

Atlas of Chinese Female Pelvis

中国女性骨盆图集



王淑雯 岳 琰 著

天 津 科 技 翻 译 出 版 公 司

图书在版编目(CIP)数据

中国女性骨盆图集/王淑雯,岳琰著.—天津:天津科技
翻译出版公司,2003.11

ISBN 7-5433-1508-4

I.中... II.①王... ②岳... III.女性—骨盆—中国—图谱
IV.R323.5-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 058950 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: (022)24314802

传 真: (022)24310345

印 刷:

发 行: 全国新华书店

版本记录: 889×1194 16 开 19.25 印张 565 千字

2003 年 11 月第 1 版 2003 年 11 月第 1 次印刷

定价:280.00 元

(如发现印装问题,可与出版社调换)



作者简介

王淑雯,女,汉族,1920年12月20日生,原籍河南省浚县,中共党员,九三学社社员。1944年毕业于日本东京女子医科大学,获学士学位,归国后,曾在北京铁路总医院、北京市妇产科医院任妇产科医师及住院总医师。自1953年天津市中心妇产科医院建院以来,历任主治医师、副主任医师、主任医师,迄今仍工作在妇产科医疗、科研、教学第一线。

1984年、1985年、1986年均被评为天津市劳动模范,1989年获天津市优秀科技工作者称号,1992年6月享受国务院特殊津贴,1993年天津市卫生局授予伯乐奖,1998年获中国优生优育奉献奖。曾任卫生部医学科学委员会妇产科专业科技成果鉴定委员会委员,国家科委发明奖评选委员会特邀审查员,天津市第一医院、第二医院妇产科顾问。

现任《中国实用妇科与产科》杂志编委会顾问、《现代妇产科进展》杂志编委会常务编委、中国优生优育协会天津分会常务理事、天津市关心下一代委员会理事、天津市高级人民法院法医室技术顾问、天津市卫生局事故鉴定委员会委员、天津市劳务工作鉴定委员会专家委员、天津市医学会医疗事故技术鉴定专家库成员等职。

几十年来从事妇产科临床、科研、教学,重点钻研“高危妊娠与难产防治”,对足月妊娠主张选择母婴安全的有效时期,在产时监护下适时分娩;为探讨保护母婴安全的有效措施与技术,进行了一系列的科研工作。1979年受卫生部和1982年受卫生部妇幼司52号文件的委托,组织全国产科生理常数研究协作组,为主要负责人之一,用8年时间完成了中国20个民族女性骨盆的研究、8个民族新生儿头径线的研究、6个民族妇女产程的研究,填补了中国产科学与人类学的空白。



主要科研成果

1. 《中国女性骨盆》研究,获 1978 年全国科学大会奖;
2. 《中国妇女产程》研究,获天津市科技成果一等奖,1981 年获卫生部科技成果甲级奖(编号:80-19-1);
3. 中西医结合对“妊高征”防治研究及产后出血量测量研究,获天津市科技成果三等奖;
4. 剖宫产术后上环(“六五”攻关课题),获国家计生委科技攻关二等奖;
5. “引产 I 号”催、引产药物临床应用及实验研究,获国家中医药管理局部级科技成果三等奖(编号:90-国中医药-3-05);
6. 中国 6 个民族妇女产程研究,获天津市卫生局科技成果二等奖(编号:1993-C-2-01);
7. 中国 8 个民族新生儿头径线研究,获天津市卫生局科技成果三等奖(编号:1993-C-3-012);
8. 中国 20 个民族女性骨盆研究,获天津市卫生局科技成果一等奖(编号:1993-C-1-01);
9. 产科生理常数研究,获天津市科技成果二等奖(编号:1993-C-2-051),并获卫生部科技成果二等奖(编号:1994-II-4-1),1995 年获国家科技成果三等奖(编号:1995 年 15-3-002-02);
10. 母乳乳汁的研究和母乳喂养对新生儿生长发育的影响,1998 年获天津市卫生局科技成果二等奖,1999 年获天津市科技成果三等奖;
11. 151 具女性尸骨骨盆研究,1999 年获天津市科技成果二等奖(编号:99C-2-015);
12. 164 例中国女性病理骨盆研究,2001 年获天津市卫生局科技进步一等奖,2002 年获天津市科技成果三等奖。

