

中国人体质调查

续集

中国解剖学会体质调查委员会编

上海科学技术出版社



中国人体质调查

续 集

Survey of Anatomical Data and Variations of Chinese
Continuation

中国解剖学会体质调查委员会 编

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书是《中国人体质调查》一书的续集,收集了1990~1988年中国解剖学工作者已发表的文献2020篇,系统地补充了中国人的正常解剖学数值,充分反映了中国人的形态特征,填补了国内空白。全书仍分为体质测量及运动器官、内脏学、脉管系、神经系及感官四篇,有关数据以表格为主,文字叙述为辅,附有简图。内容简明扼要,正确可靠。为人类学和基础医学工作者带来了方便,给临床医师提供了诊断、治疗疾病的依据,是公安司法部门定案的参考,实为必不可少的工具书。同时也为工业、国防、体育、艺术和教育等行业提供了有价值的人体常数,是必备的参考书之一。

中国人体质调查

续 集

Survey of Anatomical Data and Variations of Chinese
Continuation

中国解剖学会体质调查委员会 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 祝桥新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张41 字数992,000

1990年8月第1版 1990年8月第1次印刷

印数 1—3,000

ISBN 7-5323-1423-5/R·400

定价: 20.00元

中国解剖学会体质调查委员会

主 任 郑思竞
副 主 任 黄 瀛
委 员 王永豪 丁士海 吴融酉 张朝佑
邹令哲 吴晋宝 俞寿民 姚家庆
王爱莲

编 写 组

一、体质测量及运动器官

王永豪(组长) 丁士海(副组长) 吴融酉

二、内脏学

张朝佑(组长) 邹令哲(副组长) 邓道钧 王 衡

三、脉管系

吴晋宝(组长) 俞寿民(副组长) 曾司鲁 凌凤东 张为龙
余 哲 李人光 王月初 王云祥 刘牧之

四、神经系及感官

黄 瀛(组长) 姚家庆(副组长) 王爱莲 韩亚男 周世臣

常 务 编 委

郑思竞 黄 瀛 吴晋宝 吴融酉

秘 书

党瑞山

—— 前 言

《中国人体质调查》一书已在 1986 年正式出版了。这是我国广大解剖学工作者为完成这一项 1962 年编制的我国科学技术发展规划中的重点课题而进行辛勤劳动所获得的可喜成果。该书分体质测量及运动器官、内脏学(包括消化、呼吸、泌尿和生殖系统)、脉管系和神经系及感官四篇,基本上覆盖了人体测量和所有系统,以及重要器官的度量衡和畸形,是一本比较全面地记载着中国人解剖学常数、变异和畸形的专著。其所以重要,正如该书前言中所提及的,不但医学、人类学和民族学等需要正常人的形态特征,工业、国防以及体育、卫生等也需要有关数值。《中国人体质调查》的出版,初步填补了这个空白。但是,该书仍有很多缺口,而且我国幅员广大、民族众多,人体形态涉及面广,新技术新方法更把研究范围不断推向深入,医学等有关学科也不断提出新的要求,因此,如何全面地反映中国人体质特征,既要反映不同民族、不同地区的特殊性,也要反映不同年龄、不同时期的发展,更要从中找出共同特征与共同规律,以适应医学卫生、工业、国防和体育等各方面的要求,乃是刻不容缓的重要任务。

为了更好地完成体质调查的任务,中国解剖学会体质调查委员会特制订了进一步编纂续集的规划,并于 1983 年 9 月在安徽省歙县召开了第三次体调工作会议,深入地讨论了国人体质调查的目的和任务,明确了目前首先是全面地完成十二年规划所提出的要求,决定尽可能在较短时间内做好这项补缺工作。会上详尽地分析了已送印的《中国人体质调查》稿本的内容,结合继该书文献收集时限(1949~1979)以后收集到的 1543 篇文献(1979~1983 年发表的),列出了对该书的补缺与加深项目,特别注意了组织人员对尚无人问津的项目进行调查,争取及时发表,以供引用。会上各组均根据任务进行了具体分工,并研究了编辑计划。会议之后各编委均积极进行工作,于 1985 年 10 月在浙江省建德县召开了第四次体调工作会议,检查与交流了已编稿件,进一步统一了要求,修订了计划,确定了交稿日期。根据计划 1987 年 12 月在昆明召开了第五次体调工作会议,对续集的全部稿件进行终审定稿,继而各编委进行了修改与誊清,常务编委在 1988 年又进行了对全书的审核、订正与统一编排,至此《中国人体质调查》续集的全部稿件乃臻完成。

续集是《中国人体质调查》的继续,根据计划这本书仍分四篇,即体质测量及运动器官、内脏学(包括内分泌腺)、脉管系和神经系及感官。收集文献 2020 篇,其中有些文献未被引用,主要为有些文摘或简报尚未正式发表,有的文献则为重复或不符合要求。续集共引用文献 1201 篇(运动系 546 篇、内脏 125 篇、脉管系 384 篇、神经系 146 篇),分别整理成 656 项目,和以前一样仍以表格为主;如原文献有较好的附图,或以附图更能说明问题的,也采用了一些附图;有些项目未能收集大量资料,则仅用文字叙述,未作统计处理。全书计有表格 1759 个、附图 54 幅,其中,体质测量及运动器官篇表 386 个、附图 8 幅;内脏学篇表 328 个、

