

新编

实用妇科学

苏应宽 徐增祥 江森 主编

山东科学技术出版社

R711
- K
1
102611

新编实用妇科学

苏应宽 徐增祥 江 森 主编

山东科学技术出版社

主编 苏应宽 徐增祥 江 森

编者 (按姓氏笔画为序)

山东省立医院

王佩贞 冯 云 汤春生 刘新民 苏应宽 李继俊 陈子江 徐 澄
鲍仪宁

济南军区总医院

徐增祥

山东医科大学附属医院

马玉燕 王 波 付建武 江 森 孙树三 刘培淑 李家福 张文尧
夏寿恺 徐苗厚

泰山医学院

黄宗诚

山东省千佛山医院

许梅珠

解放军第 88 医院

苗超尘

山东省计划生育研究所

叶鑫生

鲁新登字 05 号

22484/3315

新编实用妇科学

苏应宽 徐增祥 江 森 主编

*

山东科学技术出版社出版发行

(济南市玉函路 邮政编码 250002)

山东新华印刷厂潍坊厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 57.75 印张 36 插页 1312 千字

1995 年 5 月第 1 版 1996 年 10 月第 2 次印刷

印数: 1—6 001—10 000

ISBN 7-5331-1502-3

R·436 定价 65.00 元

前 言

医学科学不断进展，日新月异，妇产科学亦不例外，近年来增添了不少新概念、新内容。《实用妇科学》成书至今已15年，当时认为新颖、正确者，今日或已陈旧、不当；当时认为不能肯定而未采纳者，今日或已成为定论。加以写作过程适值文革结束前后，种种束缚，更难申所言。为此，亟待重编，以使其较前有所提高，成为向“四化”进军中一得之献。

在重编过程中，主要做了以下工作：

一、补充新内容。凡旧本未述及而目前已通行或今后有所趋向之内容，包括理论、临床实践、新技术、新器械等，均补充之。

二、匡正旧观点。凡旧本立论、引证、行文、图照（包括其说明）有错误者，均予以更正；牵强附会、不切实际之内容，予以删除。

鉴于全书内容做了较大更新，故更名为《新编实用妇科学》，惟限于编者水平，难免失当，尚祈专家与读者不吝指正，以匡不逮。

在本书的修订过程中，得到三所医院的领导及山东科学技术出版社大力支持与协作，谨此致谢。

苏应宽 徐增祥 江 森

1994年10月

目 录

第一篇 女性生殖器解剖与生殖生理学	(1)
第一章 女性生殖器官解剖与生理	(1)
第一节 骨盆	(1)
第二节 骨盆底与会阴	(4)
第三节 外生殖器官	(6)
第四节 内生殖器官	(8)
第五节 盆腔腹膜、筋膜、韧带	(15)
第六节 盆腔血管、淋巴、神经	(17)
第七节 邻近器官	(22)
第八节 有关的局部解剖	(23)
第二章 生殖器官发生学	(25)
第一节 总论	(25)
第二节 生殖嵴及中肾的发育与衍化	(26)
第三节 原始生殖腺的分化	(27)
第四节 内生殖器的发育	(28)
第五节 外生殖器的衍化	(30)
第三章 生殖内分泌学	(33)
第一节 下丘脑	(33)
第二节 脑垂体	(35)
第三节 卵巢	(37)
第四节 下丘脑—垂体—卵巢之间的反馈性调节	(47)
第五节 卵巢的衰老	(49)
第四章 月经	(51)
第一节 子宫内膜的周期性变化—月经周期	(51)
第二节 子宫内膜的内分泌学	(56)
第三节 月经期出血的发生机理及月经血量的调节	(57)
第四节 月经的临床表现	(59)
第二篇 妇科疾病主要症状及体征	(61)
第五章 白带过多	(62)
第一节 白带的原因及其性状	(62)
第二节 白带的鉴别诊断	(64)
第三节 白带的治疗原则	(66)