主要著作

《中国女性骨盆》(“新生儿头径”章,专著,1958 年);《生理产科学》(1959 年);《中国妇女产程研究》(专著,国家内部资料,1980 年),并由国家科委拍成《中国妇女产程》科教片,在全国发行、推广;《中国产科生理常数研究(包括三项子课题)》(专著,内部资料,1994 年);《临床产科学》(1994 年);《临床妇科学》(1995 年);《中华妇产科学》(部分章节,1999 年);《中国产科生理常数研究与难产防治》(专著,2001 年)。

曾在《中华妇产科杂志》、《中华医学杂志》(英文版)、《天津医药》、《实用妇科与产科杂志》等刊物发表科研论文、译文数十篇(1954~1998 年)。



作者简介

岳琰,男,汉族,1920年6月8日生,河北省怀安县人,中共党员,九三学社社员。1943年7月毕业于北京大学医学院医疗系,先后曾在北京铁路总医院妇产科、天津陆军医院外科任住院总医师,自1953年1月天津市中心妇产科医院建院起,历任主治医师、副主任医师、主任医师,从医50余年。

1992年享受国务院特殊津贴,1992年天津市卫生局授予伯乐奖。曾兼任天津市高等法院法医鉴定委员会委员、天津市医疗器械学会理事、天津市第二医学院河东医院妇产科顾问、天津市大港油田职工医院妇产科顾问、《现代妇产科进展》杂志编委会顾问、《临床医学》杂志编委会委员、《国外医学》(妇产科分册)编委会委员。

1954年从师于柯应夔教授,从事黄河流域汉族经产育龄妇女骨盆研究1000例,建立了我国汉族妇女的骨盆生理常数,推翻了既往认为我国妇女骨盆径线小于欧美白人妇女的错误论断,并首创骨盆临床内、外测量,X线测量仪器和测量尺及其一整套测量方法,迄今一直被全国各大医院临床运用。该项研究成果1978年获全国科学大会奖。

20世纪50年代,在天津市民政局许可下,收集女性尸骨骨盆200余具,收藏于天津市中心妇产科医院科研所,成为稀世之宝。子宫脱垂手术治疗的研究为我国妇科开展阴道手术打下了坚实的基础。为解决子宫全切除术后感染创造了腹膜后“T”形管引流术;对妇女生殖道先天畸形的研究解决了妇女的极大痛苦。对妇女多发病子宫内膜异位症进行了约20年的深入研究,创造出序列的手术规范,1992年获天津市科委科技进步二等奖;对妇女压力性尿失禁的诊断治疗有深入的研究,获1995年天津市卫生局一等奖,1996年获天津



市科委科技成果二等奖。

1979 年受卫生部和 1982 年受卫生部妇幼司 52 号文件的委托,组织全国产科生理常数研究协作组,为主要负责人之一,完成了我国 20 个民族女性骨盆的研究、6 个民族妇女产程的研究、8 个民族新生儿头径线的研究,填补了中国产科学及人类学的空白。该项目研究历时 8 年,获天津市卫生局、天津市科委、卫生部的奖励,于 1995 年被评为国家科委科技成果三等奖,1996 年 1 月受到党和国家领导人的接见。

主要科研成果

1. 151 具女性尸骨骨盆研究,1999 年获天津市科技成果二等奖(编年:99C-2-015);
2. 164 例中国女性病理骨盆研究,2001 年获天津市卫生局科技进步一等奖,2002 年获天津市科技成果三等奖。

主要著作

《滴虫性阴道炎》(专著,1955 年);《中国女性骨盆》(1958 年);《生理产科学》(1959 年);《子宫脱垂》(1978 年);《中国医学大百科全书》(部分编写工作,1988 年);《临床妇科学》(1994 年);《中国产科生理常数研究(包括三项子课题)》(专著,内部资料,1994 年);《中国产科生理常数研究与难产防治》(专著,2001 年)等。

