

唇腭裂 序列治疗计划

INTERDISCIPLINARY TEAM CARE FOR
CLEFT LIP AND PALATE

主编 傅豫川



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

唇腭裂序列治疗计划

Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

主 编 傅豫川

副主编 朱洪平 周 炼 钦传奇

图书在版编目 (CIP) 数据

唇腭裂序列治疗计划 / 傅豫川主编. —北京: 人民卫生出版社, 2017

ISBN 978-7-117-23905-9

I. ①唇… II. ①傅… III. ①唇裂-修复术②裂腭-修复术 IV. ①R782.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 010962 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

唇腭裂序列治疗计划

主 编: 傅豫川

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 新华书店

开 本: ~~787×1092~~ 1/16 印张: 16 插页: 1

字 数: 349 千字

版 次: 2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-23905-9/R · 23906

定 价: 198.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

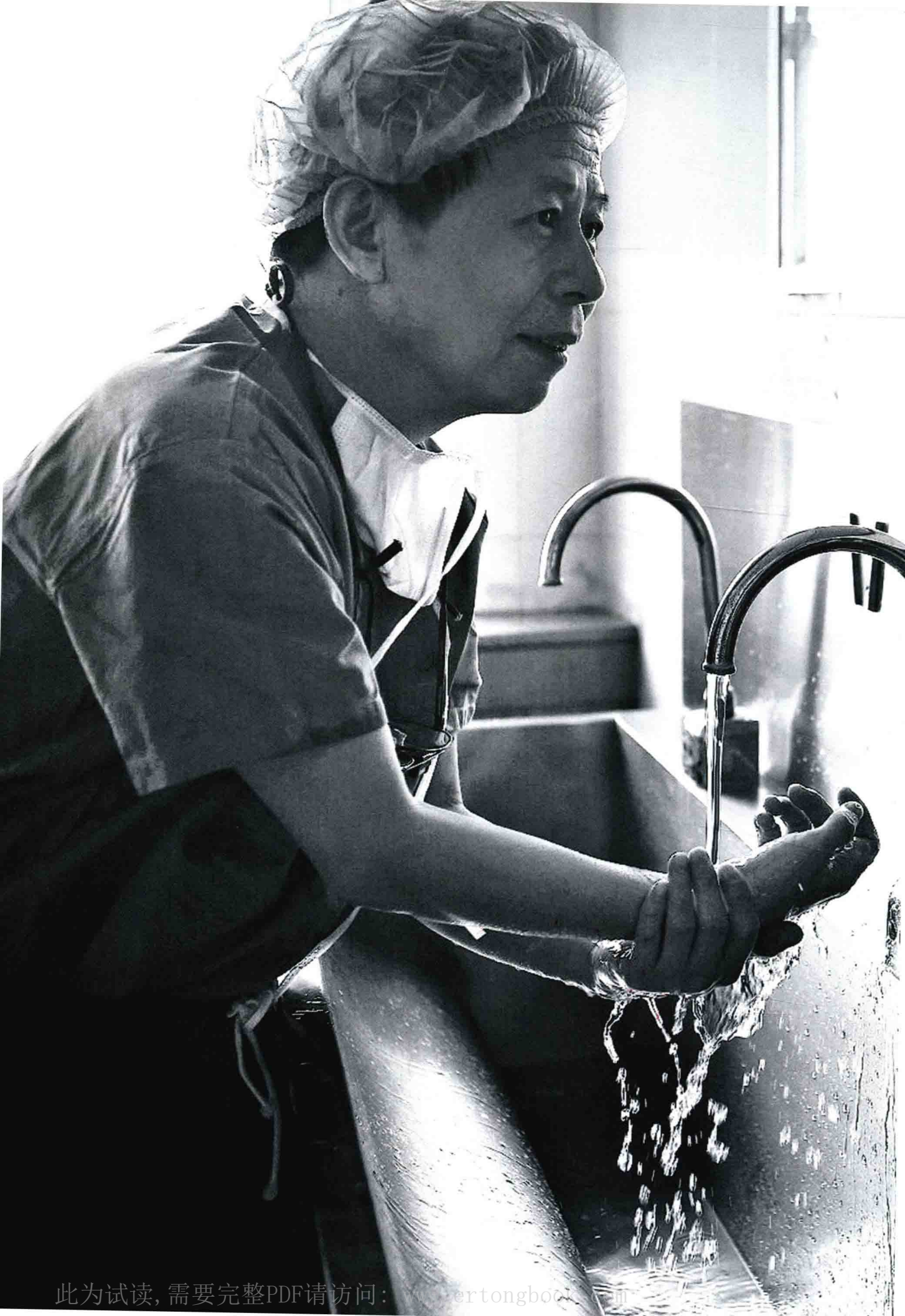
(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编委