第六章 阴道出血	(68)
第七章 腹部包块	(71)
第八章 外阴瘙痒	(73)
第一节 绪论	(73)
第二节 发生机理	(74)
第三节 病因及诊断	(74)
第四节 治疗	(76)
第九章 疼痛	(79)
第一节 急腹症	(79)
第二节 慢性疼痛	(84)
第十章 妇科领域的休克	(86)
第一节 关于休克的概念	(86)
第二节 关于休克的病理生理	(86)
第三节 休克的一般临床表现	(89)
第四节 妇科领域内休克的诊断	(89)
第五节 妇科领域内休克的防治	(91)
第三篇 妇科疾病诊断学	(99)
第十一章 病史、一般检查及妇科检查	(99)
第一节 病史	(99)
第二节 一般检查	(100)
第三节 妇科检查	(101)
第十二章 妇科特殊检查	(107)
第一节 探针检查	(107)
第二节 碘试验	(108)
第三节 活组织检查	(109)
第四节 穿刺检查	(111)
第五节 妇科癌细胞诊断学	(112)
第六节 内窥镜	(119)
第七节 输卵管通畅检查	(137)
第八节 盆腔充气造影检查	(144)
第九节 盆腔血管造影检查	(145)
第十节 妇科图象检查	(147)
第十一节 基础体温测定	(160)
第十二节 宫颈粘液检查	(163)
第十三节 激素测定	(164)
第十四节 雌、孕激素受体的测定	(168)
第十五节 生殖器官分泌物检查	(169)
第十六节 性传播疾病的检查	(170)

第十七节 肿瘤的检测	(172)
第十八节 细胞遗传学检查	(173)
第十九节 剖腹探查	(179)
第二十节 治疗性诊断	(179)
第二十一节 随访	(180)
第四篇 妇科治疗学	(183)
第十三章 妇科内分泌治疗	(183)
第一节 促性腺激素释放激素增效剂	(183)
第二节 促性腺激素	(189)
第三节 性激素	(193)
第四节 抗催乳素	(197)
第五节 抗雌激素	(201)
第六节 抗孕激素	(206)
第七节 抗雄激素	(208)
第八节 丹那唑	(212)
第九节 前列腺素	(214)
第十节 棉酚	(217)
第十四章 妇科恶性肿瘤的化学治疗	(220)
第一节 核蛋白的合成和细胞增殖周期	(220)
第二节 常用的抗癌药物	(223)
第三节 化学治疗在妇科临床的应用	(231)
第四节 抗癌药物的毒性反应及防治	(235)
第五节 妇科恶性肿瘤治疗的选择	(237)
第十五章 抗微生物治疗	(240)
第一节 抗微生物药物使用原则	(240)
第二节 各类药的简介	(242)
第十六章 妇科围手术期处理	(248)
第一节 无并发症妇科手术病人的围手术期处理	(248)
第二节 妇科手术常见并发症及其处理	(251)
第三节 妇科手术病人的内科合并症	(255)
第十七章 妇科其他治疗	(261)
第一节 物理疗法	(261)
第二节 热灼及热熨术	(265)
第三节 激光疗法	(266)
第四节 冷冻疗法	(270)
第五节 封闭疗法	(273)
第六节 宫腔注射疗法	(274)
第五篇 女性生殖器官炎症	(277)

