Kauffmann, Volker Tröltzsch, Matthias Tröltzsch

Zahnärztlich relevante Arzneimittel und deren Wechselwirkung mit häufig verordneten Medikamenten

Sebastian Müller, Sophia Goldschmidt, Luise Mortag, Matthias Tröltzsch, Markus Tröltzsch

Medikamentenassoziierte Osteonekrose des Kiefers

Sven Otto, Matthias Tröltzsch, Oliver Ristow, Christoph Pautke

Die Bedeutung neuer Antiresorptiva, Neoangiogenesehemmer und Immunomodulatoren für die Entstehung von Osteonekrosen der Kiefer

Matthias Tröltzsch, Christoph Pache, Sven Otto, Markus Tröltzsch

Gerinnung und Antikoagulanzen

Philipp Kauffmann

Ursache und Therapie einer Blutung

Philipp Kauffmann, Markus Tröltzsch

Management des antikoagulierten

Patienten bei dentoalveolären Eingriffen

Philipp Kauffmann, Markus Tröltzsch

Der immunsupprimierte Patient in der Zahnarztpraxis

Phillipp Brockmeyer

3 HÄUFIGE MEDIZINISCHE HERAUSFORDERUNGEN

Die medizinische Bedeutung der Zahnmedizin, insbesondere unter dem Eindruck der SARS-CoV-2- Pandemie

Markus Tröltzsch, Philipp Kauffmann, Luise Mortag, Patricia Tröltzsch, Matthias Tröltzsch

Medizinische Diagnostik in der zahnärztlichen Praxis

Markus Tröltzsch, Matthias Tröltzsch, Philipp Kauffmann

Die koronare Herzkrankheit (KHK)

Ruben Evertz, Stephan von Haehling

Zerebrovaskuläre Ereignisse - Epidemiologie, Symptomatik, Ätiologie, Diagnostik, Prognose und Prophylaxe

Jan Samuel Schenkel, Sven Schippling, Claudio Rostetter

Die venöse Thrombose (TVT)

Ruben Evertz, Stephan von Haehling

Endokarditis

Ruben Evertz, Stephan von Haehling

Diabetes mellitus in der Zahnmedizin

Sonja Henny Maria Derman, Anna Greta Barbe, Michael Johannes Noack

Die zahnärztliche Behandlung von Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz

Jan Alexander Klenke, Markus Tröltzsch, Radovan Vasko

Knochenstoffwechselerkrankungen und Osteoporose

Matthias Tröltzsch, Stefanie Kriegelstein, Ursula Hanf, Markus Tröltzsch

Die Lungenentzündung

Matthias Tröltzsch, Markus Tröltzsch, Stefanie Kriegelstein

Die chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)

Markus Tröltzsch

Aktuelles Asthmamanagement

Heinrich Worth

Die schwangere Patientin

Markus Tröltzsch

Sinusitis - Klinik, Diagnostik und Therapie

Rainer Laskawi, Friedrich Ihler

Entzündliche Erkrankungen des Ohres

Friedrich Ihler, Rainer Laskawi

Speicheldrüsenerkrankungen

Robert Cordesmeyer

Häufige maligne Erkrankungen von Mann und Frau: Dickdarm-/Rektumkarzinom und Bronchialkarzinom

Karin Hohloch

Brustkrebs (Mammakarzinom)

Karin Hohloch

Neoplasien des Blutes

Karin Hohloch

Prostatakarzinom - die häufigste bösartige Neubildung beim Mann

Matthias Tröltzsch, Markus Tröltzsch, Stefanie Kriegelstein

Allergische Reaktionen und ihre Bedeutung in der zahnärztlichen Praxis

Matthias Tröltzsch, Markus Tröltzsch

Kopfschmerzen in der zahnärztlichen Praxis

Markus Tröltzsch, Matthias Tröltzsch

Kopf- und Gesichtsschmerzen

Charly Gaul

Notfallmedizinische Versorgung in der Zahnarztpraxis

Tomas Aydin, Anna Rau, Christian Rau, Daniel Stein

Sedierung und Narkose

Anna Rau, Christian Rau, Tomas Aydin, Sebastian G. Russo
Umgang mit multimorbiden Patienten in der zahnärztlichen
Praxis 2019 Jan Alexander Klenke, Dietrich Friesen, David
Raschke