(按姓氏笔画排序)

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 马红芳 (四川大学华西口腔医院) | 张铁军 (武汉大学口腔医院) |
| 马思维 (西安交通大学附属口腔医院) | 金辉喜 (武汉大学口腔医院) |
| 王洪涛 (广州市妇女儿童医疗中心) | 周 炼 (北京协和医院) |
| 朱洪平 (北京大学口腔医院) | 房 维 (武汉大学口腔医院) |
| 孙 健 (青岛大学附属医院) | 柯 金 (武汉大学口腔医院) |
| 严全梅 (武汉大学口腔医院) | 钦传奇 (武汉大学口腔医院) |
| 杜杨格 (武汉大学口腔医院) | 贺 红 (武汉大学口腔医院) |
| 李 波 (武汉大学口腔医院) | 袁文钧 (武汉大学口腔医院) |
| 李 健 (武汉大学口腔医院) | 徐莎莎 (武汉大学口腔医院) |
| 李 盛 (南京医科大学附属口腔医院) | 黄丽丽 (武汉大学口腔医院) |
| 李维曼 (武汉大学口腔医院) | 梅 妍 (武汉大学口腔医院) |
| 杨小红 (湖北省妇幼保健院) | 龚彩霞 (四川大学华西口腔医院) |
| 杨育生 (上海交通大学医学院附属第九人民医院) | 崔颖秋 (广州市妇女儿童医疗中心) |
| 杨学财 (青岛大学附属医院) | 梁志刚 (深圳市第二人民医院) |
| 吴 玲 (武汉大学口腔医院) | 程 勇 (武汉大学口腔医院) |
| 陈慧兰 (武汉大学口腔医院) | 傅夏洲 (武汉大学生命科学院) |
| 张 勇 (上海交通大学医学院附属第九人民医院) | 傅豫川 (武汉大学口腔医院) |
| 张晓鲁 (武汉大学口腔医院) | |

绘 画 傅豫川 李 兰



上帝希望我们能成为一个富有爱心的人，于是赋予我们这个特别的职业。

一名优秀的唇腭裂医师，不仅要有扎实的专业知识和娴熟的临床技术，更需要有一定的美学造诣和艺术的鉴赏能力。

唇腭裂修复是一门充满期盼的艺术，它对手术技巧和经验的高度苛求，挑战着术者的文化底蕴、修养和品位的极致，而这种极致源于临床实践和艺术的鉴赏，并归于数千次甚至数万次不同却又相关的手术的萃取和经验，这便是唇腭裂整复的逻辑。每一例唇腭裂手术都是一幅作品的创作，而作品的创作是没有止境的。

在职业生涯的历程中，为寻找治疗唇腭裂的理想方法，我仿佛是一名执着的淘金者，一次次竭力地沉潜到思维的深水区，寻觅，寻觅，再寻觅……在水里，我能感受到空气的稀薄，感受到黑色压力的渐增，感受到四周的宁静中所蕴藏的金沙。很多次，由于气力不足，我不得不暂时放弃，返回水面稍事休息后再竭力下潜。如今，职业生涯已经走到了即将告别的年龄，我才发现自己的渺小和悲哀。在唇腭裂这片水域里一定还有可以下潜的空间，那里更加厚重、深暗乃至危险，却有真金，有彻底解决唇腭裂患儿疾苦魔法。然而，因为我的功力和气力所不及，竟不能达到。真金归属于有志者。