第十八章 外阴炎症	(277)
第一节 非特异性外阴炎.....	(277)
第二节 霉菌性外阴炎.....	(278)
第三节 婴幼儿外阴炎.....	(279)
第四节 前庭大腺炎.....	(280)
第五节 前庭大腺囊肿.....	(280)
第六节 外阴尖锐湿疣.....	(281)
第七节 急性外阴溃疡.....	(283)
第八节 慢性肥厚性外阴炎（外阴象皮病）.....	(283)
第九节 外阴结核病.....	(284)
第十九章 阴道炎症	(286)
第一节 非特异性阴道炎.....	(286)
第二节 霉菌性阴道炎.....	(287)
第三节 滴虫性阴道炎.....	(288)
第四节 阿米巴性阴道炎.....	(290)
第五节 阴道嗜血杆菌性阴道炎.....	(291)
第六节 老年性阴道炎.....	(292)
第七节 婴幼儿阴道炎.....	(293)
第八节 气肿性阴道炎.....	(293)
第二十章 子宫颈炎症	(295)
第一节 急性子宫颈炎.....	(296)
第二节 慢性子宫颈炎.....	(296)
第三节 子宫颈外翻.....	(300)
第四节 子宫颈息肉.....	(301)
第二十一章 盆腔生殖器官炎症	(303)
第一节 概述.....	(303)
第二节 子宫炎.....	(306)
第三节 输卵管卵巢炎.....	(308)
第四节 盆腔蜂窝织炎.....	(316)
第五节 盆腔腹膜炎.....	(318)
第二十二章 生殖器官结核	(320)
第一节 发病率、年龄、机理.....	(320)
第二节 病理.....	(321)
第三节 临床表现.....	(323)
第四节 诊断与鉴别诊断.....	(325)
第五节 治疗.....	(328)
第六节 生殖器官结核与妊娠.....	(331)
第二十三章 性传播疾病	(333)

第一节 概述.....	(333)
第二节 梅毒.....	(333)
第三节 淋病.....	(334)
第四节 非淋菌性尿道炎.....	(338)
第五节 软下疳.....	(339)
第六节 性病性淋巴肉芽肿.....	(340)
第七节 尖锐湿疣.....	(340)
第八节 生殖器疱疹.....	(341)
第九节 阴虱病.....	(342)
第六篇 女性生殖器官肿瘤.....	(343)
第二十四章 外阴肿瘤及阴道肿瘤.....	(343)
第一节 外阴良性肿瘤.....	(343)
第二节 阴道良性肿瘤.....	(345)
第三节 外阴恶性肿瘤.....	(346)
第四节 阴道恶性肿瘤.....	(355)
第二十五章 子宫肌瘤.....	(363)
第一节 发生率、病因、病理.....	(363)
第二节 临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗.....	(370)
第二十六章 子宫颈癌.....	(380)
第一节 流行病学、病理、转移途径、分期法.....	(380)
第二节 临床表现、诊断、鉴别诊断、预防、治疗、预后.....	(389)
第三节 子宫颈癌与妊娠、子宫颈癌复发.....	(400)
第二十七章 子宫内膜癌.....	(403)
第一节 发病情况、病理、转移途径、临床分期.....	(403)
第二节 临床表现、诊断、鉴别诊断、预防.....	(410)
第三节 治疗、预后、关于复发问题.....	(415)
第二十八章 其他子宫肿瘤.....	(422)
第一节 子宫肉瘤.....	(422)
第二节 子宫血管瘤.....	(427)
第三节 子宫血管内皮瘤.....	(428)
第四节 子宫血管外皮瘤.....	(428)
第五节 子宫间皮瘤.....	(428)
第六节 子宫脂肪瘤.....	(429)
第二十九章 卵巢肿瘤.....	(430)
第一节 病因与流行病学.....	(430)
第二节 卵巢肿瘤的分类.....	(431)
第三节 几种常见卵巢肿瘤的性状.....	(432)
第四节 卵巢肿瘤的并发症.....	(441)

