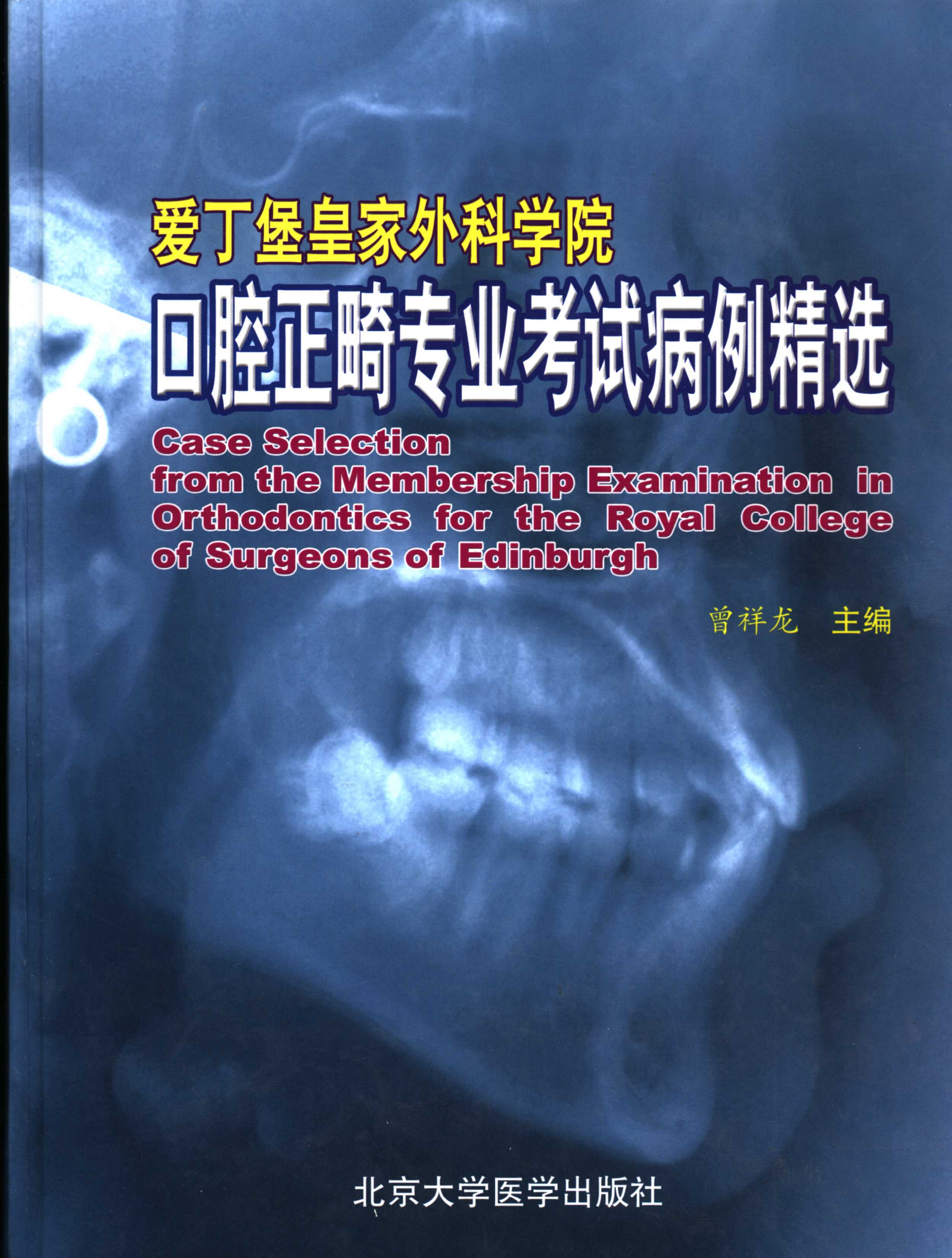




爱丁堡皇家外科学院

口腔正畸专业考试病例精选

**Case Selection
from the Membership Examination in
Orthodontics for the Royal College
of Surgeons of Edinburgh**

曾祥龙 主编

北京大学医学出版社

爱丁堡皇家外科学院

口腔正畸专业考试 病例精选

主 编 曾祥龙

副主编 姜若萍 罗卫红 邹冰爽

编著者 (以姓氏笔画为序)

