

医学专业必修课考试辅导丛书



● 主编 廖秦平

妇产科学

紧扣教学大纲 梳理知识体系 解读重点难点
网罗名校真题 精讲单项考点 引导复习路径

■ 科学技术文献出版社

医学专业必修课考试辅导丛书

妇 产 科 学

主 编 廖秦平

副主编 刘朝晖 白文佩

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妇产科学/廖秦平主编.-北京:科学技术文献出版社,
2003.5(重印)

(医学专业必修课考试辅导丛书)

ISBN 7-5023-3951-5

I. 妇… II. 廖… III. ①妇科学-医学院校-教材 ②产
科学-医学院校-教材 IV. R71

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 094251 号

出 版 者:科学技术文献出版社

地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172

网 址:<http://www.stdph.com>

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:薛士滨

责 任 编 辑:薛士滨

责 任 校 对:唐 炜

责 任 出 版:王芳妮

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2003 年 5 月第 1 版第 2 次印刷

开 本:850×1168 32 开

字 数:491 千

印 张:16

印 数:15001~21000 册

定 价:22.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书以妇产科学第五版规划教材为蓝本,由北京大学医学部临床和教学第一线的高级专业人员根据多年的教学经验,以帮助学生较好地掌握该门学科的理论知识为出发点,结合临床工作中的难点,并在分析学生考试易犯错误的基础上编写了本辅导教材。

全书分产科与妇科两个部分,有选择题(A、B、C、K型)、填空题、名词解释和问答题4种题型,并对重点问题进行了点评。可作为医学院校本科生复习和研究生入学考试辅导用书。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

目 录

第一章 绪 论	(1)
第二章 女性生殖系统解剖	(3)
第三章 女性生殖系统生理	(12)
第四章 妊娠生理	(31)
第五章 妊娠诊断	(50)
第六章 孕期监护及保健	(60)
第七章 正常分娩	(72)
第八章 正常产褥	(97)
第九章 异位妊娠.....	(103)
第十章 妊娠特有疾病.....	(110)
第十一章 妊娠时限异常.....	(123)
第十二章 妊娠晚期出血.....	(134)
第十三章 羊水量异常.....	(146)
第十四章 巨大胎儿与双胎妊娠.....	(151)
第十五章 胎儿发育异常与死胎.....	(156)
第十六章 胎儿窘迫与胎膜早破.....	(160)
第十七章 妊娠合并内科疾病.....	(169)
第十八章 妊娠合并外科疾病.....	(188)
第十九章 妊娠合并性传播疾病.....	(192)

第二十章 遗传咨询、遗传筛查与产前诊断	(201)
第二十一章 产力异常	(207)
第二十二章 产道异常	(217)
第二十三章 胎位异常	(225)
第二十四章 分娩期并发症	(240)
第二十五章 异常产褥	(262)
第二十六章 妇科病史及检查	(272)
第二十七章 外阴色素减退疾病及外阴瘙痒	(281)
第二十八章 外阴及阴道炎症	(289)
第二十九章 宫颈炎症	(303)
第三十章 盆腔炎症	(310)
第三十一章 外阴肿瘤	(328)
第三十二章 宫颈癌	(336)
第三十三章 子宫肿瘤	(348)
第三十四章 卵巢肿瘤	(367)
第三十五章 输卵管肿瘤	(386)
第三十六章 妊娠滋养细胞疾病	(390)
第三十七章 月经失调	(402)
第三十八章 子宫内膜异位症和子宫腺肌病	(435)
第三十九章 女性生殖器官发育异常	(452)
第四十章 女性生殖器官损伤性疾病	(457)
第四十一章 不孕症	(470)
第四十二章 计划生育	(476)
第四十三章 妇女保健	(499)
第四十四章 妇科常用特殊检查	(501)