第五节 卵巢肿瘤的一般临床表现·····	(444)
第六节 卵巢肿瘤的诊断与鉴别诊断·····	(446)
第七节 卵巢肿瘤的防治·····	(453)
第八节 卵巢肿瘤合并妊娠·····	(458)
第三十章 输卵管肿瘤·····	(460)
第一节 良性肿瘤·····	(460)
第二节 原发性输卵管腺癌·····	(461)
第三节 其他输卵管恶性肿瘤·····	(466)
第四节 转移性输卵管癌·····	(467)
第三十一章 子宫韧带肿瘤·····	(469)
第一节 圆韧带肿瘤·····	(469)
第二节 阔韧带肿瘤·····	(469)
第三节 子宫骶韧带肿瘤·····	(471)
第三十二章 滋养细胞肿瘤·····	(473)
第一节 葡萄胎·····	(474)
第二节 侵蚀性葡萄胎·····	(478)
第三节 绒毛膜癌·····	(481)
第七篇 女性生殖器官非赘性疾病·····	(491)
第三十三章 外阴与阴道疾病·····	(491)
第一节 外阴囊肿·····	(491)
第二节 外阴白色病变·····	(493)
第三节 阴道囊肿·····	(497)
第四节 阴道腺病·····	(498)
第三十四章 子宫疾病·····	(501)
第一节 子宫颈白斑·····	(501)
第二节 子宫肥大症·····	(502)
第三节 子宫息肉·····	(503)
第四节 子宫囊肿·····	(504)
第三十五章 子宫内膜异位症·····	(506)
第一节 病因、病理·····	(506)
第二节 临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗·····	(510)
第三节 子宫腺肌病·····	(517)
第三十六章 卵巢疾病·····	(519)
第一节 卵巢非赘生性囊肿·····	(519)
第二节 卵巢血肿及卵巢破裂·····	(523)
第三节 卵巢扭转·····	(524)
第八篇 月经病·····	(527)
第三十七章 闭经·····	(527)

第一节 闭经分类和诊断	(527)
第二节 原发性闭经	(528)
第三节 继发性闭经	(530)
第三十八章 多囊卵巢综合征	(540)
第一节 定义、发生率、病因、病理生理	(540)
第二节 临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗	(542)
第三十九章 骨质疏松症	(547)
第一节 定义、发生率、分类、病因、病理生理	(547)
第二节 临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗	(549)
第四十章 高泌乳素血症	(552)
第一节 定义、发生率、病因、病理生理、病理分类	(552)
第二节 临床表现、诊断、治疗、疗效与预后	(554)
第四十一章 更年期综合征	(558)
第一节 定义、病因、生理病理	(558)
第二节 临床表现、诊断、治疗、绝经后雌激素替代治疗的安全性	(560)
第四十二章 功能失调性子宫出血	(564)
第一节 定义、发生率、病因、机理、病理	(564)
第二节 临床表现、临床分型、诊断、鉴别诊断、治疗	(566)
第四十三章 痛经、经前期综合征	(573)
第一节 痛经	(573)
第二节 经前期综合征	(579)
第九篇 女性生殖器官变位	(589)
第四十四章 阴道脱垂	(591)
第一节 阴道前壁脱垂(膀胱膨出、尿道膨出)	(591)
第二节 阴道后壁脱垂(直肠膨出、子宫直肠窝疝)	(592)
第四十五章 子宫脱垂	(595)
第四十六章 其他子宫变位及卵巢下垂	(600)
第一节 子宫后位	(600)
第二节 子宫过度前位	(603)
第三节 子宫内翻症	(603)
第四节 子宫扭转	(606)
第五节 卵巢下垂症	(607)
第十篇 女性生殖器官损伤	(609)
第四十七章 生殖器官损伤	(609)
第一节 器械损伤	(609)
第二节 性交损伤	(611)
第三节 药物性损伤	(612)
第四节 创伤性损伤	(612)