傅豫川

教授、主任医师

武汉大学口腔医院唇腭裂中心 主任

中华口腔医学会唇腭裂诊治联盟 主任委员

中华口腔医学会唇腭裂学组 组长

序 一



他们首次将唇腭裂序列治疗的内容归纳为 49 个基本要素，为不同特点的唇腭裂患者序列治疗计划的制订提供具有重要参考价值的指导。我相信这本专著的出版发行，必将对普及与推广唇腭裂序列治疗的理念和规范唇腭裂序列治疗技术起到积极的促进作用。

唇腭裂畸形的诊治是口腔医学和整形外科学的重要内容。完善的唇腭裂治疗过程不仅包括一系列外科手术治疗，同时还包括患者牙列畸形的正畸矫治、语音异常的矫治以及心理治疗等。因此，唇腭裂患者的治疗需要多学科参与和合作。治疗的时间也常常是从患者出生开始，一直延续到成年阶段。这一治疗过程是复杂的，每一治疗程序是否完善则直接关系到最终的治疗效果，而这个治疗效果会影响患者的一生，包括患者的成长发育、心理健康、婚恋恋爱及职业选择等。我们把这一比较漫长且有多学科合作的治疗过程称为序列治疗。

早在1600年前，中国就有关于唇腭裂治疗的史料记载。况且作为人口大国，中国唇腭裂患者的数量自然是世界之最，唇腭裂医师数量最多，已经完成的唇腭裂患者的手术病例也最多。因此，中国唇腭裂治疗领域的专家团队积累了丰富的临床经验，为唇腭裂患者的治疗作出了巨大贡献。但是与发达国家相比，由于受经济发展水平制约等诸多因素，我国的唇腭裂治疗在多学科参与和合作的序列治疗方面，还存在着不小的差距。改革开放以来，唇腭裂序列治疗的理念首先在我国一些主要的口腔医学院校得到重视，一系列多学科技术的应用也开始出现。特别是近年来我国的唇腭裂专家团队已经形成共识——那就是只有完善的序列治疗才能为这类患者提供最佳的治疗效果。但是在全国范围内，唇腭裂序列治疗的理念和技术还需要下大力气推广、规范与普及，只有这样才能使越来越多的患者从中受益。值得庆幸的是，2012年唇腭裂已经被纳入“国家20种重大疾病”，获得国家资金的救助。这也是口腔医学领域中唯一被纳入国家重大疾病的病种。一些国内外的慈善组

织也把这一疾病的诊治作为他们资助的主要对象。因此，在我国越来越多的唇腭裂患者得到了有效治疗，这也有力推动了我国唇腭裂治疗水平的提高，促进了唇腭裂序列治疗的理念和技术的不断普及与完善。

傅豫川教授从事唇腭裂临床诊治及临床研究工作已有35年，是我国唇腭裂诊治领域的著名专家和学者。他常年工作在临床第一线，积累了丰富的临床经验，多年来他带领他的团队开展了一系列卓有成效的研究工作，为促进我国唇腭裂诊治水平的提高作出了重要贡献。更令人感动的是，傅教授积极参与了一系列唇腭裂诊治的慈善活动，为我国唇腭裂患者的康复付出了自己的心血。他荣获全国首次评选的30名“生命英雄”称号。正如颁奖词中所写的那样：“他用心捧起了被上帝吻过的苹果，精心的雕琢和修补，用精湛的技术和博大的爱心滋养唇腭裂孩子生命中的快乐。”