附图 16 幅;脉管系篇表 771 个、附图 29 幅;神经系及感官篇表 274 个、附图 1 幅。

续集的汇编,基本上对各民族的体质测量和人体所有重要器官的解剖学常数均有了一定的研究记录,作为十二年科技发展规划的任务可认为是基本完成了。然仍存在不少问题和若干缺门,故不能认为国人体质调查工作就此结束了,今后还会有许多人做体调工作。正像毛泽东同志在谈到要有正确的思维方法时所说的:“人类总得不断地总结经验,有所发现,有所发明,有所创造,有所前进。”体调工作者必须继续做这一个“总结”和四个“有所”。因为《中国人体质调查》及其续集已经出版了,今后的体调就应该从这个基础开始,必须要“有所前进”。已经有资料的项目就不应再搞简单的重复,只不过增加一些例数,其意义不大,如要继续做就必须有新的方法或新的观点,以期得到更新或加深的结果。所以,今后的体质调查工作必须根据民族特征或临床医学等的要求,选择那些缺门待补或须加深的项目,即必须有明确的目的要求;必须认真收集并仔细分析文献,从中发现问题,争取有所前进,如其方法是正确的,就必须按其方法进行,如体质测量必须严格按照人类学方法进行,并使用合格的仪器,所得资料才可以对比;必须严格注意材料的正常性与取样的科学性,体质调查的对象必须是正常人体,必须是确实无误的正常材料,对病变的材料或畸形应严格甄别,宁缺无滥,应避免主观取材,必须严格按照随机取样原则;必须正确处理创新与坚持科学原则的关系,一方面要敢于走前人没走过的路,运用新观点、新方法,闯新路子,敢于标新立异,但又必须严格按照科学方法,从严从实、不巧立名目、自吹自擂。只有这样,体质调查工作才能不断地做出成绩,希有志于体调工作的解剖学工作者在这两本书的基础上,继续努力,争取更大的成绩。

在编辑《中国人体质调查》及其续集过程中,全国从事体调工作的解剖学工作者主动提供资料,给了我们以莫大的支持,使本书能顺利完成,值此续集问世之际,顺致敬意。

中国解剖学会体质调查委员会

郑思竞 黄 瀛

一九八八年七月

目 录

体质测量与运动器官

活体测量与形态观察数据

头面部测量与指数	1
一、头最大长	1
二、头最大宽	2
三、额最小宽	4
四、面宽	5
五、下颌角宽	6
六、容貌面高	7
七、形态面高	8
八、两眼外宽	9
九、两眼内宽	9
十、鼻宽	10
十一、鼻高	11
十二、口裂宽	12
十三、头指数	13
十四、容貌面指数	14
十五、形态面指数	15
十六、鼻指数	16
头面部形态观察	18
一、眼部形态特征	18
二、鼻部形态特征	22
三、面部形态特征	26
四、面部其他特征	27
体部测量与指数	29
一、身高	29
二、指距	30
三、体重	31
四、胸围	32
五、坐高	33
六、躯干高	33
七、肩宽	34
八、骨盆宽	34

九、胸左右径	35
十、胸前后径	35
十一、上肢长	36
十二、下肢长	36
十三、手长	37
十四、手宽	37
十五、足长	38
十六、足宽	38
十七、指距/身高指数	39
十八、按指数分类	40
指纹	43
各族指纹出现率	43
掌纹	46
各族掌纹出现率	46

骨 骼 系

颅骨	52
一、枕骨	52
枕鳞	
二、蝶骨	52
蝶鞍 翼管	
三、颞骨	55
茎突 乳突 颞骨端区 面神经管 岩鼓裂	
岩部上缘	
四、颧骨	58
颧骨结节 颧骨与上颌骨下缘交接处形态	
五、鼻骨	59
鼻骨形态 鼻骨测量	
六、鼻旁窦	59
上颌窦 蝶窦	
七、眶	62
眶口 眶上、下裂 眶结节 泪囊窝和鼻泪管	
眶外侧壁 筛中孔	

八、骨髌.....65	掌骨的测量 掌骨的形态观察 掌骨的回归方程.....184
髌型 骨髌的测量 上牙槽弓 髌圆枕 髌大孔 髌大管 上牙槽弓的几何图形数学显示公式 骨髌及上牙槽弓的性别判别分析	八、指骨.....184
九、颅.....67	指骨的测量 指骨的回归方程
额缝 顶间骨 星点 颅底诸孔 颅的测量	九、手籽骨.....135
十、下颌骨.....77	十、上肢骨的重量.....135
外侧隆凸 下颌孔 下颌第三磨牙 颏棘 下颌小舌 下颌骨的有关回归公式 颏下颌关节骨性部分的测量 颏下颌关节骨性部分形态特征 下牙槽弓的几何图形数学显示公式	十一、上肢骨的回归方程.....136
躯干骨.....85	由上肢骨推算身高 上下肢骨长的相互推算
一、椎骨.....85	由上肢骨长推算上肢骨重
寰椎 枢椎 颈椎 胸椎 腰椎	十二、上肢骨的骨化.....139
二、骶骨.....97	初级骨化中心的出现时间 次级骨化中心的出现与愈合时间
骶骨的测量 骶骨的指数 骶骨的角度 骶骨的判别分析 骶骨的形态观察	下肢骨.....147
三、尾骨.....102	一、髌骨.....147
四、胸骨.....103	髌骨的测量 髌骨的形态观察 髌骨的指数
胸骨的测量 胸骨的指数 胸骨的回归方程	髌骨的测量 髌骨的角度 髌骨的形态观察
胸骨的形态观察	耻骨的测量 耻骨的形态观察 坐骨的测量
五、肋骨.....105	坐骨大切迹的形态 坐耻指数 髌骨的判别分析
肋骨的测量 肋骨的形态观察	二、股骨.....157
六、肋软骨.....106	股骨的测量 股骨的指数 股骨的角度 股骨的回归方程 股骨的形态观察 股骨头的几何图形测定
七、胸廓.....106	三、髌骨.....171
八、躯干骨的重量.....107	髌骨的测量 髌骨的指数 髌骨的重量
上肢骨.....109	四、胫骨.....172
一、锁骨.....109	胫骨的测量 胫骨的指数 胫骨的角度 胫骨的回归方程 胫骨的逐步判别分析 胫骨的形态观察
锁骨的测量 锁骨的指数 锁骨的形态观察	五、腓骨.....178
二、肩胛骨.....111	腓骨的测量 腓骨的指数 腓骨的回归方程
肩胛骨的测量 肩胛骨的指数 肩胛骨的角度 肩胛骨的判别分析 肩胛骨的形态观察	腓骨的形态观察
三、肱骨.....114	六、跗骨.....185
肱骨的测量 肱骨的指数 肱骨的角度 肱骨的回归方程 肱骨的形态观察	距骨 跟骨 骰骨 足舟骨
四、桡骨.....121	七、跖骨.....187
桡骨的测量 桡骨的指数 桡骨的角度 桡骨的回归方程 桡骨的形态观察	第一跖骨长 跖骨滋养孔 跖骨关节面的形态
五、尺骨.....126	八、趾骨.....189
尺骨的测量 尺骨的指数 尺骨的角度 尺骨的回归方程 尺骨的形态观察	九、足籽骨.....190
六、腕骨.....131	十、足副骨.....191
腕骨的测量	十一、腓肠肌籽骨.....191
七、掌骨.....131	十二、足弓.....192
	十三、下肢骨的重量.....192
	十四、下肢骨的回归方程.....193
	由下肢骨推算身高 由下肢骨长推算下肢骨重