第五节 异物残留.....	(613)
第四十八章 生殖器官瘘管.....	(615)
第一节 尿瘘.....	(615)
第二节 粪瘘.....	(623)
第四十九章 生殖器官疤痕性畸形.....	(626)
第一节 阴唇粘连.....	(626)
第二节 阴道口疤痕性狭窄或闭锁.....	(626)
第三节 阴道疤痕性狭窄或闭锁.....	(627)
第四节 子宫颈外口疤痕性狭窄或闭锁.....	(627)
第五节 子宫颈内口狭窄或闭锁.....	(628)
第六节 宫腔粘连.....	(628)
第十一篇 女性发育异常	(631)
第五十章 性染色体异常与性分化异常.....	(631)
第一节 染色体畸变与基因突变.....	(631)
第二节 性分化异常综合征.....	(633)
第三节 两性畸形.....	(638)
第四节 性分化异常的临床处理小结.....	(643)
第五十一章 女性生殖器官发育异常.....	(646)
第一节 卵巢、输卵管发育异常.....	(646)
第二节 子宫发育异常.....	(647)
第三节 阴道、尿道、外阴部发育异常.....	(651)
第十二篇 盆腔血管病变	(657)
第五十二章 盆腔瘀血综合征.....	(657)
第一节 概述、病因、病理.....	(657)
第二节 临床表现、诊断与鉴别诊断、预防、治疗.....	(662)
第五十三章 静脉血栓病.....	(668)
第一节 盆腔及下肢静脉血栓形成.....	(668)
第二节 急性肺栓塞.....	(674)
第十三篇 小儿与青春期及老年期妇科学	(677)
第五十四章 小儿与青春期妇科学.....	(677)
第一节 从解剖学与生理学方面的考虑.....	(677)
第二节 婴儿的妇科检查.....	(682)
第三节 月经初潮前期儿童的妇科检查.....	(682)
第四节 先天性发育异常.....	(686)
第五节 月经初潮前儿童的病变.....	(689)
第六节 性早熟.....	(692)
第七节 儿童期非性早熟的生殖道出血.....	(695)
第八节 生殖道肿瘤.....	(695)

第九节 性发育延迟.....	(697)
第五十五章 妇科学与老年病人.....	(701)
第一节 年龄的生物学.....	(701)
第二节 常见的有关老年女性病人的 10 个问题	(702)
第三节 老年病人的保健.....	(702)
第十四篇 不孕症与助孕技术	(707)
第五十六章 不孕症.....	(707)
第一节 概述.....	(707)
第二节 不孕症的基础检查.....	(710)
第三节 男性不育.....	(712)
第四节 卵巢性不孕.....	(717)
第五节 宫颈性不孕.....	(723)
第六节 子宫性不孕.....	(726)
第七节 腹膜、输卵管性不孕.....	(727)
第八节 免疫性不孕.....	(730)
第九节 原因不明的不孕.....	(732)
第五十七章 人类助育技术.....	(734)
第一节 体外受精与胚胎移植.....	(734)
第二节 配子移植技术.....	(741)
第三节 人工授精.....	(745)
第十五篇 与妊娠有关疾病	(753)
第五十八章 流产.....	(753)
第一节 定义、发病率、原因、病理.....	(753)
第二节 临床表现、诊断与鉴别诊断、治疗.....	(754)
第三节 子宫内口松弛症所致之晚期流产.....	(762)
第五十九章 异位妊娠.....	(765)
第一节 输卵管妊娠.....	(765)
第二节 残角子宫妊娠.....	(774)
第三节 腹腔妊娠.....	(775)
第四节 卵巢妊娠.....	(776)
第五节 子宫颈妊娠.....	(777)
第十六篇 与妇科有关的其他系统疾病	(779)
第六十章 乳房疾病.....	(780)
第一节 乳房发育异常.....	(780)
第二节 乳腺结构不良.....	(781)
第三节 乳腺瘤样病变.....	(784)
第四节 乳腺良性肿瘤.....	(785)
第五节 乳房恶性肿瘤—乳腺癌.....	(789)

第六节 乳腺感染性疾病	(790)
第六十一章 消化系统疾病	(792)
第一节 不同时期女性生殖器变化对消化系统的影响	(792)
第二节 生殖器官的器质性变化与胃肠道疾病之间的相互影响	(792)
第六十二章 泌尿系统疾病	(795)
第一节 尿道肉阜	(795)
第二节 尿道憩室	(795)
第三节 尿道粘膜外翻	(797)
第四节 尿路感染	(799)
第五节 尿潴留	(810)
第六节 尿失禁	(813)
第七节 泌尿器官先天性畸形	(819)
第六十三章 外阴皮肤病	(822)
第一节 湿疹与皮炎	(822)
第二节 外阴皮肤损害继发于全身性疾病	(826)
第三节 外阴部疼痛	(827)
第十七篇 妇女保健与计划生育	(829)
第六十四章 妇女身心保健	(831)
第六十五章 妇女保健	(836)
第一节 月经期保健	(836)
第二节 婚前检查	(836)
第三节 围产期保健	(837)
第四节 更年期保健	(837)
第五节 卫生宣传教育与防病普查	(838)
第六十六章 计划生育	(839)
第一节 避孕	(839)
第二节 绝育	(857)
第三节 人工流产	(867)
附录：英汉名词对照表	(883)