第一章

绪 论

一、重点内容

①妇产科学的定义及范畴。②妇产科学的特点。

二、要点

(1)妇产科学是专门研究妇女特有的生理和病理的一门学科,包括产科学和妇科学两大部分。

产科学是一门关系到妇女妊娠、分娩、产褥全过程,并对该过程中所发生的一切生理、心理、病理改变进行诊断、处理的医学科学,是一门协助新生命诞生的医学科学。

妇科学是一门研究妇女非妊娠期生殖系统的一切病理改变并对其进行

诊断、处理的医学科学。

(2)妇产科学的特点:妇产科学与人的整体密不可分;妇产科学是一个整体,不可分割;妇产科学是临床医学,也是预防医学。

第二章

女性生殖系统解剖

一、重点内容

①骨盆的类型。②骨盆与分娩相关的解剖特点。③内生殖器的解剖及与邻近器官的关系。④女性生殖器官的血液供应、淋巴及神经分布。⑤女性盆底的解剖。

二、要点

1. 骨盆

(1)骨盆的类型:根据骨盆的形状可分为4种类型。典型的纯粹型或基本类型并不如混合型多见,骨盆的形态、大小与种族、遗传、营养及性激素等有关。

类 型	特 点	所占比例
女型	骨盆入口略呈圆形,入口横径较前后径稍长,耻骨弓较宽,两侧坐骨棘间径 $\geq 10\text{cm}$,骶坐切迹呈圆形	最常见, 52%~58.9%
男型	入口略呈三角形,两侧壁内聚,坐骨棘突出,耻骨弓较窄,骶坐切迹窄,呈高弓形,骶骨较直向前倾,致后矢状径较短	较少见, 1%~3.7%
类人猿型	入口呈卵圆形,入口前后径较横径长。骶坐切迹较宽,两侧壁稍内聚,坐骨棘较突出,耻骨弓较窄,骶骨向后倾斜,故骨盆前部较窄而后部较宽,骶骨往往有6节,较其他型深	14.2%~18%
扁平型	入口前后径短而横径长,呈扁平状。耻骨弓宽,骶骨弯曲,骶骨短而骨盆浅,骶坐切迹宽	23.2%~29%

(2)骨盆与分娩相关的解剖特点:以髂耻线(耻骨联合上缘、髂耻缘及骶岬上缘的连线)为界,将骨盆分为两部分,即假骨盆及真骨盆。假骨盆与产道无直接关系,但其某些径线的长短影响到真骨盆的大小。

真骨盆位于骨盆分界线之下,是胎儿娩出通道,故又称骨产道。真骨盆有上、下两口,即骨盆入口与骨盆出口,两口之间为骨盆腔。骨盆腔后壁是骶骨与尾骨,两侧为坐骨、坐骨棘、坐骨切迹及其韧带,前壁为耻骨联合。骨盆腔呈前浅后深形态。坐骨棘位于真骨盆中部,可经肛诊或阴道触到;骶骨的前面凹陷形成骶窝,第1骶椎向前凸出形成骶岬,为骨盆内测量的重要标志。

通常女性骨盆较男性骨盆宽而浅,有利于胎儿娩出;而且妊娠期受激素影响,韧带较松弛,各关节活动性亦稍增加,有利于分娩时胎儿通过。

2. 外生殖器

(1)外阴的范围:指耻骨联合至会阴和两股内侧之间的组织。

(2)外阴的组成:①阴阜:位于耻骨联合前面,皮下有丰富的脂肪组织,青春期开始长有阴毛,阴毛为倒三角形分布。②大阴唇:为外阴两侧一对隆起的皮肤皱襞。大阴唇皮下富含脂肪组织和静脉丛等,局部受伤后易形成水肿。③小阴唇:为大阴唇内侧的一对纵形皮肤皱襞,表面湿润,酷似粘膜,