有关膝部长骨干骺融合的回归方程			
十五、下肢骨的骨化	196		
初级骨化中心的出现时间			
次级骨化中心的出现与愈合时间			
畸 胎			
对称性联体畸形	201		
一、发生率	201		
二、性别	201		
三、母亲的就诊年龄	201		
四、联体畸形的年龄	201		
五、畸形与胎次的关系	201		
六、畸形的分类	201		
七、合并其他畸形	201		
非对称性联体畸形	203		
一、发生率	203		
二、性别	203		
三、母亲的就诊年龄	204		
四、寄生胎宿主的年龄	204		
五、畸形与胎次的关系	204		
六、畸形的分类	204		
内 脏 学			
消化 系 统			
腹腔表面脏器	209		
一、腹腔表面器官	209		
二、腹腔表面器官的排列	209		
三、空、回肠的位置	210		
四、空、回肠肠襻的排列	210		
五、空、回肠及系膜根的测量	211		
空、回肠总长度			
空、回肠的总长与身长的比值			
空肠起始部的周径			
回肠末端周径			
空、回肠系膜根长度			
空、回肠系膜根走向与正中垂线所成夹角			
口唇	211		
男、女各测距年龄组间的比较	211		
牙	213		
第三磨牙	213		
全长			
牙冠长			
牙冠颊舌径			
牙合面沟的形态			
牙根长与牙冠长之比			
牙根数目			
牙髓腔的测量			
髓腔高			
各髓腔壁的厚度			
各髓角与相应牙尖的距离			
根管口与牙根数目			
下颌第三磨牙的有无			
舌	215		
轮廓乳头	215		
轮廓乳头的排列形式			
左、右轮廓乳头的交角			
轮廓乳头在舌面的位置			
左、右组轮廓乳头的分布状态			
轮廓乳头轮廓的有无			
轮廓乳头的乳头数			
1602个乳头在舌面分布的位置			
左、右组乳头分布状态			
咽鼓管	216		
一、咽鼓管骨部的长度	216		
二、咽鼓管骨部管口的口径	216		
三、鼓口下缘中点与鼓环下缘中点的距离	216		
四、咽鼓管骨部下壁的厚度	217		
五、咽鼓管骨部内侧壁与颈动脉管水平部间的骨板厚度	217		
六、咽鼓管的分隔程度	217		
七、咽鼓管骨部峡口与其他结构间的距离	217		
八、咽鼓管的形状	218		
九、咽鼓管圆枕前唇存在率	218		
十、咽鼓管圆枕后唇的高与宽	218		
十一、咽鼓管咽口与其他邻近结构间的距离	218		
十二、鼓膜张肌半管中部纵径	218		
十三、鼓膜张肌半管与其他邻近结构间的距离	219		
食管	219		
一、食管的长度	219		
二、食管管径	220		
前后径			
左右径			
食管内腔径			
三、上中切牙、鼻前孔至食管各部的距离	221		
四、食管各部与脊柱的位置关系	222		
五、食管胃角(His角)	223		
胃	223		
一、新生儿胃的形态	223		
二、新生儿胃的位置	223		
三、新生儿胃贲门的位置	223		
四、新生儿和成人胃幽门的位	223		
五、角切迹位置	223		
六、胃大弯最低点位置	224		
七、胃的测量	224		
胃底高度			
贲门切迹			
胃贲门与幽门直线距离			