科研论文、译文数十篇,发表于《中华妇产科杂志》、《天津医药》、《实用妇科与产科杂志》等。



序

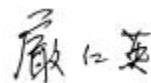
天津市中心妇产科医院主任医师王淑雯撰著的《中国女性骨盆图集》一书与广大读者见面了,这是产科基础医学的一部好书,它的出版是值得大家庆贺的一件喜事。

新中国成立后,党和政府非常关注妇婴保健事业。早在1950年,卫生部下达文件,由天津市中心妇产科医院著名专家柯应夔教授主持进行了华北地区汉族女性骨盆1 000例的测量研究;又于1982年,卫生部妇幼司下达文件,组织全国22个省、市、自治区医疗单位、医学院校等39个单位,成立了全国协作组,测量、收集了中国20个民族女性骨盆形态和骨盆各径线生理常数数值。另外,在研究骨盆进程中,积累了人体表形态像及X线骨盆像对照的、完整的165例病理骨盆,还对收集与保存完好的151具女性尸骨骨盆和3具新生儿头颅骨、2具新生儿骨盆实体标本进行了整理研究,以直观的方法认识女性骨盆的形态、结构,识别生理骨盆与病理骨盆的区别。他们首次在国内以人体表形态像特征和X线骨盆像特征相对照,归纳了各种类型病理骨盆患者的临床及X线骨盆像的特点,总结出各种病理骨盆的临床检查方法与分娩处理要点。

祖国的昌盛,民族的兴旺,都离不开优生优育这一基本国策,其关键在于提高产科工作的质量,确保母婴安全。这关系到中华民族千秋万代人的身体素质的提高。出版该书的目的是唤起全社会都来重视与关心产科学的发展和进步。产科

学尚有许多研究难点需要我们去攻克。21世纪之初,我们企盼产科工作者能突破、能创新、能进取,这是老一代产科工作者的殷切希望。

该书深入浅出的描述,翔实的调研资料,可靠的实测数据,且图文并茂,确是产科工作者必读的好教材,也是一部知识广泛又实用的临床工具书。为此,感谢王淑雯女士积几十年心血撰著的这部书,祝愿她“莫道桑榆晚,为霞尚满天”。

A handwritten signature in black ink, reading '严仁英' (Yan Renmei).

2003年7月25日



前言

我国是一个地域广大、人口众多、多民族的大国。然而在贫穷落后的旧中国,由于人民生活困苦,医学科学不发达,尤其是妇产科学更为落后,导致中国育龄妇女和胎儿的频频死亡与夭折,产后又出现许多的母体患病与婴儿残疾,成为关系着中华民族繁衍和全民体质的一个大问题。

解放后,在党对科学文化卫生事业的英明领导下,医疗卫生工作与医学科学的研究蓬勃发展,日新月异。其中妇产科学方面也取得了很多研究成果。柯应夔教授的中国女性骨盆的研究就是生动的证例。

早在20世纪50年代,柯应夔教授与岳珽、王淑雯等就开始了对中国女性骨盆和新生儿头径线的研究工作,改进创新出一套完整而实用的骨盆X线和临床骨盆测量方法,并为中国女性骨盆的测量设计发明了多种仪器,使测量操作简单易行,测量结果准确可靠。在此基础上,他们又完成了千余例临床与X线对照的正常育龄妇女骨盆测量工作,为建立中国正常女性骨盆的科学分类和尺度标准奠定了科学依据。新的测量方法使全国产科工作者由以往一直采用国外的数据,并只能采用X线作为标准的检查方法,改变为骨盆检查使用临床的内、外测量法,从而提高了诊断质量和医疗水平,同时也积累了其他病理性骨盆人体表像及X线骨盆像千余张。

20世纪80年代,为了深入研究中国女性骨盆径线生理常数及形态,由天津市中心妇产科医院岳珽、王淑雯牵头,重新组织开展了卫生部妇幼司下达的“中国产科生理常数研究”课题。研究工作参加单位之多,动员投入人力、物力之大,调研地区与民族之广泛,所获准确可靠的数据之多实为少见,并通过科研统计分析,建立了中国20个民族,包括各地区汉族及19个少数民族的育龄经产妇女身高、骨盆径线生理常数及骨盆形态,不但填补了中国妇产科学的一项空白,也是一项可与世界上少数发达国家产科水平相媲美的重要成果。