色褐、无毛,富含神经末梢,故极敏感。④阴蒂:位于小阴唇前端的海绵体组织,阴蒂头富含神经末梢,极为敏感。⑤阴道前庭:为两小阴唇之间的菱形区域,前方有尿道口,后方有阴道口。a. 前庭大腺 又称巴氏腺,位于大阴唇后部,是阴道口两侧的腺体。大小似黄豆,腺管细长,约1~2cm,开口于小阴唇与处女膜之间的沟内。性兴奋时分泌黄白色粘液起润滑作用。正常情况检查时不能触及此腺。若因感染腺管口闭塞,形成脓肿或囊肿,则能看到或触及。b. 尿道口 位于阴道口与阴蒂之间,为一不规则的椭圆形小孔。尿道口后壁两旁有一对腺体,称尿道旁腺,常为细菌潜伏之处。c. 阴道口及处女膜 阴道口位于尿道口下方,阴道口上覆有一层薄膜,称为处女膜,膜中央有一开口,行经时经血由此流出。

3. 内生殖器

内生殖器及其功能:包括阴道、子宫、输卵管及卵巢,后两者常被称为子宫附件。

(1)阴道:为性交器官及月经血排出与胎儿娩出的通道。阴道壁由粘膜、肌层和纤维层构成。上端包围宫颈,下端开口于阴道前庭后部,前壁与膀胱和尿道邻接,后壁与直肠贴近。环绕宫颈周围的部分称阴道穹窿,可分为前、后、左、右四部分。后穹窿较深,其顶端与直肠子宫陷凹贴接,此处为腹腔的最低部分,在临床上具有重要意义,是某些疾病诊断或手术的途径。阴道上端比下端宽,后壁长10~12cm,前壁长7~9cm。平时阴道前后壁互相贴近。阴道壁有很多横纹皱襞及外覆弹力纤维,故有较大弹性;又因富有静脉丛,故局部受损伤易出血或形成血肿。阴道粘膜色淡红,由复层鳞状细胞所覆盖,无腺体。阴道粘膜受性激素影响有周期性变化。幼女及绝经后妇女的上皮甚薄,皱襞少,伸展性小,容易受伤而感染。

(2)子宫:为一空腔肌性器官,腔内覆有粘膜,称子宫内膜。功能:从青春期到更年期,子宫内膜受卵巢激素的影响,有周期性改变并产生月经。性交时,子宫为精子到达输卵管的通道。受孕后,子宫为晚期囊胚着床、发育、成长的所在。分娩时,子宫收缩使胎儿及其附属物娩出。

子宫位于骨盆腔中央,呈倒置的梨形。成年妇女的子宫重约50g,长7~8cm,宽4~5cm,厚2~3cm。宫腔容量为5ml。子宫上部较宽,称子宫体,其上端隆突部分称子宫底,子宫底两侧为子宫角,与输卵管相通。子宫下部

较窄,呈圆柱状,称宫颈。子宫体与宫颈的比例,婴儿期为 1:1,成年妇女为 2:1。

子宫腔为一上宽下窄的三角形。在子宫体与子宫颈之间形成最狭窄的部分称子宫峡部,在非孕期长约 1cm,子宫峡部的上端,因在解剖上较狭窄,又称解剖学内口;峡部的下端,因粘膜组织在此处由子宫腔内膜转变为子宫颈粘膜,又称组织学内口。宫颈内腔呈梭形,称子宫颈管,成年妇女长约 3cm,其下端称为子宫颈外口,连接阴道顶端,故子宫颈以阴道附着部为界分为两部分,即阴道上部和阴道部。