胃大弯的弧长 胃小弯的弧长		盲瓣的形态 回盲瓣突入盲肠的长度 回盲瓣	
八、胃后间隙	224	的长度 回盲瓣系带	
贲门脊柱间距 胃体中部脊柱间距 幽门脊柱		阑尾	235
间距 十二指肠降部脊柱间距		一、阑尾的形态	235
十二指肠	225	二、阑尾的长度和管径	235
一、十二指肠的长度	225	三、阑尾与腹膜的关系	235
二、十二指肠的管径	226	四、阑尾系膜	236
三、新生儿十二指肠各部的周径	226	形态 系膜透明度 系膜各边长度	
四、十二指肠上部粘膜面的形态和长度	226	结肠	236
五、十二指肠纵襞长度	226	一、升结肠	236
六、十二指肠纵襞上端与幽门间距	226	升结肠的长度 升结肠与腹膜的关系	
七、十二指肠大乳头与幽门间距	227	二、结肠右曲的角度	237
八、十二指肠纵襞及大乳头的形态	227	三、乙状结肠的形态	237
九、十二指肠纵襞与降部环形襞的关系	227	四、乙状结肠的长度	237
十、十二指肠纵襞的组织学检查	227	五、乙状结肠系膜根的起止高度	237
十一、十二指肠大乳头与十二指肠纵襞及降		六、乙状结肠系膜根的长与宽	237
部后内侧壁的位置关系	227	直肠	237
十二、十二指肠小乳头的出现率	228	一、直肠的长度	237
十三、十二指肠小乳头与大乳头的位置关系	228	二、直肠上界与骶椎的对应关系	238
十四、十二指肠小乳头与大乳头之间的距离	228	三、骶曲和会阴曲的曲度测量	238
十五、十二指肠起、止的部位	228	四、直肠壶腹	238
十六、十二指肠的形状	228	五、壶腹部长度	238
十七、十二指肠各部与腹膜的关系	229	六、直肠横襞	238
十八、十二指肠空肠曲的形状	229	七、肛管长度	239
空肠和回肠	229	八、肛管内腔的形态	239
一、空肠的起始位置	229	肛管的分部 肛柱数	
二、空肠起始部与正中线的距离	229	九、直肠与周围器官的关系	239
三、空、回肠的长度	230	腮腺	240
回盲部	230	一、腮腺浅部的形状	240
一、回肠末段	230	二、腮腺的长度与宽度	240
回肠末段与腹膜的关系 回盲角		三、腮腺浅部与肌肉的位置关系	241
二、盲肠襞	231	四、腮腺导管	241
形态 长度 宽度 厚度		腮腺导管出腮腺前缘的类型 腮腺导管的长度	
三、盲肠的位置	231	与管径 腮腺导管与颞弓间的距离 腮腺导管	
四、盲肠的形态	231	与面神经上、下颊支的关系	
五、盲肠与腹膜的关系	232	五、副腮腺	242
六、回盲隐窝	232	肝	242
七、盲肠的长度与宽度	232	一、肝的位置	242
八、盲肠的内部观察	233	二、肝的上界	242
阑尾口的位置 回盲口的位置 阑尾口与回盲		三、肝的下界	242
口的间距 回盲口的形态 回盲口的横径 回		四、肝裸区的形状	243
		五、肝裸区的投影面积	243
		六、肝的厚度	243

肝外胆道	243	十二指肠悬肌	252
一、肝管与肝总管长度	243	一、十二指肠悬肌的起始部位	252
二、肝管与肝总管管径	243	二、十二指肠悬肌的终止部位	253
三、左、右肝管与肝总管延线所成之角度	244	三、膈肌附加肌束的起止	253
四、胆囊下肝管的出现	244	四、十二指肠悬肌的组织学观察	253
五、胆囊下肝管的行径	244	五、十二指肠悬肌的长度、宽度和厚度	253
六、胆囊下肝管的测量	244	六、膈肌附加肌束的长度、宽度和厚度	254
长度 外径 起点至肝下缘的距离		七、十二指肠空肠曲韧带的长度	254
七、胆囊下肝管汇入肝外胆道的部位	244	韧带	254
八、胆总管胰段的长度	244	一、肝圆韧带	254
九、胆总管胰段与胰腺的关系	244	肝圆韧带的长度 肝圆韧带的残腔 脐、门静脉连接部	
十、肝外胆道活体内窥镜逆行胆管造影	245	二、肝左三角韧带	255
正常人胆管各管径的正常值 胆囊管口汇入肝总管和胆总管二者全长的部位 壶腹区的形态		肝左三角韧带的形状 肝左三角韧带游离缘的位置 肝左三角韧带游离缘的组织学观察 肝左三角韧带的长度	
胆囊	245		
一、胆囊的测量	245	呼 吸 系 统	
二、胆囊底与肝前缘的关系	246	外鼻	257
三、胆囊的容量	246	一、鼻长	257
四、胆囊底体表投影的分型	246	二、鼻高	257
五、与胆囊底有关结构的测量	246	三、鼻宽	257
胆囊底位于前正中线右侧距离 右肋弓缘线与半月线的交角 幽门平面线处的右腹直肌宽度		四、鼻深	258
六、胆囊管的长度与外径	246	五、鼻翼长	258
胰	247	六、鼻翼高	258
一、胰的形状	247	七、鼻根高	259
二、胰的测量	247	八、鼻高宽指数	259
全长 各部的测量 各部最大径的测量		九、鼻高宽指数区分鼻型	259
三、胰的重量	248	十、鼻梁硬骨部和软骨部的形态	259
四、胰的体积	248	十一、鼻尖和鼻基部的形态	260
五、胰的邻属关系	248	十二、鼻孔的形态和鼻孔最大径的方向	260
六、胰尾与腹膜的关系	248	十三、鼻翼突度和鼻根高度的类型	261
网膜	249	十四、鼻翼沟的显著程度及其与鼻唇沟的关系	261
一、大网膜下缘的形状	249	十五、鼻侧面形态	262
二、大网膜的位置	249	十六、鼻翼大软骨	262
三、大网膜的长度、宽度和厚度	249	鼻翼大软骨外侧脚的形态特点 鼻翼大软骨内侧脚的形态特点 鼻翼大软骨外侧脚与其相关部位的测量均值 鼻翼大软骨上缘与鼻外侧软骨下缘间的连结类型	
长度 宽度 厚度		鼻腔	263
四、小网膜	251	一、鼻前庭与鼻甲腔	263
五、网膜孔	251	二、鼻甲	264
六、网膜孔孔径	251		
七、网膜孔的相对位置	252		
八、网膜囊	252		
网膜囊内皱襞出现率 皱襞类型 皱襞分隔网膜腔的程度			