20世纪90年代,在中国女性骨盆深化研究中,恩师柯应夔和岳珽不幸先后逝世。为了



完成他们的遗愿,笔者在已有的研究基础上,将积累的中国女性病理骨盆(165例)和中国女性尸骨骨盆(151具)进行总结分析。综合分析与研究了病理性骨盆形态和病因特点、人体表形态像及X线骨盆像的特点,科学地提出了各种病理骨盆的临床检查方法及分娩处理要点。对收集和保存下来的151具女性尸骨骨盆和新生儿骨盆、头颅骨进行了研究,总结出直观的方法认知中国女性骨盆的形态、结构特点,识别生理骨盆与病理骨盆的基本要点,以及胎头轴与盆轴的关系,识别盆头关系和盆头不称的直观和检查方法。

笔者在产科岗位上奋斗了半个多世纪,深感作为一名产科工作者肩负着国家与人民赋予的重大职责,这关系着我国计划生育基本国策的实现,关系着中华民族的优生优育的施行,关系着育龄妇女母体与胎儿的安全与健康。

奉献给读者的这部书是柯氏《中国女性骨盆》一书的继承与发展,是凝集着解放后我国几代产科工作者的辛勤劳动与智慧的结晶。50多年的历程中,每一步研究工作都留下一个脚印,这是他(她)们无私奉献的脚印,是对妇产科学事业渴求的成果。

作为产科战线上的一名工作者,我特此向关心支持本书出版的各级领导、专家和参与研究工作的同道们,向围产实验室刘勃晨主任、穆惠芝、刘英林等同志,以及未署名但做了无私奉献与艰苦工作的许多同志们,致以衷心的感谢和崇高的敬意。

在读这本书时你们会发现笔者弘扬了老妇产科专家柯应夔教授最初的意愿,并且矢志不渝,为我国妇产科学的发展走向世界前列所做出的应有的贡献。同时,我们也期盼年轻的产科工作者们,肩负历史重任,将中国女性骨盆的研究继续下去。

鉴于笔者水平有限,加之执稿时间仓促,不当之处敬请广大读者垂正。

王淑雯

2003年8月



目 录

第一章 中国女性骨盆的研究	1
第一节 骨盆测量	2
一、柯应夔对中国女性骨盆的研究	2
二、骨盆临床测量	3
三、骨盆 X 线测量	10
第二节 骨盆测量统计结果	17
一、临床测量与 X 线骨盆测量相对照	17
二、临床能测量而 X 线不必测量者	21
三、X 线能测量而临床不能测量者	22
第三节 柯-岳氏临床骨盆测量法	38
一、骨盆测量程序与中国女性骨盆的标准	38
二、不同地区女性骨盆形态及尺度的比较	40
第二章 中国育龄经产妇女正常骨盆生理常数	43
第一节 中国女性骨盆研究目的与方法	43
一、研究目的	43
二、研究方法	44
三、资料	45
四、数据统计处理	46