Demenz - Epidemiologie, Erscheinungsformen, Diagnostik, Therapie und Prognose

Jan Samuel Schenkel, Irene Bopp-Kistler, Claudio Rostetter

Multiple Sklerose - eine chronisch-degenerative Erkrankung des zentralen Nervensystems

Claudio Rostetter, Jan Samuel Schenkel

Die Parkinson-Erkrankung

Claudio Rostetter, Günther Eisele, Sven Schippling, Jan Schenkel

Schlafbezogene Atmungsstörungen und Zahnmedizin - wo ist der Zusammenhang?

Petra Maria Santander Martínez, Norman Moser

Die standardisierte Untersuchung und spezielle diagnostische Verfahren in der Oralmedizin

Michael M. Bornstein, Valérie G. A. Suter

Onkologie der Mundhöhle

Philipp Kauffmann, Markus Tröltzsch, Matthias Tröltzsch, Katharina Kauffmann, Nils Lohse, Robert Cordesmeyer

Odontogene Infektionen - Pathologie, Therapie, Komplikationen und Differenzialdiagnosen: Teil 1: Pathologie

Markus Tröltzsch, Philipp Kauffmann, Norman Moser, Matthias Tröltzsch

Odontogene Infektionen - Pathologie, Therapie, Komplikationen und Differenzialdiagnosen: Teil 2: Diagnostik und Therapie

Markus Tröltzsch, Nils Lohse, Thiha Aung, Petra Santander,
Matthias Tröltzsch

**Odontogene Infektionen - Pathologie, Therapie,
Komplikationen und Differenzialdiagnosen: Teil 3:
Komplikationen und Differenzialdiagnosen**

Markus Tröltzsch, Alexander Klenke, Florian Böhrnsen, Sinan
Sag, Matthias Tröltzsch

**„Eingebildete Hässlichkeit“ - Die körperdysmorphe
Störung**

Ines Kollei, Alexandra Martin

**Grundlagen der Traumatologie, Frakturheilung und
Prinzipien der Osteosynthese**

Matthias Tröltzsch, Stefanie Kriegelstein, Florian Andreas
Probst, Markus Tröltzsch, Sven Otto, Michael Ehrenfeld

4 MEDIZIN FÜR DAS ZAHNÄRZTLICHE TEAM

**Prävention und Früherkennung maligner
Erkrankungen**

Robert Cordesmeyer

Hygiene in Praxis und OP

Andreas Schwarzkopf

**Die Stichverletzung in der Praxis - ein fast
alltägliches Problem**

Matthias Tröltzsch, Stefanie Kriegelstein, Markus Tröltzsch

Zahnmedizin und Ophthalmologie

Nicolas Feltgen

„There is a cost to caring“ - Prävention des Burn-outs für das Praxisteam

Deike Böning

Burnout bei Zahnärzten - Eine Literaturübersicht

Carolin Isabell Wissel, Hans-Peter Jöhren

Der Rücken - klassischer Problembereich des Zahnarztes

Christoff Reichelt, Markus Tröltzsch

Morbus Dupuytren - wenn die Finger nicht mehr mitarbeiten

Stefanie Kriegelstein, Frank Unglaub

Krankheitsübertragung und Ansteckungsgefahr in der zahnärztlichen Praxis am besonderen Beispiel von SARS-CoV-2

Markus Tröltzsch, Philipp Kauffmann, Luise Mortag, Matthias Tröltzsch

5 ANHANG

1 Basics

HbA1c

Quick/INR

Knochen

Stoffwechsel

Physiologie