三、鼻道	264
四、鼻腔	264
喉	264
一、喉的外径	264
二、喉的软骨	265
甲状软骨 环状软骨 杓状软骨 会厌软骨	
麦粒软骨 小角软骨	
三、甲状舌骨膜、环甲膜	277
甲状舌骨膜的高度与宽度 环甲膜的度量 左	
右环甲膜前端连合(前连合)至甲状软骨下缘的	
距离	
四、喉口	278
喉口的周径、最大横径与前后径	
五、喉腔	278
喉腔各部的长度 喉室的深度	
六、室襞	279
室襞的长度与厚度 室襞的前交角	
七、声襞	279
声襞的长度 声襞的厚度 声襞的宽度 左右	
声襞间的交角	
肺叶和肺段支气管	281
一、右肺肺叶和肺段支气管的度量	281
二、左肺肺叶和肺段支气管的度量	282
肺	283
一、肺的形态、重量和体积	283
二、肺裂	283
新生儿右肺叶间裂 新生儿右肺副裂 新生儿	
肺叶间裂间融合组织的性质及发生率 新生儿	
肺叶间裂融合的位置	
三、肺门	284
新生儿肺门矢状切面的形态 新生儿肺门内容	
前后位排列顺序 新生儿肺门内容上下位排列	
顺序 新生儿肺门的高度和宽度 新生儿肺门	
上缘的投影平面 右肺门各年龄组肺门高度率	
(HHR) 测量结果及正常估计值 左肺门各年	
龄组肺门高度率测量结果及正常估计值	
四、肺下界与肺裂的体表投影	287
五、右肺上叶	288
右肺上叶动脉的分型	
六、右肺中叶	289
右肺中叶动脉与下叶尖(上)段动脉(A ⁶)的位	
置关系	
七、右肺下叶	289
右肺下叶底段支气管的分支类型 右肺下叶尖	
(上)段动脉(A ⁶)各型的出现率	

八、左肺上叶	290
左肺动脉第一分支的主要分布区 左肺上下舌	
段动脉(A ⁴ A ⁵)各型的出现率 左肺舌段动脉	
发出平面与下叶尖(上)段动脉(A ⁶)的关系	

九、左肺下叶底段支气管干、动脉干的分支	
类型	290

胸膜	291
一、新生儿胸膜顶的体表投影	291
二、新生儿胸膜前返折线的体表投影	291
三、新生儿胸膜前返折线与下返折线移行部	
的投影	292
四、新生儿胸膜下返折线的体表投影	292

泌尿系统

肾	294
一、肾的长、宽、厚径数值(B超资料)	294
北京市602例不同身长组正常肾脏大小 北京	
市602例不同年龄组正常肾脏大小	
二、4~10月胎儿肾脏测量	296
4~10月胎儿肾脏长、宽、厚径的变化 4~10	
月胎儿肾脏体积和重量的变化 4~10月胎儿	
肾皮质、髓质厚度的变化	
三、正常成人肾实质厚度及肾实质比值	297
肾实质厚度(X线资料) 肾实质比值(X线资料)	
四、肾各项数值的测量与观察	298
肾各径测量 肾门测量 肾盂与肾门的关系	
肾盂、肾盏测量 肾门前、后唇关系 肾上、下	
盏间距离(X线资料) 肾极角和肾盏角(X线	
资料) 肾倾斜角(X线资料)	
五、肾的位置	300
4~10月胎儿左肾上极椎体水平 成人肾上极	
与棘突的关系 成人肾下极与棘突的关系 肾	
脏在背部的体表投影 肾床	
六、肾门的位置	301
七、肾小盏的方向、数目与肾乳头数目的关系	
	302
壶腹型及中间型肾盂的肾小盏方向、数目与肾	
乳头数目的关系 二支型肾盂的肾小盏方向、	
数目与肾乳头数目的关系 三支型肾盂的肾小	
盏方向、数目与肾乳头数目的关系	
八、肾静脉属支与配布规律	302
肾静脉在肾门外的属支、情况 肾静脉在肾门	
内及肾窦内的属支情况	
输尿管	304