第一篇 女性生殖器解剖与生殖生理学

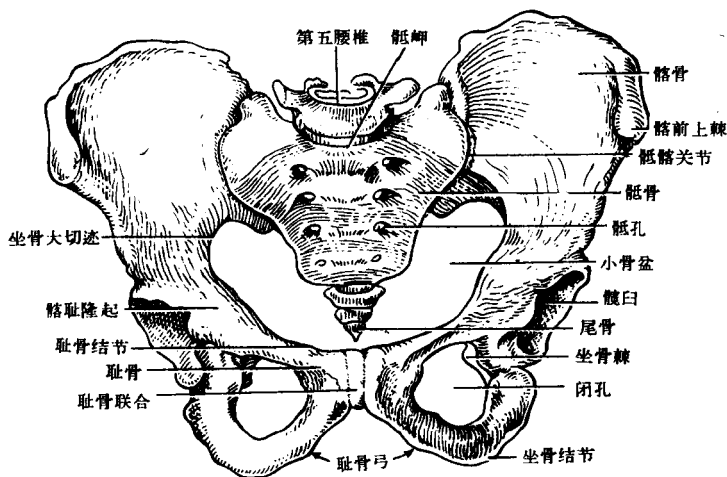
第一章 女性生殖器官解剖与生理

第一节 骨 盆

女性骨盆，是产道的重要部分，其大小、形状对分娩有直接影响，内生殖器官分布在骨盆之中。

一、骨盆的组成 骨盆系由骶骨、尾骨和左右两块髋骨组成。每块髋骨又由髌骨、坐骨和耻骨融合而成。在4块骨骼之间有坚固的关节，并有韧带或软骨联接固定。耻骨联合上缘，两侧髌耻线和骶岬上缘的连线形成骨盆入口，其下为小骨盆。小骨盆的四壁由

骨骼及韧带构成。前壁为耻骨联合、耻骨、坐骨上支及闭孔；后壁为骶骨和尾骨，由上而下呈弧形弯曲，第一骶椎骨向前突出称骶岬；两侧壁为坐骨、坐骨切迹、骶棘韧带及骶结韧带。临床上可以经阴道或直肠检查触到坐骨棘，在分娩过程中是测定胎头下降程度的重要标志。坐骨结节为外测量骨盆出口横径的标志点。(图1-1、2)。