第二节 中国育龄妇女骨盆总体资料分析	48
一、身高测量结果	48
二、骨盆临床测量及 X 线测量结果	50
三、临床测量与 X 线测量径线之间的相关分析	51
四、总结	62
第三节 中国20个民族女性骨盆生理常数分析	64
一、中国汉族女性骨盆生理常数分析	64
二、中国满族女性骨盆生理常数分析	95
三、中国蒙古族女性骨盆生理常数分析	97
四、中国回族女性骨盆生理常数分析	100
五、中国藏族女性骨盆生理常数分析	102
六、中国苗族女性骨盆生理常数分析	104
七、中国朝鲜族女性骨盆生理常数分析	107
八、中国维吾尔族女性骨盆生理常数分析	109
九、中国哈萨克族女性骨盆生理常数分析	111
十、中国彝族女性骨盆生理常数分析	114
十一、中国布依族女性骨盆生理常数分析	116
十二、中国土家族女性骨盆生理常数分析	118
十三、中国畲族女性骨盆生理常数分析	120
十四、中国白族女性骨盆生理常数分析	123
十五、中国傣族女性骨盆生理常数分析	125
十六、中国壮族女性骨盆生理常数分析	127
十七、中国瑶族女性骨盆生理常数分析	129
十八、中国侗族女性骨盆生理常数分析	132
十九、中国仫佬族女性骨盆生理常数分析	134
二十、中国基诺族女性骨盆生理常数分析	137
第四节 中国20个民族女性骨盆聚类分析及有关数值	139
一、中国 20 个民族骨盆的聚类分析及有关数值	139
二、30 年来(1955~1985 年)中国育龄妇女身高及骨盆发育的变化	139
三、中国 20 个民族女性骨盆结构中 5 个主要指标的数值	139
四、中国 20 个民族女性骨盆临床测量数值	139

五、中国 20 个民族女性骨盆 X 线测量数值 139

第三章 中国女性病理骨盆 145

第一节 女性病理骨盆研究概况 145

一、国内外女性病理骨盆研究概况 145

二、中国女性病理骨盆研究的目的 146

三、中国女性病理骨盆的研究工作简介 146

四、中国女性病理骨盆研究的创新点 146

第二节 中国女性病理骨盆的分类 146

一、165 例中国女性病理骨盆患者的一般情况 146

二、中国女性病理骨盆的类型 147

三、中国女性病理骨盆的症例(包括典型病理骨盆的人体表像和 X 线骨盆像对照的 165 例资料分析) 147

(一)全身发育异常所致的侏儒型骨盆 147

1.真性侏儒 147

2.软骨发育不全性侏儒 148

3.克汀氏病侏儒 149

(二)营养缺乏所致的异常骨盆变形 150

1.佝偻病性骨盆 150

2.骨质软化症性骨盆 166

(三)骨病、骨关节病、先天性、炎症、外伤及其他原因所致非典型形态骨盆 211

1.分裂骨盆 211

2.偏斜骨盆 211

(四)脊椎病变所致的病理骨盆 230

1.脊椎侧弯性斜骨盆 230

2.脊椎后弯性骨盆变形 233

3.驼背性骨盆 237

4.脊椎脱位性骨盆 238

(五)下肢病变所致的骨盆变形 240

1.股骨头脱臼性骨盆 240



2.下肢病变骨盆	241
(六)结论	250

第四章 中国女性尸骨骨盆 253

第一节 中国女性尸骨骨盆研究的概况 253

一、中国女性尸骨骨盆研究简介	253
二、中国女性尸骨骨盆研究的目的	254
三、中国女性尸骨骨盆的整理、分析	254

第二节 中国女性尸骨骨盆的分类分型 255

一、中国女性尸骨骨盆中的发育性骨盆和骨盆形态	255
二、中国女性尸骨骨盆中的病理性骨盆	267
三、新生儿尸骨骨盆和头颅骨的研究和分析	276
四、结论	282

附录

中国产科生理常数研究成果及女性尸骨骨盆、研究资料展示	285
----------------------------------	-----

后记

悼念恩师柯应夔教授	293
-----------------	-----



第一章

中国女性骨盆的研究

- ◎ 骨盆测量
- ◎ 骨盆测量统计结果
- ◎ 柯-岳氏临床骨盆测量法

解放以前,我国医学科学尚不发达,缺乏一套中华民族女性骨盆形态及其生理常数的标准。从人体各部解剖结构来看,女性骨盆可因种族、性别、年龄而有所不同。因此,无论是在教学、研究或临床应用上,以前皆引用欧美现成的骨盆数据,而对我国女性骨盆形态及其生理常数的标准,却研究得甚少。追溯中国最早的有关中国女性骨盆的研究资料,1927年Whitmore报告上海7 837例孕产妇骨盆髂棘间径、髂嵴间径、骶耻外径、坐骨结节间径及骶耻内径的测量结果;1930年李士伟统计了北京协和医院1 132例女性骨盆髂棘间径、髂嵴间径、骶耻外径及坐骨结节间径的测量资料。统计资料均来自门诊产前检查多数医师的资料,各径线数值均较白种人小2~3cm。这种状况可以说是我国妇产科学的一个很大的缺陷与空白。