马宗霆	厉 松	田岳红	卢海平	叶翁三杰
吕 婴	李小兵	朱胜吉	陈 莉	陈 嵩
陈丹鹏	邹冰爽	杨雁琪	罗卫红	贺 红
胡 炜	姜若萍	钱 红	高晓辉	曹 阳
梁 炜	曾祥龙	游清玲		

北京大学医学出版社

Case Selection from the Membership Examination in Orthodontics for the Royal College of Surgeons of Edinburgh

图书在版编目 (CIP) 数据

爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试病例精选/曾祥龙主编. —北京:
北京大学医学出版社, 2007. 10

ISBN 978-7-81116-335-3

I. 爱... II. 曾... III. 口腔正畸学—病案—汇编 IV. R783.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 123901 号

爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试病例精选

主 编: 曾祥龙

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100083) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京圣彩虹制版印刷技术有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 白玲 责任校对: 杜悦 责任印制: 郭桂兰

开 本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 23 字数: 775 千字

版 次: 2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-81116-335-3

定 价: 288.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

本书由

北京大学医学部科学出版基金

资助出版

主 编 简 介



曾祥龙，男，1945年8月出生

北京大学口腔医学院正畸科 教 授

主 任 医 师

博士生导师

口腔医学院睡眠呼吸障碍诊疗中心主任

1969年毕业于北京医学院口腔医学系。1983年获北京医学院医学硕士学位。1987年赴美国纽约大学牙医学院和密西根大学牙医学院任访问学者、访问副研究员，1996年赴瑞典卡罗林斯卡皇家牙医学院正畸科为客座教授。现兼任中华口腔医学会正畸专业委员会副主任委员，《口腔正畸学》杂志常务副主编，《中国口腔医学年鉴》等四种口腔专业杂志编委，国家自然科学基金评审专家，中央保健委员会中央保健会诊专家，卫生部卫生专业技术资格考试专家委员会委员、卫生系列高级专业技术资格评审委员会委员，中华医学会医疗事故技术鉴定专家委员会委员，北京地区高级卫生专业技术资格评审委员会委员，北京市医疗事故技术鉴定专家委员会委员，北京市外国医师在京行医资格考试考官，英国爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试考官。

长期从事口腔正畸医疗、教学、科研工作，主持完成国家自然科学基金5项、教育部博士点基金2项、卫生部科学基金2项。国内外杂志发表论文190余篇；著有《口腔正畸直丝弓矫治技术》，主编《现代口腔正畸学诊疗手册》，主译《系统化正畸治疗技术》，参加《口腔正畸学》、《实用口腔科学》等7部著作编写。“中国人牙齿形态特征与直丝弓矫治器”、“口腔矫治器治疗阻塞性睡眠呼吸暂停综合征”等科研成果先后获教育部科技进步三等奖、教育部提名国家科技进步二等奖、中华医学科技进步二等奖和多项国家专利。培养毕业博士研究生17名、硕士研究生4名，目前指导在读博士3名、硕士1名、博士后1名。获国务院颁发政府特殊津贴。

副主编简介



姜若萍

医学博士，副主任医师

1988 ~ 1997 北京医科大学 医学学士及医学博士
现工作于北京大学口腔医学院正畸科



罗卫红

医学博士，副主任医师

1985 ~ 1991 第四军医大学 医学学士
1993 ~ 1997 北京医科大学 医学博士
现个人执业



邹冰爽

医学博士，副主任医师

1989 ~ 1994 哈尔滨医科大学 医学学士
1994 ~ 1998 北京医科大学 医学博士
现工作于北京大学口腔医学院正畸科

序



英国爱丁堡皇家外科学院是世界著名的医学专科学院，牙医学系是他的一个重要组成部分。1996年6月我访问了爱丁堡皇家外科学院牙医学系，见证了他们的医疗、教学、科研的高水平，特别是设立的面向世界的多个牙科专业考试制度，给我留下深刻的印象。口腔正畸专业考试包括基础理论、诊断分析、矫治设计及临床病例讨论，考官来自世界各地的著名正畸医师，考试是在严格、严谨、公平、公正中进行，对每位应试的中国正畸医师来说应该是一次走出国门，接轨国际的经历。

爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试的香港考点开始于1996年，我是第一任中国大陆考官，以后又被授予爱丁堡皇家外科学院（牙科）荣誉院士称号，担任了1996年和1997年的两次考官。而曾祥龙教授作为第二任中国大陆考官在以后10年中做了大量工作，除担任考试委员会的工作外，还组织辅导中国正畸医师应考，中国正畸医师的考试成绩与他的工作是分不开的。这次他担任主编撰写《爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试病例精选》，是他作为中国考官的敬业精神的继续。编写此书有着高屋建瓴的前瞻意义，一方面把考生中的优秀典型病例进行精解，使读者在正畸专业知识上获益，另一方面的意义是把爱丁堡皇家外科学院口腔正畸考试的规范过程展示给我们，这是培养高水平正畸医师必须要了解的，是走向国际不可缺少的，因而可以说曾祥龙教授功不可没。曾祥龙教授已出版多本口腔正畸专著，不少学生和正畸医生告诉我，他们喜欢读他写的书，相信这本《精选》也会受到欢迎。

我亲眼见到曾祥龙教授和他遴选的姜若萍、罗卫红、邹冰爽三位副主编为出版本书付出辛勤劳动，相信当本书出版后给广大读者带去正畸新知时，一定是他们最愉悦的时刻。

傅民魁

北京大学口腔医学院
2007年8月

Preface



The Royal College of Surgeons of Edinburgh is very proud of its links with the Chinese orthodontic community, which have developed and evolved over the many years with which we have been associated.

I, in particular, am very grateful to have had the opportunity to work with both individuals and institutions in the Peoples Republic of China, and have been immensely impressed by the rapid progress within orthodontics to the extent whereby the standards of clinical and academic orthodontics in China can rival anywhere in the world.

I am delighted therefore to have been the chance by Professor Zeng, the Editor in Chief, to preface this superb book which illustrates the excellent cases presented by candidates from mainland China for the Membership in Orthodontics for the Royal College of Surgeons of Edinburgh over the last few years.

The standard of clinical treatment attained is obvious for all to see, and explains why experienced international examiners are so enthusiastic in their support of the Membership examination, which is held annually now in six venues worldwide using examiners from many lands and attracting candidates from many different backgrounds and countries.

The production of such an excellent volume can only serve to promote the development of orthodontics worldwide, and to stimulate even more interest from postgraduates to match themselves against international standards.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'James H. Jones'.

**Professor in Orthodontics
Royal College of Surgeons of Edinburgh**

主考官致中国读者

中国口腔正畸学多年来不断发展进步。爱丁堡皇家外科学院与中国口腔正畸学界长期保持交流合作关系，因而非常荣幸地见证了这一历史进程。

我本人特别感到高兴的是有机会与中华人民共和国的口腔医学院校以及正畸医师共同工作。中国正畸专业技术不断飞跃给我留下深刻印象。毫无疑问，中国的正畸临床和科研水平足以与世界上任何国家与地区相媲美。

我很荣幸曾祥龙教授邀请我为本书作序。书中所展示的精美正畸病例，全部出自于参加爱丁堡皇家外科学院正畸专业考试的中国大陆正畸医师之手。

书中的病例向正畸医师明确而清晰地展示了临床治疗标准。正因为如此，国际高水准的考官对爱丁堡皇家外科学院正畸专业考试的支持不遗余力。需要强调的是，这一考试每年在全球六个考点举行，考官来自世界不同地区，吸引了众多的来自不同国家和地区、具有各种学术背景的应试者。

我相信这本优秀著作的出版会促进世界正畸学的发展，并且激励中国的正畸医师和研究生朝着国际水准不断努力攀登。

Jim McDonald

爱丁堡皇家外科学院
正畸学教授

Preface

I am honored and privileged to be asked by Professor Zeng Xiang Long to write a message for his new book on cases treated by mainland Chinese orthodontists who took the MOrth examination in Hong Kong in the past ten years. On behalf of the College of Dental Surgeons of Hong Kong, I would like to congratulate the editor and candidates for the production of *Case Selection from the Membership Examination in Orthodontics for the Royal College of Surgeons of Edinburgh*.