组织结构:子宫体壁由三层组织构成,外层为浆膜层,中间层为肌层,内层为粘膜层即子宫内膜。①子宫内膜:为软而光滑的粉红色粘膜组织。从青春期开始,子宫内膜受卵巢激素影响,表面 2/3 能发生周期性变化,月经时发生脱落,称为功能层,包括致密层和海绵层两层;余下 1/3 即靠近子宫肌层的内膜,无周期性变化,称为基底层。②子宫肌层:为子宫壁最厚的一层,非孕时约厚 0.8cm。肌层中含血管,子宫收缩时,血管被压缩,故能有效地制止产后子宫出血。③子宫浆膜层:即覆盖子宫体底部及前后面的腹膜。在子宫前面近子宫峡部处,腹膜与子宫壁结合较疏松,向前返折以覆盖膀胱,形成膀胱子宫陷凹。覆盖此处的腹膜称膀胱子宫返折腹膜,与前腹壁腹膜相连续。在子宫后面,腹膜沿子宫壁向下,至子宫颈后方及阴道后穹窿,再折向直肠,形成直肠子宫陷凹亦称道格拉斯陷凹,并向上与后腹膜相连续。覆盖在子宫前后壁的腹膜,向两侧延展,子宫两旁的前后叶会合,形成子宫阔韧带。子宫颈管粘膜上皮细胞呈高柱状,粘膜层有许多腺体,能分泌碱性粘液,形成宫颈管内的粘液栓,将宫颈管与外界隔开。宫颈阴道部为鳞状上皮覆盖,表面光滑。在宫颈外口柱状上皮与鳞状上皮交界处是子宫颈癌的好发部位。

子宫韧带:共有 4 对韧带,即主韧带、宫骶韧带、圆韧带和阔韧带,借以维持子宫于正常位置,还受骨盆底肌及筋膜的支托作用。当直立时,子宫底位于骨盆入口平面稍下,宫颈外口接近坐骨棘水平,圆韧带及宫骶韧带使子宫体向前倾,宫颈向后,两者之间形成一钝角,使子宫体前屈。因此正常的子宫位置是前倾前屈的。

(3)输卵管:全长 8~14cm。功能:输卵管为卵子与精子相遇及早期囊

胚发育的场所,受精卵由输卵管向宫腔运行。

根据输卵管的形态可分为4部分:间质部为通入子宫壁内的部分,狭窄而短,长约1cm;峡部为间质部外侧的一段,管腔也较窄,长2~3cm;壶腹部在峡部外侧,管腔较宽大,长5~8cm;漏斗部或伞部为输卵管的末端,开口于腹腔,游离端呈漏斗状,有拾卵作用。

(4)卵巢:为一对扁椭圆形的性腺,功能为产生卵子及性激素。

青春前期,卵巢表面光滑;青春期开始排卵后,表面逐渐凹凸不平,成年妇女的卵巢约4cm×3cm×1cm大,重5~6g,呈灰白色;绝经后卵巢萎缩变小、变硬。

卵巢外侧以骨盆漏斗韧带连于骨盆壁,内侧以卵巢固有韧带与子宫连接。

卵巢表面无腹膜,由单层立方上皮覆盖,称生发上皮;其内有一层纤维组织,称卵巢白膜。内为卵巢组织,分为皮质与髓质两部。皮质在外层,其中有数以万计的原始卵泡(又称始基卵泡)及致密结缔组织;髓质在卵巢的中心部分,含有疏松结缔组织及丰富的血管、神经、淋巴管及少量对卵巢的运动具有作用的平滑肌纤维。髓质内无卵泡。

4. 女性生殖系统血管和淋巴

(1)盆腔血管来源与分支:女性内外生殖器官的血液供应主要来自:卵巢动脉、子宫动脉、阴道动脉及阴部内动脉。各部位的静脉均与同名动脉伴行,但在数量上较动脉多,并在相应器官及其周围形成静脉丛,且互相吻合,故盆腔静脉感染易于蔓延。①卵巢动脉:自腹主动脉分出(左侧可来自左肾动脉,左卵巢静脉回流至左肾,故左侧盆腔静脉曲张较多见)。②子宫动脉:为髂内动脉前干的分支,又于阴道上宫颈部分为上、下两支。③阴道动脉:为髂内动脉前干的分支。阴道上段由子宫动脉供应,下段主要由阴部内动脉和痔中动脉供应。④阴部内动脉:为髂内动脉前干的终支。

(2)盆腔淋巴分布与各器官淋巴管的流经方向:女性生殖器官淋巴主要分为:外生殖器淋巴和盆腔淋巴两大组。盆腔淋巴分为3组:①髂淋巴组:分为髂总、髂外和髂内。②腰淋巴组。③骶前淋巴组。