一、输尿管长.....	304	子宫.....	316
二、输尿管长男女对比.....	305	一、子宫内腔的测量.....	316
三、输尿管各段长.....	305	子宫腔长度 子宫内腔(子宫体腔)长度 子	
四、输尿管外径测量.....	305	宫颈管长度 宫颈管内口直径 子宫腔横径	
五、4~10月胎儿输尿管长度、外径的变化.....	306	子宫腔侧壁夹角	
膀胱.....	306	二、子宫腔的形态.....	323
膀胱三角测量		三、子宫位置.....	323
尿道.....	307	四、子宫颈位置.....	323
一、新生儿尿道长度.....	307	直接法测量 X线测量 函数法测量 不同年	
二、成人尿道长度.....	307	龄组妇女的颈环距 不同职业组妇女的颈环距	
男性尿道长度 女性尿道长度		不同产次妇女的颈环距 不同位置子宫颈环距	
生殖系统			
睾丸和附睾.....	309	阴道.....	325
一、睾丸的各径及重量.....	309	一、汉族妇女阴道长度.....	325
二、睾丸系膜的长径和宽径.....	309	二、维吾尔族妇女阴道长度.....	325
三、附睾的各径.....	309	三、不同产次妇女的阴道长度.....	326
四、睾丸和附睾的年龄比较.....	310	四、阴道长度的年龄变化.....	326
睾丸各径的年龄比较 附睾各径的年龄比较		女性外生殖器.....	327
输精管和输精管壶腹.....	311	乳房.....	327
一、输精管全长、分段长和精索部外径.....	311	一、乳房分型.....	327
二、输精管壶腹长和中点处横径.....	311	二、乳房测量.....	327
射精管.....	311	三、乳房各径线的年龄变化.....	328
一、射精管的类型.....	311	四、乳晕直径的年龄变化.....	328
二、射精管长和中点处横径.....	312	五、乳头分型.....	328
分别开口型射精管长和中点处横径 共同开口		六、乳头各径.....	328
型射精管长和中点处横径		七、乳头位置的年龄变化.....	329
前列腺、精囊腺和尿道球腺.....	313	按肋骨定位 按锁骨中线定位	
一、前列腺各径和重量.....	313	内分泌腺	
二、超声时实显像对前列腺的测量.....	313	甲状腺.....	331
三、精囊腺的各径.....	313	一、甲状腺的形态分型.....	331
四、精囊腺的分型.....	313	二、副甲状腺的形态和位置.....	332
五、尿道球腺的长径和宽径.....	314	三、甲状腺提肌的形态和出现率.....	332
阴茎.....	314	四、新生儿甲状腺的位置.....	332
阴茎的各径		甲状腺侧叶与喉软骨和气管软骨的关系 甲状	
卵巢.....	315	腺的峡部、锥状叶与喉、气管环的关系 甲状腺	
一、卵巢的长、宽、厚径.....	315	左、右叶与颈椎体的相对关系	
二、卵巢系膜的长、宽径.....	315	五、新生儿甲状腺各部的测量.....	333
三、卵巢悬韧带的长、宽径.....	315	六、新生儿的甲状腺重量.....	334
四、卵巢固有韧带的长、宽、厚径.....	315	甲状旁腺.....	334
输卵管.....	316	甲状旁腺的各种位置	
一、输卵管全长.....	316	胸腺.....	335
二、输卵管各部长.....	316	一、胸腺各径及重量的年龄比较.....	335
		二、胎儿胸腺重量及其与体重之比.....	335
		三、新生儿胸腺形态分型.....	335

脉 管 系

心 脏

心脏的间隔	337
一、房间隔形态	337
二、室间隔形态	339
三、室间隔膜部形态	342
主动脉瓣和主动脉窦的测量	343
心脏的支架结构	344
一、主动脉瓣环	344
二、肺动脉瓣环	344
三、右纤维三角	344
四、左纤维三角	344
五、左房室环	344
六、右房室环	345
心肌桥	345
心脏的传导系	346
一、房室结	346
房室结的大小 房室结的位置	
二、房室束	347
三、左束支	347
四、右束支	347
右束支所经节制索的类型及长和宽 右束支在节制索上的位置	
心脏的动脉	348
一、房间隔的动脉	348
分布于房间隔的动脉的出现率 Kugel 动脉	
房间隔内的动脉吻合	
二、室间隔的动脉	349
室间隔动脉的来源、支数、口径及长度 室间隔动脉的起始及分布 室间隔动脉的吻合	
三、乳头肌的动脉	350
左室乳头肌的动脉 右室乳头肌的动脉	

心脏及大血管X线解剖学

心脏测量	353
一、心脏的类型	353
二、心脏径线的测量	353
心脏各径线的测量值 推算心脏横径的回归方程	
三、心脏的X线投影面积	355
计算成人心脏投影面积的公式 计算儿童及少	

年心脏投影面积的公式

四、心脏的前后径	356
五、心脏的体积	357
成人心脏体积和体积指数 儿童心脏体积和体积指数	
六、心胸比率	359
不同年龄组及成人的心胸比率 儿童的心胸比率	
七、心胸面积比率	360
成人心胸面积比率 儿童心胸面积比率	
八、心肺系数	360
九、心脏各房室径线测量	361
主动脉测量	363
一、主动脉的各径	363
二、主动脉结至胸锁关节下缘的距离	364
三、主动脉长与身高的关系	364
肺动脉测量	365
一、肺动脉干横径、肺动脉段基线及凸度	365
二、右下肺动脉干	366
右下肺动脉干直径 右下肺动脉干直径与胸腔最大横径的关系 右下肺动脉干直径与心脏面积的关系	

动 脉

脑的动脉	368
一、颈内动脉颅内段的外径	368
二、椎动脉颅内段的外径	368
三、前交通动脉的外径	368
四、后交通动脉的外径	368
五、大脑前动脉及其皮质动脉的外径	369
大脑前动脉交通前段的外径 大脑前动脉各皮质动脉的外径	
六、大脑中动脉及其皮质动脉的外径	370
大脑中动脉的外径 大脑中动脉各皮质动脉的外径	
七、大脑后动脉及其皮质动脉的外径	372
大脑后动脉的外径 大脑后动脉各皮质动脉的外径	
八、中央动脉与脉络丛动脉	374
中央长动脉(返动脉) 前外侧中央动脉外侧支的支数及起源 前外侧中央动脉内侧支的支数及起源 脉络丛前动脉的支数、起源及外径	