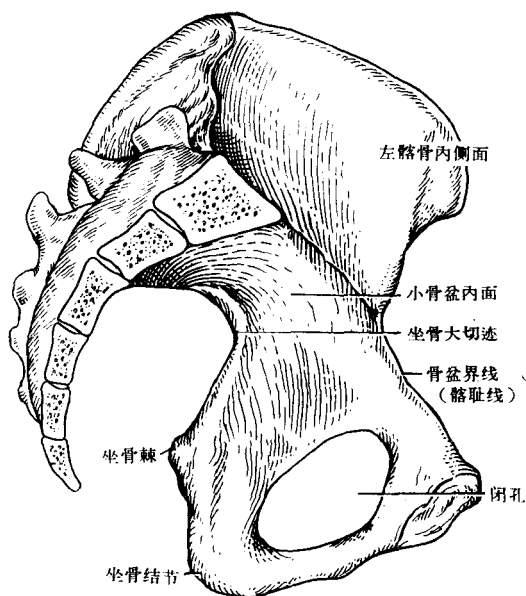


图 1-1 女性骨盆的组成

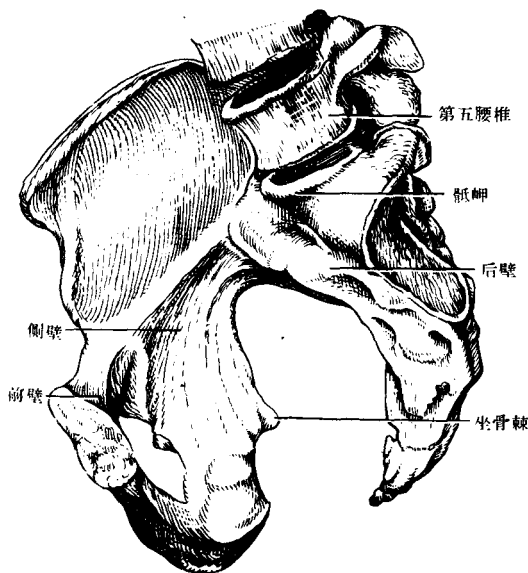


图 1-2 小骨盆的四壁 (侧面观)

耻骨弓为两侧耻骨降支与耻骨联合下面合成, 正常妇女耻骨弓角度为 $90^{\circ} \sim 100^{\circ}$ 。

二、骨盆的关节与韧带

(一) 耻骨联合: 在两侧耻骨联合面之间, 有纤维软骨和上耻骨韧带及下耻骨韧带连接, 富有弹性, 有一定程度的可动性, 尤其

在妊娠时, 可动性增加, 可能是由于激素的改变所致。

(二) 骶髂关节: 位于骶骨和髂骨之间, 较坚硬, 前后有宽厚的骶髂韧带。妊娠时, 此关节略有松弛, 使骨盆前后径稍增大。有人经 X 线研究, 发现骨盆在妊娠足月时, 由于骶髂关节向上滑动, 引起较明显的活动性, 尤其在膀胱截石卧位时, 最大移位可使骨盆出口的直径增加 $1.5 \sim 2\text{cm}$ 。

(三) 骶尾关节: 活动度较大。分娩时, 尾骨可向后移动约 2cm , 使骨盆出口前后距离增大。

此外, 尚有两对重要的韧带。一对是在骶尾骨与坐骨结节之间的骶结节韧带, 另一对是骶尾骨与坐骨棘之间的骶棘韧带。此两对韧带与坐骨大小切迹共同构成坐骨大孔和坐骨小孔, 均有肌肉、血管和神经通过。

三、骨盆的分界 以耻骨联合上缘、髂耻线及骶岬上缘的连线为界, 将骨盆分为两部分, 即假骨盆 (false pelvis) 和真骨盆 (true pelvis)。假骨盆又称大骨盆, 处于分界线之上, 后面为腰椎, 两侧为髂骨翼, 前面为腹壁下部。假骨盆与产道无直接关系, 临床上测量假骨盆的某些经线的长短, 仅作为了解真骨盆的参考。真骨盆又称小骨盆 (pelvis minor), 位于骨盆分界线之下, 构成胎儿娩出的骨产道。真骨盆上界, 即骨盆入口 (pelvis inlet); 下面分界是骨盆出口; 两口之间为骨盆腔, 其后壁是骶骨与尾骨, 两侧为坐骨、骶坐切迹及其韧带; 前面是闭孔、耻骨和坐骨升支。由于耻骨联合全长大约 5cm , 而后壁长约 10cm , 因此, 骨盆腔呈前浅后深形态。坐骨棘位于真骨盆的中部, 经肛诊或阴道检查时, 很容易触及。骶骨的前面凹陷形成骶窝, 第一骶椎向前凸出, 形成骶岬, 为骨盆内测量的重要标志点。