阴道下段的淋巴引流,主要入腹股沟淋巴结。阴道上段淋巴引流基本与宫颈引流相同,大部汇入闭孔淋巴结与髂内淋巴结;小部入髂外淋巴结,

并经宫骶韧带入骶前淋巴结。

子宫体及底部淋巴与输卵管、卵巢淋巴均输入腰淋巴结;子宫体两侧淋巴可沿圆韧带进入腹股沟浅淋巴结。

外生殖器淋巴又分为深浅两部分,均汇入髂外淋巴组。①腹股沟浅淋巴结:一部分收容外生殖器、会阴、阴道下段及肛门部的淋巴;另一部分收容会阴及下肢的淋巴。其输出管经股卵圆窝入腹股沟深淋巴结。②腹股沟深淋巴结:收容阴蒂、股静脉区淋巴及腹股沟浅淋巴。腹股沟深淋巴结所汇集的淋巴又注入髂外、闭孔、闭孔窝、髂内等淋巴结,再转至髂总淋巴结。

5. 骨盆底

(1)骨盆底:有3层组织。①外层:即浅层筋膜与肌肉。在外生殖器、会阴皮肤及皮下组织的下面,有一层会阴浅筋膜,其深面由3对肌肉及1个括约肌组成浅肌肉层。浅层肌肉包括以下4对:球海绵体肌、坐骨海绵体肌、会阴浅横肌、肛门外括约肌。②中层:由上、下两层坚韧的筋膜及一层薄肌肉组成,覆盖于由耻骨弓与两坐骨结节所形成的骨盆出口前部三角形平面上,故亦称三角韧带。其上有尿道与阴道穿过。在两层筋膜间有一对由两侧坐骨结节至中心腱的会阴深横肌及位于尿道周围的尿道括约肌。③内层:骨盆底最坚韧的一层,由肛提肌及其筋膜所组成,亦为尿道、阴道和直肠贯通。肛提肌由一对三角形肌肉板组成,两侧肌肉互相对称,合成漏斗形。每侧肛提肌由3部分组成:耻尾肌、髂尾肌和坐尾肌。肛提肌有加强盆底托力的作用。其中部分肌纤维在阴道及直肠周围密切交织,故有加强肛门与阴道括约肌作用。

(2)会阴:指阴道口与肛门之间的皮肤、肌肉及筋膜等软组织,也是骨盆底的一部分。

会阴体厚3~4cm,由外向内逐渐变窄呈楔状,表面为皮肤及皮下脂肪,内层为会阴中心腱。会阴中心腱联合一对肛提肌和筋膜,会阴浅横肌、球海绵体肌和肛门外括约肌亦与此腱会合。

会阴的伸展性很大,妊娠后组织变松软,有利于分娩,但分娩时往往发生裂伤,故会阴保护或适时切开为助产的必要步骤之一。

(3)邻近器官:①尿道:位于阴道前面、耻骨联合后面,长约4cm。由于女性尿道短而直,又接近阴道,故易引起泌尿系统感染。②膀胱:为一空腔

器官,位于耻骨联合后、子宫前。其大小、形状可因其盈虚及邻近器官的情况而变化。膀胱充盈时可凸向骨盆腔甚至腹腔。膀胱壁由浆膜、肌层及粘膜3层构成。由于膀胱充盈可影响子宫及阴道,故妇科检查及手术前必须使膀胱排空。③输尿管:为一对肌性圆索状长管,输尿管在腹膜后,从肾盂开始沿腰大肌前下降,于阔韧带底部向前内方行,于临近宫颈内口约2cm处,在子宫动脉的后方与之交叉,又经阴道侧穹窿顶端绕向前方入膀胱壁。妇科疾病可使输尿管变形、异位或梗阻等。因其解剖关系与内生殖器官较近,妇科手术时易损伤输尿管。④直肠:直肠上段有腹膜遮盖,至直肠中段腹膜折向前上方,覆于宫颈及子宫后壁,形成直肠子宫陷凹。直肠下部无腹膜覆盖。妇科手术及分娩处理时均应注意避免损伤直肠。⑤阑尾:通常位于右髂窝内,但其位置、长短、粗细变化颇大,有的下端可达右侧输卵管及卵巢部位,妊娠期阑尾的位置又可随妊娠月份的增加而逐渐向上外方移位,妇女患阑尾炎时有可能累及子宫附件。