由傅豫川教授担任主编并组织诸多国内知名唇腭裂专家编写的《唇腭裂序列治疗计划》一书，一方面凝聚了他们的智慧和经验，同时也吸收了国际同道们的诸多先进理念和经验。他们首次将唇腭裂序列治疗的内容归纳为49个基本要素，为不同特点的唇腭裂患者的序列治疗计划的制订提供具有重要参考价值的指导。我相信这本专著的出版发行，必将对普及与推广唇腭裂序列治疗的理念和规范唇腭裂序列治疗技术起到积极的促进作用。所有从事唇腭裂诊治工作的同道们一定会从这本专著中受益。我也衷心地希望在全国范围内认真开展唇腭裂序列治疗，让每一位唇腭裂患者都能获得美丽的容貌和完善的生理功能，让他们的人生和我们大家一样绽放精彩！

中华口腔医学会会长

王兴

2016年6月

序 二



一位医师，一辈子只专攻一种疾病的临床治疗，且乐此不疲，并不容易。豫川就是这样的一位医师，甚至他的儿子在武汉大学生命科学学院学习时竟然也选择了唇腭裂遗传机制作为研究方向，如此能成为家族的广泛兴趣，大概也是一种命中注定的执着与传承了。

中国是先天性唇腭裂畸形的高发区，每年有3万~4万例唇腭裂患儿出生，大约每年有15万例患者需要接受唇腭裂相关的治疗。唇腭裂序列治疗主要体现为多学科的参与，规范化的管理，序列化的治疗程序和系统性的诊治。通过序列治疗可以恢复良好的面部容貌，获得正常的语音功能，引导牙颌的正常发育，得到心理的康复。但如何做好一个唇腭裂病例的序列治疗计划，尚没有一部系统全面的参考书，本书的出版将会对唇腭裂序列治疗的临床实施起到积极的推动作用。

上大学时，豫川比我高一届，所以算起来我们谊切苔岑已有38年。豫川兴趣广泛，多才多艺，对诗歌、绘画、音乐、书法等造诣颇深，堪称才子。他在艺术上的创造与鉴赏力不仅常给他的朋友、同事带来欢乐和愉悦，而且这些深深植入他本性的对美和艺术的独特品位也如水滋润大地般地融入了他的事业。每一位唇腭裂患儿的诊治过程都是医学科学对美的追求的缜密结合，在这本书中也时时体现。

豫川大学毕业后，除不断地夯实自己的外科理论和基本技能外，即专攻唇腭裂的临床诊治。一位医师，一辈子只专攻一种疾病的临床治疗，且乐此不疲，并不容易。豫川就是这样的一位医师，甚至他的儿子在武汉大学生命科学学院学习时竟然也选择了唇腭裂遗传机制作为研究方向，如此能成为家族的广泛兴趣，大概也是一种命中注定的执着与传承了。

豫川教授在我院从事唇腭裂临床工作已有35年，具有丰富的临床经验和颇深的手术造诣，是我国著名的唇腭裂诊治专家。他为本书的编写倾注了大量的心血，首次将唇腭裂序

列治疗的内容进行了梳理并归纳了49个Sequence基本元素，对不同特点的唇腭裂患者的序列治疗计划的制订更加便捷和有序，可以说是对唇腭裂序列治疗的实践总结，也可以说是唇腭裂序列治疗的提纲挈领。

本书简明扼要，重点突出，内容新颖，深入浅出，逻辑严谨，图文并茂，信息量大。相信本书的出版对唇腭裂患者的临床治疗具有一定的指导意义。

谨此，是为序。

中华口腔医学会副会长
武汉大学口腔医学院院长



2016年6月

Preface 前言

唇腭裂是一种常见的先天性发育缺陷畸形，可以单发（非综合征型唇腭裂），也可以伴发其他畸形（综合征型唇腭裂）。即使是非综合征型唇腭裂，其畸形影响并非只是解剖形态方面，更重要的是其畸形所造成的生理功能异常，同时还涉及心理和社会交际适应等方面的问题。因此，唇腭裂治疗的现代概念，已不再是单纯的手术修复，而是形成了恢复正常解剖生理功能、容貌以及心理健康，包括矫形—外科—正畸—语音—牙科—心理的立体的治疗模式。唇腭裂序列治疗（interdisciplinary team care for cleft lip and palate）正是为了达到理想的治疗效果和根据这一模式提出的概念。