The Conjoint membership examinations in Orthodontics (MOrth) of the Royal College of Surgeons of Edinburgh (RCSEd) and the College of Dental Surgeons of Hong Kong (CDSHK) all began in 1996 when we agreed to hold this examination in Hong Kong. I as Chairman of the Specialty Board in Orthodontic of the CDSHK flew to Edinburgh with Prof. Fu Min Kui, and Hong Kong colleagues Prof. Michael Cooke, Dr. Michael Chau and Dr. Jeffrey Tsang to observe how the examination was conducted in Edinburgh. My counterpart Professor Jim McDonald had been a great partner in bringing the examination to the East.

We started the first diet of the examination in 1997 and managed to have candidates not only from Hong Kong, mainland China, but also from Taiwan and Japan. My heartfelt thanks and appreciation must go to Prof. Fu Min Kui and Prof. Zeng Xiang Long, both as examiners and for bringing in excellent candidates and cases from the mainland to be tested.

From the onset, this examination was used as a benchmark at the intermediate level for accrediting orthodontic trainees who had undergone 3 years of formal training in the specialty of Orthodontics in Hong Kong, to test their ability to treat clinical cases to an acceptable standard so as to safeguard the public. The clinical orthodontic cases presented in this volume by our Chinese orthodontists are examples brought to the examination. The examination is of an international standard, testified by the examiners who are from all corners of the world.

Thank you for compiling this book, as a record in history and display of abilities by capable Chinese orthodontists who will in turn pass on their talents and knowledge to future aspiring orthodontists.

John Ling

President, the College of Dental Surgeons of Hong Kong (2006-2007)

Chairman, Specialty Board in Orthodontic (since 1993)

September 2007

香港牙科医学院的祝贺



受邀于曾祥龙教授为其新书作序，我感到非常荣幸。本书荟萃的优秀正畸病例，由近10年来在香港参加正畸专业考试的中国大陆正畸医师所完成。我谨代表香港牙科医学院祝贺《爱丁堡皇家外科学院正畸专业考试病例精选》的成功出版。

1996年香港设立正畸专业考试考点，由爱丁堡皇家外科学院（RCSEd）和香港牙科医学院（CDSHK）联合举办。当年我以香港牙科医学院正畸学会主席身份，与傅民魁教授以及香港同仁Michael Cooke教授、周毅英医师、曾翼生医师等，一同赴爱丁堡观摩了考试的实施。爱丁堡Jim McDonald教授是一位极好的合作者，他一直致力于将此项考试带到东方。

1996年香港首次举办了爱丁堡正畸专业考试，应试者不仅来自中国大陆和香港地区，还包括台湾地区和日本。我尤其要衷心感谢傅民魁教授和曾祥龙教授，他们不仅担任了考官的重职，而且带来了中国大陆出色的应试者及其优秀的正畸病例。

考试伊始，其职能是作为一个中级水平的基准，用于鉴定在香港接受了3年正畸专业正规训练的医师的资质，测试他们临床矫治能力是否达到被认可的标准以维护公众利益。本书展示的中国正畸医师的临床病例，就是参加爱丁堡正畸专业考试病例的典范。考试执行国际化的标准，并由来自世界各地的考官监督。

感谢本书的编纂。它是正畸史上的一项纪录，同时也展现了中国正畸医师的临床能力，他们的才智和学识将传承给有志的后继医师。



香港牙科医学院院长
正畸学会主席
2007年9月

前 言

爱丁堡皇家外科学院 (the Royal College of Surgeons of Edinburgh, RCSEd) 的历史超过 500 年。该学院 1879 年正式设立牙科考试, 20 世纪以来又先后设立颌面外科、修复、正畸、儿童牙科等牙科专业考试。目前, 爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试 (Examination for the Membership in Orthodontics for RCSEd) 已成为国际公认的正畸专业考试之一。10 年来中国大陆正畸医师 7 批 27 人在香港考点通过了这一考试, 获得爱丁堡皇家外科学院院员资格。提交考试的病例总共 135 例, 这些病例都是应试医师从自己临床完成病例中认真挑选出来, 并按照考试标准精心整理的。