三、习题

A₁ 型题

- 做全子宫及单侧附件切除术时切断下列哪项最不易损伤输尿管?
A. 骨盆漏斗韧带 B. 卵巢固有韧带 C. 子宫骶骨韧带
D. 子宫动脉 E. 主韧带
- 骨盆最小平面的范围,前面是耻骨联合下缘,两侧为坐骨棘,后面为:
A. 第4~5骶椎间 B. 第3~4骶椎间 C. 骶岬
D. 骶骨下端 E. 骶尾关节

A₁ 型题答案

1. B 根据输尿管走行,只有卵巢固有韧带与之相距较远,手术时不易损伤。 2. D

A₂ 型题

关于生殖器解剖下列哪项是错误的?

- 阴道粘膜由复层鳞状上皮所覆盖,无腺体
- 宫颈阴道部亦为鳞状上皮覆盖

- C. 宫颈管粘膜为高柱状上皮所覆盖,有腺体
- D. 宫颈外口鳞状上皮与柱状上皮交界处为宫颈癌好发部位
- E. 子宫峡部粘膜与宫颈粘膜相同

A₂ 型题答案

E 子宫峡部位于子宫组织学内口之上,其粘膜与子宫内膜相同。

B₁ 型题

问题 1~2

- A. 圆韧带 B. 主韧带 C. 子宫骶骨韧带
- D. 卵巢固有韧带 E. 骨盆漏斗韧带

1. 由宫颈达骨盆侧壁 2. 由子宫底部前壁至两侧大阴唇

B₁ 型题答案

1. B 2. A

填空题

1. 骨盆类型常见哪几种____,____,____,____。
2. 女性生殖系统包括____,____及其____。
3. 骨盆由____,____及____组成。
4. 女性外生殖器包括____,____,____,____及____。
5. 前庭大腺位于____,约____大小,腺管长约____ cm,开口于____,生理功能为____。
6. 女性内生殖器包括____,____,____及____。
7. 成年女性子宫体约____ cm×____ cm×____ cm,重约____ g,宫腔容积约____ ml,宫体与宫颈的比例为____:____。
8. 子宫共有____,____,____及____ 4 对韧带来维持子宫的正常位置,其中最重要的韧带是____韧带。
9. 输卵管长约____ cm,分为____,____,____及____。其中各长约____,____,____及____ cm。
10. 女性生殖器官的邻近器官包括____,____,____,____及____。
11. 卵巢动脉源于____动脉,左侧亦可源于____动脉。
12. 子宫动脉源于____,其距____内口水平____ cm 处横跨输卵管而达子宫,分为____,____两支,分别称为____支及____支。

13. 女性内生殖器淋巴分为____,____,____三个淋巴组。

14. 女性外阴及阴道下段淋巴液回流至____淋巴结组。

填空题答案

1. 女性型,男性型,类人猿型,扁平型 2. 内生殖器,外生殖器,相关组织和邻近器官 3. 骶骨,尾骨,左右两块髌骨 4. 阴阜,大阴唇,小阴唇,阴蒂,阴道前庭 5. 大阴唇后部,如黄豆大小,1~2,前庭后方小阴唇与处女膜之间的沟内,性兴奋时分泌黄白色粘液起润滑作用 6. 阴道,子宫,卵巢,输卵管 7. 2~3,4~5,7~8,50,5,2:1 8. 圆,主,阔,子宫骶骨,主 9. 8~14,间质部,峡部,壶腹部,伞端,1,2~3,5~8,1~1.5 10. 尿道,膀胱,输尿管,直肠,阑尾 11. 腹主,肾 12. 髂内动脉,宫颈,2,上,下,宫体,宫颈-阴道 13. 腰,骶前,髂 14. 深腹股沟