

Alexander, Gunter Oehmann

Dr.med.dent.

## **Digital Lung Pathology**

Geboren am 05.12.1974

Reifeprüfung am 14.06.1994 in Heidelberg

Studiengang der Fachrichtung Zahnmedizin vom WS 1995/1996 bis WS 2001/2002

Physikum am 30.03.1999 an der Universität Heidelberg

Klinisches Studium in Heidelberg

Staatsexamen am 20.12.2001 an der Universität Heidelberg

Promotionsfach: Pathologie

Doktorvater: Prof. Dr.med. Dr.rer.nat. Dr.h.c.mult. K. Kayser

Es wird ein digitales Lehr- und Lernmedium auf einer CD- ROM vorgestellt, das insgesamt 62 verschiedene Lungenkrankheiten beinhaltet. Das Lehrmedium ist in alphabetischer Gliederung der Krankheiten mit identischer Strukturierung aller behandelten Erkrankungen erstellt worden. Ausgehend von der Krankheitsdefinition werden kurz und übersichtlich Aspekte der Inzidenz/Epidemiologie, Ätiologie/Pathophysiologie, klinisches Erscheinungsbild, Prognose, Endoskopie, Radiologie, Pathologie, Histologie, pathohistologische Deskriptoren, spezielle Anfärbemethoden, Zytogenetik, Merkmale der Diagnose und Differentialdiagnose beschrieben. Endoskopische, radiologische und histologische Befunde sind in Form von Abbildungen mit Zoom- und Translationsfiltern eingefügt. Die Möglichkeit des direkten Zugriffes auf diverse, relevante Datenbanken im Internet (NLM- National Library of Medicine, UICC-TPCC- Union Internationale Contre le Cancer - Telepathology Consultation Center, iPath, EJP- Electronic Journal of Pathology and Histology und Euroquant) über integrierte "Links", sowie ein Testverfahren über eigenes und durch das Lehrmedium erworbenes Wissen bestehen ebenfalls.

Eine detaillierte Analyse vergleichbarer konventioneller und elektronischer Lehr- und Lernmedien zeigt, dass die hier erstellte CD-ROM wesentliche neue Gesichtspunkte elektronischer Wissensvermittlung enthält. Diese beinhalten u.a. einen schnellen und leicht

bedienbaren Zugriff auf medizinisch- wissenschaftliche Inhalte der CD, ein automatisches, dynamisches Literaturnachschlagewerk und Zugang zu fachbezogenen und dynamischen Datenbanken im Internet. Die hier erstellte CD-ROM muss als Vorläufer und Testversion für ein alle Lungenkrankheiten umfassendes elektronisches Lehr- und Lernmedium aufgefasst werden, für dessen Erstellung wesentliche Details in inhaltlicher und formeller Hinsicht gewonnen wurden.