我作为爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试中国大陆的第二任考官, 自 2001 年起至今, 已参与了 5 次香港考点的考试。亲眼见到参加考试的我国大陆正畸医师绝大多数顺利通过, 有的还获得金牌、银牌; 见到我国大陆正畸医师提交病例的质量绝不比其他国家和地区逊色; 听到来自世界各地的正畸专家对参加考试的我国大陆正畸医师很高的总体评价; 我心里的高兴不言而喻, 同时也深为他们而自豪。受此鼓舞, 我逐渐产生了一个想法: 从参加考试的中国大陆医师提交的病例中遴选出一些典型病例汇编整理成册, 以便我国更多的正畸医师能分享这些成果, 作为在临床工作中提高矫治质量、规范治疗程序、走向国际的借鉴与参照。有幸的是, 我的这一想法得到参加考试的医师们的全力支持。于是, 在大家的共同努力下完成了本书的编写。

本书形式上是病案集, 中心内容是介绍错殆畸形的检查、诊断与矫治。为此, 41 例矫治完成病例编排为 II 类错殆、III 类错殆、I 类错殆、前牙开殆、下颌偏斜五章, 各章内含早期矫治、恒牙期不拔牙与拔牙矫治、正颌外科治疗的病例, 每一病例有完整的图像资料和文字资料, 每章结尾归纳总结了该类型错殆的诊断与治疗原则。作为病案集, 本书的编写力求格式统一。然而, 由于考试要求提交的病例有简繁之分, 书中所选病例既有资料完整的大病历 (标题病例号以蓝色圈注), 也有精简后的小病历 (标题病例号以黄色圈注), 加之历年爱丁堡正畸专业考试要求有所变化, 使全书不同章、节的格式可能有所差异。由于参加编写的作者较多, 遣词用语也不尽一致, 特别是不同作者引用的头影测量正常值标准有所不同, 不足与欠缺之处难以避免, 希望读者不吝赐教。

在本书交付印刷之时，有很多人需要特别感谢。爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试主考官 McDonald 教授，考官锺志强医师、林友港医师、谭启超医师、香港大学牙医学院 Hägg 教授，他们自始至终的支持使中国大陆正畸医师能在 10 年间不间断地参加香港考点的考试。北京大学口腔医学院傅民魁教授是爱丁堡皇家外科学院荣誉院士（牙科）和口腔正畸专业考试中国大陆第一任考官，在本书编写中给予了许多关心与鼓励。傅民魁教授、McDonald 教授和林友港医师在百忙中为本书作序。香港牙科医学院的同行多年来为大陆正畸医师的报名、接待和考场准备默默工作。北京大学口腔医学院贾玲玲、鲍红、林冠华老师以及第四军医大学博士黄枫先生为本书资料的收集整理花费了许多精力。北京大学医学出版社对本书的编辑与出版给予全力支持。在此，仅代表全体编者向他们表示衷心的感谢。

曾祥龙

2007 年 8 月

于北京大学口腔医学院

目 录

第一章 安氏Ⅱ类错殆畸形的矫治	1
病例 1 I 期头帽-肌激动器Ⅱ期固定矫治器矫治Ⅱ类 1 分类	3
Case1. Headgear-Activator Followed by Fixed Appliance for Class Ⅱ Division 1	3
病例 2 I 期肌激动器Ⅱ期非拔牙矫治Ⅱ类 1 分类	18
病例 3 I 期双殆垫Ⅱ期非拔牙矫治Ⅱ类 1 分类	24
病例 4 I 期肌激动器Ⅱ期减数上下颌第一双尖牙矫治Ⅱ类 1 分类	32
病例 5 I 期口外弓配合扩弓平导Ⅱ期非拔牙矫治Ⅱ类伴上尖牙缺失	41
病例 6 口外弓推磨牙向远中矫治Ⅱ类 1 分类	46
病例 7 减数上下颌第一双尖牙矫治Ⅱ类 1 分类	52
病例 8 减数上下颌第一双尖牙矫治成人骨性Ⅱ类	57
病例 9 减数上颌双侧第一双尖牙和下颌右侧第一及左侧第二双尖牙矫治Ⅱ类 1 分类	62
病例 10 减数上颌第一双尖牙和下颌第二双尖牙矫治Ⅱ类 1 分类	67
病例 11 减数上颌第二磨牙矫治Ⅱ类 1 分类	72
病例 12 摆式矫治器推磨牙向远中矫治Ⅱ类 2 分类	79
病例 13 直丝弓矫治器配合上颌斜导非拔牙矫治Ⅱ类 2 分类	85
病例 14 直丝弓矫治器配合上颌平导非拔牙矫治Ⅱ类 2 分类	92
安氏Ⅱ类错殆的诊断与治疗原则	99
第二章 安氏Ⅲ类错殆畸形的矫治	107
病例 1 快速扩弓后改良 MEAW 技术矫治骨性Ⅲ类伴后牙反殆及严重拥挤	109
Case1. Skeletal Class III with Buccal Crossbite and Severe Crowding Treated by Rapid Palatal Expansion and Modified MEAW	109
病例 2 上颌前方牵引配合 MEAW 技术矫治骨性Ⅲ类高角	120
病例 3 非拔牙矫治恒牙早期Ⅲ类错殆	127
病例 4 上颌前方牵引后减数上颌第二双尖牙和下颌第一双尖牙矫治骨性Ⅲ类	134
病例 5 减数上颌第二双尖牙和下颌第一双尖牙矫治成人Ⅲ类拥挤	143
病例 6 减数上颌第二磨牙和下颌第三磨牙矫治Ⅲ类伴双尖牙区开殆	149
病例 7 正畸-正颌手术联合矫治成人骨性Ⅲ类	155
病例 8 正畸-正颌手术联合矫治成人骨性Ⅲ类伴偏颌畸形	162
安氏Ⅲ类错殆的诊断与治疗原则	168