简言之，唇腭裂序列治疗就是由多学科专家参与，在患者恰当的年龄，按照一定的程序，对唇腭裂患者进行全面治疗的一个完善的治疗系统。临床治疗离不开治疗计划，序列治疗也不例外。

但什么是唇腭裂序列治疗的计划呢？

计划是指根据事物的外部环境与内部条件综合分析的结果，而提出的在未来一定时期内要达到的目标，并组织不同部门和不同成员为实现这个目标所制订的方案途径。唇腭裂序列治疗计划就是在唇腭裂患儿出生后的不同年龄阶段，组织多学科专家会诊，根据患儿的畸形情况，为达到理想的治疗目的制订系统的治疗方案和途径，并组织不同学科的医师按照既定的方案和途径进行具体的实施，以达到理想的最终治疗效果。

既是计划，就应该具有计划的共性特点。唇腭裂序列治疗计划的特点包括以下8个方面：①针对性：治疗计划是根据每位患者的具体畸形情况制订的，目的明确，具有个性化治疗的指导意义；②预见性：治疗计划是在治疗实施之前制订的，它以实现最终的预期目标来完成每一阶段治疗为目的；③首位性：治疗计划是进行所有治疗的前提，计划在前，实施在后；④普遍性：具体的治疗计划涉及不同畸形的患者，这就需要治疗计划的制订具有适应多学科参与的普遍性；⑤目的性：治疗计划的目的性很明确，所参与序列治疗的每一个学科制订的具体的实施计划，最终都是为了总的治疗目标的实现；⑥实践性：符合患者个体的实际情况，具备成熟的临床经验，目标切实可行，是衡量一个治疗计划好坏的重要标准；⑦明确性：序列治疗计划应明确表达出治疗的目标和治疗内容；明确表达出实现目标所需的诊疗技术以及所采取的程序、方法和手段；明确表达出多学科成员在实施计划过程中的权利和职责；⑧效率性：序列治疗计划的效率性主要是指治疗内容和治疗时间的合理性及其与最终治疗结果间的关系。所以，每一位患者接受唇腭裂序列治疗的最终效果首先取决于序列治疗计划是否规范，是否合理，是否适合于个体的畸形特点和畸形程度。

唇腭裂序列治疗计划的制订非常困难。那么多的分支学科该如何整合？那么多的治疗内容该如何梳理？书的提纲结构该如何规划？思考了很久也没能摸到能够深入浅出，简洁明了，符合逻辑的阐述路径。尽管我撰写了全国研究生规划教材的这个章节，但严谨而系统地编撰成书却是真的不易。本书以年龄阶段为线条，以Sequence为基本元素，分别对各年龄阶段的治疗内容、步骤和观念展开阐述。Sequence系列的建立，有利于不同畸形特点、不同治疗阶段的计划制订和修正并贯穿治疗过程的始终。撰写内容可以把特定年龄阶段的主要治疗手段及其主流观点，按照Sequence基本元素进行系列编号、分节，分别梳理和讨论。

本书的撰写，我特别邀请了中国唇腭裂诊治联盟秘书处朱洪平、周炼、钦传奇三位医师作为副主编，同时邀请了一批年富力强且在唇腭裂治疗领域颇有影响和造诣的志同道合者作为编委，以期将本书的编撰定位在一个较高的水平。完稿之后，通读了几遍，仍旧不甚满意，但也是竭尽全力并倾其所能了。由于唇腭裂序列治疗是一个多学科参与的治疗体系，其治疗计划和治疗观点尚不统一并存有争议，作为外科医师的我深感心有余而力不足，遗漏和不足之处在所难免，尚祈前辈和同道们不吝斧正。

这里，我要特别感谢中华口腔医学会会长王兴教授，中华口腔医学会副会长、武汉大学口腔医学院院长边专教授的抬爱为本书作序，以及人民卫生出版社的大力支持。本书可供多学科的临床医学工作者以及相关学科的研究生、本科生阅读，同时，也是唇腭裂患者及其父母了解整个唇腭裂治疗及护理的一部很好的参考书。希望对同道和家长们有所帮助。