我国著名的妇产科专家柯应夔教授早在1940年前后,就对中国女性骨盆的研究详加考虑,并对国外各种X线测量方法进行过细致研究,比较其优缺点。他曾于1940~1941年间以访问学者赴美深造,与各X线骨盆测量创造者,如Caldwell、Moloy、Thomas、Dippel、Delfs、Ball等学习观摩,获益匪浅,当时便做出计划,拟在北京协和医学院开始研究。后因抗日战争指向严重阶段,日本侵略者的铁蹄践踏祖国的大好河山,迫使这项科学研究工作无法进行。

新中国成立后,国家开始了大规模经济建设,党和政府提出了向科学进军的号召。为了给祖国产

科学的发展奠定基础,时任天津市中心妇产科医院院长的柯应夔教授科学研究的热情无限高涨。1955年柯院长首先同天津医学院朱宪彝院长商谈,得到不少鼓励与支持,并被介绍与卫生部科学研究委员会联系,请求协助。同时,天津市卫生局杨振亚局长给予大力支持并拨科研专款,柯应夔教授随即用该院X线机,并组织科研队伍,开始了骨盆研究工作,岳璉主任和王淑雯主任有幸被选入柯应夔教授的骨盆研究小组,承担临床骨盆测量及1 230例新生儿头径线的测量研究,受益匪浅。

柯应夔教授与岳璉、王淑雯等几位同道,在最初数月未开始骨盆研究之际,先进行骨盆解剖研究和操作的练习,从测量操作和技术上做准备工作。我们先测量经产育龄妇女骨盆600余例作为实习,做到方法一致、据点准确、彼此能对照证实,然后拟制工作计划,设计应用的仪器,随后集中力量进行骨盆测量。再经过一年多的努力,完成千余例临床与X线对照的正常育龄经产妇女骨盆测量,同时进行了1 230余例新生儿头径线的测量研究。同时,对当时的其他病理性骨盆累积了X线骨盆照相与人体态像千余片,尚待系统整理。

在研究过程中,对以往所采用的测量方法加以改进与创新,制定了一套完整而实用的X线和临床骨盆内、外测量法和测量仪器,使诊断质量和准确度大为提高。同时,还设计、改进了多种新的测量仪器,见图1-1~图1-4。



图 1-1 柯-岳氏临床骨盆测量仪器



图 1-2 柯-岳氏 X 线骨盆入口高度测量校正器



图 1-3 柯-岳氏 X 线骨盆侧面测量校正器



图 1-4 柯-岳氏 X 线骨盆入口像投照时的校正尺架和校正板

这些发明创造使测量工作变为简单易行,测量结果更为准确,从而提高了医疗水平。测量的数据首次为建立中国正常女性骨盆的类型和尺度标准提供了科学依据,奠定了中国女性骨盆研究的基础,废弃了既往一直沿用欧美白种人的骨盆数值作为产科临床常规,并于1958年出版了柯应夔著《中国女性骨盆》一书,此项研究成果获1978年全国科学大会奖。

第一节 骨盆测量

一、柯应夔对中国女性骨盆的研究

骨盆与胎头先露部的相互适应、相互协调是分娩机转中主要条件之一,女性骨盆的大小和骨盆结构、骨盆形态是产科必要的基础知识;而中国一直没有一套女性骨盆形态、结构和骨盆各径线的生理常数标准,过去无论在教学上或在临床应用上均都采用欧美白种人现成的骨盆标准。

为填补我国产科学和人类学上这一空白,20世纪50年代柯应夔教授主持,岳琰、王淑雯、李文铭等于1955~1958年,历时4年,对1 000例汉族女性进行了骨盆测量研究,同时进行了1 230例足月新生儿头径线的研究。

1958年4月出版的《中国女性骨盆》专著的主要内容:

(1)首次建立中国女性骨盆的结构、生理常数和骨盆形态。

(2)首次建立中国足月新生儿身长、体重、头径线及体部径线的生理数值。



(3)制定临床骨盆测量法、X线骨盆测量法。材料采自1 000例经产妇有正常足月顺产的育龄妇女,对每个妇女先给予一套完整的临床骨盆测量,然后施行X线测量。临床及X线测量方法均经过缜密的研究和改进,使之实用而有效。根据临床实际需要制定、改进了多种仪器,如柯氏耻骨弓测量器、骨盆中段横径测量尺、可利用出口前后径测量器、X线骨盆测量侧面像校正器、岳氏骨盆前部高度测量器等,这些仪器在实践中证明简单、实用,在骨盆测量方面有重要作用,称为柯-岳氏骨盆测量仪(包括临床骨盆测量仪及X线像校正器)。

(4)应用近代统计学方法进行准确地统计,首次提出有关临床测量骨盆径线各种统计数据及有关X线测量各种统计数据。

(5)经研究确立有9项骨盆径线常数可以由临床及X线方法彼此对照;有10项骨盆径线比较表面化,可以用临床方法直接测量;有11项解剖位置较深处必须用X线测量。

(6)根据研究统计,得出一个有代表性的中国女性骨盆数据,所得数值中所列各径线的平均数值可作为广大的产科工作者临床上必要的参考资料。

(7)通过研究发现在生理范围内,尚有最高数和最低数,实际上骨盆各平面的径线可能呈不相比比例的状态,应该先就各径线分别测量其尺度数值,加之胎儿大小、位置,然后再综合分析、全面考虑,最后综合判断。

(8)通过研究,认为临床测量方法完全符合实际根据和需要,并可减少不必要的X线测量。此方法包括四部分:①一般检查,②骨盆外测量,③骨盆内测量,④X线骨盆测量。为了提高诊断、改善处理,注意骨盆入口、中段、出口和其他解剖方面的结构、各径线大小以及骨盆形态。

(9)中国女性骨盆与欧美比较在形态上有差别,中国女性骨盆绝大多数为女型(77.7%),其发生率超过欧美;扁型骨盆亦较多;猿型骨盆较欧美少;男型骨盆极少,与欧美的比为1:20~1:30。

(10)中国女性骨盆各径线尺度,在生理范围内与欧美相比无大差别,推翻了以往所谓中国女性骨盆各径线均较欧美妇女小2~3cm的说法。

(11)本中国女性骨盆研究资料均为汉族经产育龄妇女,材料覆盖面小,必要时可参考全国20个民族女性骨盆研究资料。

二、骨盆临床测量

(一)骨盆外测量

1.米奇立氏菱形区

亦称米氏凹,因Michaelis首先描写此解剖区域而得名。此区两侧据点为骶后上棘,该处表现凹点,可触知;米氏凹上端据点为第5腰椎棘突直下方,下端据点为由两侧骶后上棘在臀边缘向中下行斜线互相接触处,相当于骶尾关节处。检查米奇立氏菱形区时,产妇直立背向检查者。注意菱形区的形态及对称程度。然后测量其竖径和横径,并比较,见图1-1-1~图1-1-3。



图 1-1-1 正常米奇立氏菱形区

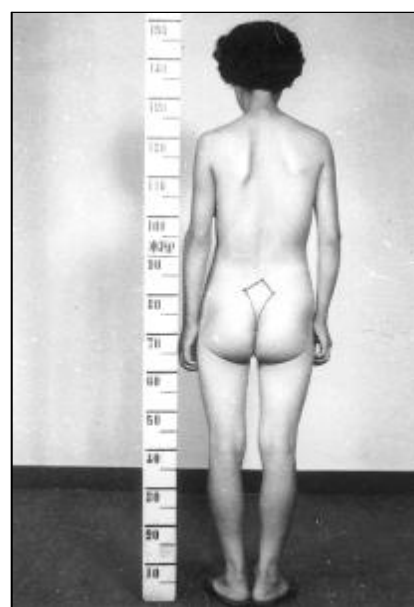


图 1-1-2A 米奇立氏菱形区变形