第三章 安氏 I 类错殆畸形的矫治	177
病例 1 减数上颌中切牙和下颌第一双尖牙矫治 I 类双牙弓前突	179
Case 1. Class I Bi-maxillary Protrusion Treated with Extraction of Upper Central Incisors and Lower First Bicuspid	179
病例 2 减数 4 个第一双尖牙矫治成人 I 类双牙弓前突	188
病例 3 减数 4 个第二双尖牙矫治 I 类高角拥挤	193
病例 4 减数下颌第三磨牙矫治骨性 I 类严重拥挤	199
病例 5 减数上颌右侧第一磨牙和下颌双侧第一双尖牙矫治成人 I 类拥挤	204
病例 6 减数上颌右侧第一双尖牙和左侧上下颌侧切牙矫治 I 类拥挤	209
病例 7 舌侧矫治器结合邻面去釉矫治成人 I 类拥挤	214
安氏 I 类错殆的诊断与治疗原则	219
第四章 前牙开殆的矫治	227
病例 1 减数 4 个第一磨牙矫治 II 类开殆伴釉质发育不全	229
Case 1. Class II Openbite with Enamel Agenesis Treated by Four First Molars Extraction	229
病例 2 减数下颌第三磨牙 MEAW 技术矫治 III 类开殆	242
病例 3 减数 4 个第二双尖牙矫治 III 类开殆伴颞下颌关节紊乱病	248
病例 4 减数上颌第一双尖牙和下颌第一磨牙矫治 II 类开殆伴双牙弓前突	254
病例 5 减数上颌第一双尖牙和下颌第一磨牙矫治成人 II 类开殆	260
病例 6 正畸-正颌联合治疗严重骨性 III 类开殆	266
前牙开殆的诊断和治疗原则	272
第五章 下颌偏斜的矫治	280
病例 1 正畸-正颌联合治疗骨性 III 类偏斜	283
Case 1. Skeletal Class III with Facial Asymmetry Treated by Orthodontic and Orthognathic Surgery	283
病例 2 正畸-正颌联合治疗成人骨性 II 类偏斜	295
病例 3 正畸-正颌联合治疗成人骨性 I 类偏斜	303
病例 4 非拔牙矫治替牙期功能性 III 类偏斜	309
病例 5 非拔牙 MEAW 技术矫治恒牙期骨性 III 类伴殆平面偏斜	316
病例 6 减数上颌侧切牙和下颌第一双尖牙矫治骨性 III 类伴左侧后牙反殆	323
下颌偏斜的诊断与治疗原则	333
附录一 爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业院员资格证书规则	338
附录二 爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试中国大陆医师报名与考试程序	343
附录三 历年通过爱丁堡皇家外科学院口腔正畸专业考试的中国大陆正畸医师名录与简历	345

第一章

安氏Ⅱ类错殆畸形的矫治

本章介绍 14 例安氏Ⅱ类病例，其中安氏Ⅱ类 1 分类 11 例，双期矫治病例 5 例，恒牙期非拔牙矫治 1 例，恒牙期减数矫治 5 例；安氏Ⅱ类 2 分类 2 例，均为非拔牙矫治。