傅豫川

2016年4月

Contents 目 录

序 一	
序 二	
前 言	

第一章 唇腭裂序列治疗的概念

Chapter 1 Concept of Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节 唇腭裂序列治疗的涵义	003
第二节 序列治疗的历史沿革	004
第三节 序列治疗的现状与发展	008
第四节 唇腭裂序列治疗的基本原则	010
第五节 序列治疗团队的组成与资质	011
第六节 序列治疗的实施者和监督者	012
第七节 唇腭裂序列治疗的内容	015
第八节 序列治疗的断点与续接	016
第九节 序列治疗的政策与法规	018
第十节 美国唇腭裂序列治疗指南解读	021
第十一节 中国唇腭裂序列治疗的现状与思考	025

第二章 胎儿期唇腭裂的医疗干预

Chapter 2 In Fetal Period Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节 Sequence 1: 唇腭裂的早期预防	031
第二节 Sequence 2: 唇腭裂的遗传咨询	033
第三节 Sequence 3: 唇腭裂的产前诊断	035
第四节 Sequence 4: 产前咨询与教育	048

第三章 婴儿期（0~1岁）唇腭裂序列治疗

Chapter 3 In Infancy Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节	Sequence 5: 病例资料档案的建立	053
第二节	Sequence 6: 多学科首次会诊	062
第三节	Sequence 7: 序列治疗时间表的制订	063
第四节	Sequence 8: 喂养及营养发育监测	065
第五节	Sequence 9: 婴儿期的心理干预	066
第六节	Sequence 10: 术前正畸治疗	067
第七节	Sequence 11: Pierre Robin 序列征的早期治疗	072
第八节	Sequence 12: 麻醉前评估及小儿麻醉	078
第九节	Sequence 13: 唇裂术前评估	083
第十节	Sequence 14: 唇裂修复术	085
第十一节	Sequence 15: 唇裂的术后护理	095
第十二节	Sequence 16: 腭裂术前评估	096
第十三节	Sequence 17: 腭裂修复术	098
第十四节	Sequence 18: 腭裂的术后护理	102
第十五节	Sequence 19: 听力的检查与治疗	103
第十六节	Sequence 20: 婴儿语音前期的干预	104

第四章 幼儿期（1~3岁）唇腭裂序列治疗

Chapter 4 In Early Childhood Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节	Sequence 21: 听力的再次评估与治疗	111
第二节	Sequence 22: 腭裂手术效果的评估	111
第三节	Sequence 23: 必要的腭裂二期整复术	114
第四节	Sequence 24: 腭痿及其治疗	117
第五节	Sequence 25: 幼儿期语音发育的干预	121

第五章 学龄前期（4~6岁）唇腭裂序列治疗

Chapter 5 In Preschool Age Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节	Sequence 26: 语音评估	127
第二节	Sequence 27: 语音治疗	136
第三节	Sequence 28: 腭咽闭合不全的手术治疗	140

第四节	Sequence 29: 上颌骨发育不足的正畸治疗	146
第五节	Sequence 30: 学龄前期唇鼻继发畸形的评估	151
第六节	Sequence 31: 学龄前期唇鼻继发畸形整复术	153
第七节	Sequence 32: 儿童牙科健康教育	155
第八节	Sequence 33: 学龄前期的心理干预	157

第六章 学龄期（7~12岁）唇腭裂序列治疗

Chapter 6 In School Age Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节	Sequence 34: 混合牙列期的正畸治疗	163
第二节	Sequence 35: 上颌骨发育不良的牵张成骨治疗	167
第三节	Sequence 36: 牙槽突裂植骨的术前正畸治疗	172
第四节	Sequence 37: 牙槽突裂植骨术	174
第五节	Sequence 38: 牙槽突裂植骨术后的正畸治疗	182
第六节	Sequence 39: 学龄期语音评估	182
第七节	Sequence 40: 学龄期的心理干预	182