脉丛后内侧支的支数与起源 脉丛后外侧支的支数与起源		齿状突的骨外动脉 齿状突骨内动脉的分布	
九、基底动脉的长度及其发出的脑桥动脉	377	女性乳房的动脉	391
基底动脉的长度 基底动脉发出的脑桥动脉		一、乳房内侧部的动脉	391
十、小脑动脉的支数	378	乳房内侧部动脉的分支类型 胸廓内动脉的穿支	
十一、松果体动脉的支数与来源	378	二、乳房外侧部的动脉	392
十二、脑底动脉与三叉神经的关系	378	乳房外侧部动脉的来源 乳房外侧部动脉的类型 乳房外侧部诸动脉的口径、长度及分布宽度	
各小脑动脉与三叉神经的关系 脑桥动脉与三叉神经的关系		胸腺的动脉	393
脊髓的动脉	380	一、胎儿的胸腺动脉	393
一、脊髓前动脉	380	二、儿童的胸腺动脉	393
二、脊髓前根动脉	380	三、成人的胸腺动脉	394
三、颈膨大动脉与腰膨大动脉	381	胸部主动的各部	394
颈膨大动脉 腰膨大动脉		一、胸部主动脉各部的口径	394
四、脊髓前正中动脉狭窄或中断部位	381	二、胸部主动脉各部的长度	395
五、脊髓血液供应的分区	382	三、主动脉弓下缘的位置	395
六、脊髓后动脉	382	动脉导管与动脉导管索	396
七、脊髓后根动脉	382	一、胎儿与儿童的动脉导管(索)	396
颈动脉	383	胎儿与儿童动脉导管(索)的口径和内腔 胎儿和儿童动脉导管(索)的长度 胎儿及儿童动脉导管(索)的位置	
一、颈总、颈内和颈外动脉的口径	383	二、成人的动脉导管索	397
二、颈外动脉各分支起点的高度	383	成人动脉导管索的形态 成人动脉导管索的体表投影 成人动脉导管索的闭锁状况 成人动脉导管索的口径和长度 成人动脉导管索的位置	
三、颈外动脉各分支的口径	384	肋间动脉与肋下动脉	398
四、颈外动脉主要分支间的距离	384	一、最上肋间动脉的分布	398
五、枕动脉与面动脉起始高度的关系	385	二、肋间动脉和肋下动脉的起始	399
上颌动脉	385	三、肋间动脉的起始高度	400
一、上颌动脉与三叉神经分支的关系	385	四、肋间动脉的起始方位	401
二、上颌动脉主要分支起点的位置	385	五、肋间动脉的口径	401
三、上颌动脉主要分支的口径	386	六、肋间动脉起点间的距离	402
脑膜中动脉及副脑膜中动脉	386	七、肋间动脉和肋下动脉共干的长度	402
一、脑膜中动脉	386	腹主动脉	403
脑膜中动脉起点与下牙槽动脉的关系 脑膜中动脉与耳颞神经的关系		一、腹主动脉的长度	403
二、副脑膜中动脉	386	二、腹主动脉的口径	403
副脑膜中动脉的出现率 副脑膜中动脉的起源 副脑膜中动脉与下颌神经的关系 副脑膜中动脉的颅内支		腹腔动脉及其分支	403
颈椎的动脉供应	387	一、腹腔动脉的口径	403
一、颈椎椎体的动脉	387	二、胃左动脉、肝总动脉和脾动脉的口径	403
颈椎椎体的骨外动脉 颈椎椎体的骨内动脉 椎体内营养动脉的分布		肠系膜上动脉及其分支	404
二、颈椎椎弓的动脉供应	389	一、肠系膜上动脉的口径	404
颈椎椎弓滋养动脉的来源 椎弓滋养动脉在椎内的分布		二、回结肠动脉、右结肠动脉和中结肠动脉	
三、枢椎齿状突的动脉供应	390		