四、骨盆的平面 为了便于理解分娩时胎儿通过盆腔骨产道的过程, 一般将骨产道

分为4个想象的平面。

(一)入口平面:即真、假骨盆的交界面。典型的女性骨盆入口几乎是圆形,其前方以耻骨联合,两侧以髂耻线,后方以骶岬为界。骨盆入口有4条经线,即前后径、横径和左右斜径(图1-3)。

(二)骨盆最大平面:即骨盆中上段平面,近似圆形,前方为耻骨联合后面的中点,两侧相当于髂白中心相应的平面,后方为第二、三骶椎之间水平。此平面为盆腔内最宽大的部分,无重要临床意义。

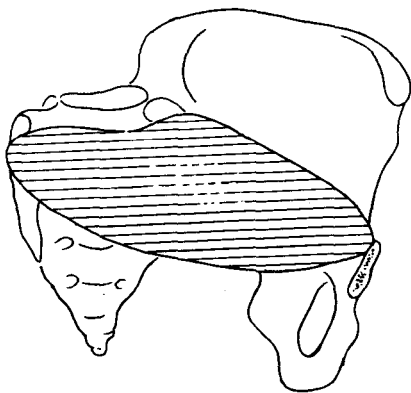


图1-3 骨盆入口平面

(三)骨盆最小平面:即骨盆中段平面,是骨盆的最狭窄平面。其前方为耻骨联合下缘,两侧为坐骨棘,后方为骶骨相应水平。此平面对胎头入盆后之分娩阻滞有特别重要意义。正常成年妇女,它的前后径约12.0cm,横径约10.5cm,后矢状径约5cm。

(四)骨盆出口平面:即盆腔的下口,由两个不同平面的三角形组成,有一条共同的基线,即两侧坐骨结节之间的连线。前三角的顶端是耻骨联合下缘,两侧是耻骨降支,后三角的尖端是骶尾关节,两侧为骶结节韧带(图1-4)。

(五)骨盆倾斜度与骨盆轴:妇女直立时,其骨盆入口平面与地平面形成的角度称为骨盆倾斜度(obliquity of pelvis),一般为60°

(图1-5)。骨盆倾斜度过大,可影响胎头的衔接。

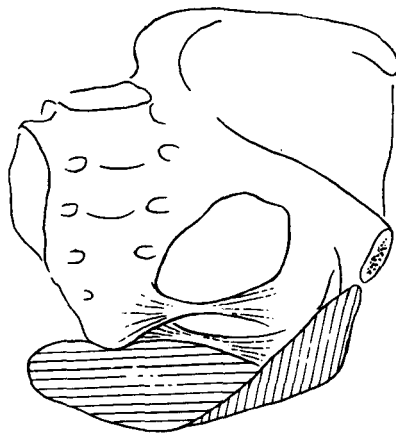


图1-4 骨盆出口平面图

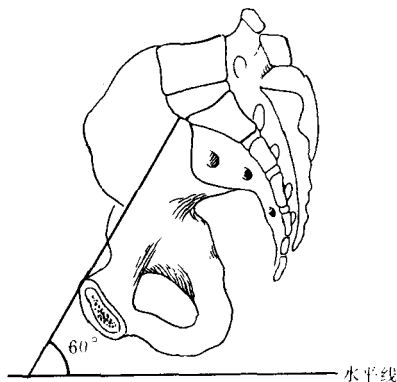


图1-5 直立时骨盆倾斜度

骨盆轴为连接盆腔各平面中点的假想曲线,代表骨盆轴(axis of pelvis)。此轴上段向下向后;中段向下;下段向下向前。分娩时,胎儿沿此轴娩出。

五、骨盆的类型及其特点 根据骨盆的形状,按Callwell Moloy分类,可将骨盆分为4种类型:即女性型骨盆、男性型骨盆、类人猿型骨盆和扁平骨盆。

(一)女性型骨盆(gynecoid type):此型骨盆最常见,在我国妇女,占52~58.9%。骨盆入口近乎圆形或横椭圆形。耻骨联合短而宽,耻骨弓角度较大,骶骨岬突出较小,骶骨宽而短,弯曲度小;坐骨棘平伏,切迹宽