第七章 青春期（13~18岁）唇腭裂序列治疗

Chapter 7 In Puberty Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节	Sequence 41: 恒牙列期的正畸治疗	187
第二节	Sequence 42: 唇裂唇鼻畸形二期整复术	193
第三节	Sequence 43: 青春期的心理干预	203

第八章 成年期（18岁以上）唇腭裂序列治疗

Chapter 8 In Adulthood Interdisciplinary Team Care for Cleft Lip and Palate

第一节	Sequence 44: 正颌外科的术前正畸	209
第二节	Sequence 45: 正颌外科的术前设计	209
第三节	Sequence 46: 正颌外科手术	210
第四节	Sequence 47: 正颌外科的术后正畸	228
第五节	Sequence 48: 成人期的心理干预	229
第六节	Sequence 49: 序列治疗效果的综合评估	231

附 唇腭裂序列治疗流程示意图

第一章

唇腭裂序列治疗的概念

-
- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. 唇腭裂序列治疗的涵义 | 7. 唇腭裂序列治疗的内容 |
| 2. 序列治疗的历史沿革 | 8. 序列治疗的断点与续接 |
| 3. 序列治疗的现状与发展 | 9. 序列治疗的政策与法规 |
| 4. 唇腭裂序列治疗的基本原则 | 10. 美国唇腭裂序列治疗指南解读 |
| 5. 序列治疗团队的组成与资质 | 11. 中国唇腭裂序列治疗的现状与思考 |
| 6. 序列治疗的实施者和监督者 | |
-

唇腭裂是口腔颌面部最常见的先天性畸形，新生儿唇腭裂发病率高达 1/700~1/500。在我国，唇腭裂总体发病率达 0.162%，每年新增唇腭裂患儿 3 万~4 万。唇腭裂的治疗是一长期的过程，十分复杂，涉及外观整复、生理功能、心理健康辅导等诸方面。唇腭裂序列治疗是目前公认的最佳治疗模式。只有充分理解唇腭裂序列治疗的理念，遵循其实施原则，掌握并综合运用现有各专科先进的治疗技术，才有可能为唇腭裂患者及其家庭提供最佳的治疗。从 20 世纪 20 年代至今，唇腭裂序列治疗已经历了近 90 年的艰辛和努力，其发展历程大致可分为四个阶段：理念的形成阶段（1921—1938）；Team 的雏形及萌芽阶段（1938—1948）；唇腭裂成熟发展阶段（1948—1996）；多中心协作体阶段（1996—至今）。

关键词中英文对照索引

(按正文出现顺序排序)

唇腭裂序列治疗	interdisciplinary team care for cleft lip and palate
唇腭裂畸形	cleft and palate deformities
单学科治疗模式	unidisciplinary treatment
多学科治疗模式	multidisciplinary treatment
跨学科治疗模式	interdisciplinary treatment
序列治疗	team approach
美国颅面 - 腭裂协会	American Cleft Palate-Craniofacial Association (ACPA)
兰卡斯特唇腭裂诊所	Lancaster Cleft Palate Clinic
全国唇腭裂协作组	National Cleft Lip and Palate Association
欧洲唇腭裂诊治联盟	Eurocleft
美国唇腭裂诊治联盟	Americleft
日本唇腭裂诊治联盟	Japancleft
印度唇腭裂诊治联盟	Indocleft
非洲唇腭裂诊治联盟	Africleft
唇腭裂诊治联盟	Sinocleft
美国唇腭裂治疗指南	Treatment Guideline of ACPA
十大基本原则	ten basic principles
实施时间表	time table
团队评审委员会	Commission on Approval of Teams (CAT)
术前矫形治疗	presurgical orthopaedics
语音治疗	speech therapy
中耳疾患及听力减退的治疗	treatment of middle ear diseases and hearing loss
心理治疗	psychotherapy
无缝连接	seamless connection
鼻 - 牙槽正畸	nasoalveolar molding (NAM)