的外径·····	404	膀胱上动脉的起源 膀胱上动脉的支数 膀胱	
三、阑尾动脉的外径·····	404	上动脉的长度 膀胱上动脉的外径	
肠系膜下动脉及其分支·····	404	二、膀胱下动脉·····	417
一、肠系膜下动脉的外径·····	404	膀胱下动脉的起源 膀胱下动脉的支数 膀胱	
二、左结肠动脉、乙状结肠动脉和直肠上		下动脉的长度 膀胱下动脉的外径	
动脉的外径·····	405	腰动脉·····	418
生殖腺的动脉·····	405	一、腰动脉的数目·····	418
胃后动脉·····	405	二、腰动脉的起源·····	418
一、胃后动脉的出现率·····	405	三、腰动脉的起始高度·····	418
二、胃后动脉的支数·····	405	四、腰动脉与腹主动脉间的夹角·····	418
三、胃后动脉的起源·····	406	五、腰动脉起端距腹主动脉末端的长度·····	419
四、胃后动脉的长度·····	406	六、腰动脉的外径·····	419
五、胃后动脉的外径·····	406	会阴部动脉·····	419
胰的动脉·····	406	一、阴茎动脉·····	419
一、胰的营养动脉·····	406	阴茎动脉的起源 阴茎动脉的外径	
胰十二指肠上前动脉 胰十二指肠上后动脉		二、阴囊动脉·····	420
胰十二指肠下前动脉 胰十二指肠下后动脉		阴囊前动脉 阴囊后动脉 精索外动脉 阴囊	
胰背动脉 胰大动脉 胰下(胰横)动脉 胰尾		隔动脉	
动脉		三、阴蒂动脉·····	420
二、胰腺的动脉弓·····	409	阴蒂动脉的起源 阴蒂动脉的外径	
大网膜的动脉·····	409	四、阴唇动脉·····	420
一、胃网膜左、右动脉·····	409	锁骨下动脉·····	422
胃网膜动脉弓的出现率 胃网膜左、右动脉的		一、锁骨下动脉的长度·····	422
吻合部位 胃网膜左、右动脉的外径		二、锁骨下动脉起始部外径·····	422
二、分布于大网膜的动脉·····	410	三、锁骨下动脉走行变异·····	423
大网膜中动脉的支数 大网膜中动脉的分型		胸廓内动脉·····	423
大网膜各动脉的外径		一、胸廓内动脉的外径·····	423
三、大网膜动脉弓·····	412	二、胸廓内动脉距胸骨外侧缘的距离·····	423
大网膜前动脉弓 大网膜后动脉弓 大网膜后		三、胸廓内动脉终末分支的部位·····	423
动脉弓在大网膜内的位置		腋动脉·····	424
肾上腺动脉·····	412	一、腋动脉的长度·····	424
一、肾上腺上动脉·····	412	二、腋动脉的外径·····	424
肾上腺上动脉的出现率 肾上腺上动脉的起源		肱动脉·····	424
肾上腺上动脉的支数 肾上腺上动脉的长度		一、肱动脉的长度·····	424
二、肾上腺中动脉·····	413	二、肱动脉中部的外径·····	424
肾上腺中动脉的出现率 肾上腺中动脉的起源		三、肱动脉的分支·····	424
肾上腺中动脉的支数 肾上腺中动脉的长度		肱深动脉 尺侧上副动脉 尺侧下副动脉	
肾上腺中动脉的外径		桡动脉·····	426
三、肾上腺下动脉·····	415	一、桡、尺动脉的起始平面·····	426
肾上腺下动脉的出现率 肾上腺下动脉的起源		二、桡动脉的长度·····	426
肾上腺下动脉的支数 肾上腺下动脉的长度		三、桡动脉的外径·····	426
肾上腺下动脉的外径		四、桡动脉的分支·····	426
膀胱的动脉·····	416	桡侧返动脉 桡动脉的掌浅支 拇主要动脉	
一、膀胱上动脉·····	416		

尺动脉	428	股骨的滋养动脉	438
一、尺动脉的长度	428	一、股骨滋养动脉的来源	438
二、尺动脉的外径	428	二、股骨滋养动脉的支数	438
三、尺动脉的分支	428	三、股骨滋养动脉的长度	438
尺侧返动脉 骨间总动脉 掌深支		四、股骨滋养动脉的外径	439
手的动脉	430	五、股骨滋养动脉的起始平面	439
一、掌浅弓	430	一、肱动脉	439
掌浅弓组成类型的对称性 掌浅弓分支的类型		一、肱动脉的外径	439
掌浅弓分支的支数		二、膝关节诸动脉的外径	439
二、掌深弓的类型	431	三、膝关节诸动脉外径粗细的比较	439
臀上动脉	432	半月板的血液供给	440
一、臀上动脉出梨状肌上孔的部位	432	一、半月板血供的来源	440
二、臀上动脉的外径	432	二、半月板内部的微血管	440
三、臀上动脉的浅支	432	隐动脉	440
臀上动脉浅支的长度 臀上动脉浅支的外径		一、隐动脉的起源	440
臀上动脉浅支的分支 臀上动脉浅支的诸分支		二、隐动脉的长度与外径	440
的外径 臀上动脉浅支的中支的类型		三、隐动脉皮支的分支类型	440
四、臀上动脉深支	433	膝关节的肌关节支	441
股动脉	433	胫后动脉	441
一、股动脉的外径	433	一、胫后动脉的起源	441
二、股动脉的长度	434	二、胫后动脉的外径	442
三、股动脉在腹股沟韧带深面的位置	434	三、胫后动脉的长度	442
四、股深动脉的外径	434	四、胫后动脉的分支	442
五、旋股外侧动脉	434	旋腓动脉 腓动脉 胫骨滋养动脉 内踝支	
旋股外侧动脉的起源 旋股外侧动脉的外径		跟内侧支	
旋股外侧动脉起点至股深动脉起点的距离		胫前动脉	446
六、旋股内侧动脉	435	一、胫前动脉的起源	446
旋股内侧动脉的起源 旋股内侧动脉的外径		二、胫前动脉的外径	446
旋股内侧动脉起点至股深动脉起点的距离		三、胫前动脉的长度	446
七、膝降动脉	435	四、胫前动脉的分支	446
膝降动脉的起源 膝降动脉的外径 膝降动脉		胫后返动脉 胫前返动脉 内踝前动脉 外踝	
干的长度		前动脉	
八、起自股动脉的肌支	436		
九、腹壁浅动脉	436		
腹壁浅动脉的来源 腹壁浅动脉的外径 腹壁			
浅动脉干的长度			
十、旋髂浅动脉	437		
旋髂浅动脉的起源 旋髂浅动脉的外径			
十一、阴部外浅动脉	437		
阴部外浅动脉的起源 阴部外浅动脉的外径			
十二、成人腹壁浅动脉、旋髂浅动脉和阴部			
外浅动脉的起始类型	437		
十三、儿童腹壁浅动脉、阴部外浅动脉、旋髂			
浅动脉的外径及起始类型	438		
		静 脉	
		心脏浅静脉	450
		一、冠状窦	450
		冠状窦的长度 冠状窦的口径 冠状窦口 冠	
		状窦瓣	
		二、冠状窦的属支	451
		心大静脉 心中静脉 心小静脉 左房斜静脉	
		左室后静脉 左缘(或钝缘)静脉	
		三、心前静脉	454
		上腔静脉系	455