

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材

全国高等学校器官-系统整合教材配套教材

Organ-systems-based Curriculum

供临床医学及相关专业用

泌尿系统 学习指导及习题集

主 编 徐长福 魏 强

副主编 张 宁 赵成海 陈 斌 任淑婷

器官-系统

整合教材配套教材

O S B C

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材配套教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材配套教材
全国高等学校器官-系统整合教材配套教材

供临床医学及相关专业用

OSBC

泌尿系统

学习指导及习题集

主 编 徐长福 魏 强

副主编 张 宁 赵成海 陈 斌 任淑婷

编者 (以姓氏笔画为序)

王 玮 (首都医科大学附属北京朝阳医院)
王坤杰 (四川大学华西医院)
任淑婷 (西安交通大学医学部)
李 扬 (吉林大学白求恩医学部)
宋光鲁 (新疆医科大学第一附属医院)
张 宁 (北京大学肿瘤医院)
陈 斌 (上海交通大学医学院附属仁济医院)
赵成海 (中国医科大学基础医学院)
贾玉杰 (大连医科大学基础医学院)
徐 罡 (复旦大学附属华山医院)
徐长福 (西安交通大学医学部)
魏 强 (四川大学华西医院)



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

泌尿系统学习指导及习题集/徐长福,魏强主编.—北京:人民卫生出版社,2016

ISBN 978-7-117-22977-7

I. ①泌… II. ①徐… ②魏… III. ①泌尿系统疾病-诊疗-医学院校-教学参考资料 IV. ①R69

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 176762 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询,在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导,医学数据库服务,医学教育资源,大众健康资讯

版权所有,侵权必究!

泌尿系统学习指导及习题集

主 编:徐长福 魏 强

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:中国农业出版社印刷厂

经 销:新华书店

开 本:850×1168 1/16 印张:10

字 数:316 千字

版 次:2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-22977-7/R · 22978

定 价:25.00 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)

► 前 言

为了配合“基于问题学习(problem-based learning, PBL)”教学过程中器官-系统整合课程的学习,便于学生复习并在有限的时间内掌握完整的泌尿系统基本知识,我们编写了《泌尿系统学习指导及习题集》。

本配套教材的内容与《泌尿系统》整合课程教材所列章节一致,每章包括 I. 学习要点、II. 内容要点、III. 习题和 IV. 参考答案。其中,学习要点与教学大纲的要求一致;内容要点是相应章节内容的凝练;习题涵盖了各章节的重点内容,题型包括(一)单项选择题、(二)名词解释、(三)简答题和(四)论述题。相关试题的参考答案由各章编委提供,学生也可根据自己的理解,总结升华。

本教材主要用于国家卓越医生计划“5+3”培养模式的教学,也适用于国家执业医师资格考试、各年制医学生和临床医生的学习。

限于编者的水平和经验,难免存在缺点和不足,不妥之处恳请各院校老师和学生多提宝贵意见和建议,以便再版时及时修订、不断改进。

衷心感谢郭应禄院士与唐孝达教授的精心审阅和修改。感谢四川大学柳良仁老师的支持,也非常感谢副主编兼编写组秘书任淑婷副教授在编排校对等方面的贡献。

徐长福 魏 强

2016 年 1 月

目 录

第一章 泌尿系统解剖学	1
I. 学习要点	1
II. 内容要点	2
III. 习题	4
IV. 参考答案	12
第二章 泌尿系统发生学	16
I. 学习要点	16
II. 内容要点	16
III. 习题	17
IV. 参考答案	19
第三章 泌尿系统组织学	21
I. 学习要点	21
II. 内容要点	21
III. 习题	23
IV. 参考答案	27
第四章 泌尿系统生理学	31
I. 学习要点	31
II. 内容要点	31
III. 习题	39
IV. 参考答案	52
第五章 泌尿系统疾病病理学	58
I. 学习要点	58
II. 内容要点	58
III. 习题	67
IV. 参考答案	75
第六章 泌尿系统病理生理学——水、电解质平衡紊乱	83
I. 学习要点	83
II. 内容要点	83
III. 习题	87
IV. 参考答案	94
第七章 泌尿系统病理生理学——酸碱平衡紊乱	98
I. 学习要点	98
II. 内容要点	98
III. 习题	104

IV. 参考答案	110
第八章 泌尿系统病理生理学——肾功能不全	115
I. 学习要点	115
II. 内容要点	115
III. 习题	120
IV. 参考答案	130
第九章 泌尿系统药理学	135
I. 学习要点	135
II. 内容要点	135
III. 习题	140
IV. 参考答案	146

泌尿系统解剖学

I. 学习要点

掌握

1. 肾蒂中肾盂、动脉和静脉的排列顺序。
2. 肾脏周围的毗邻结构。
3. 输尿管生理狭窄的部位。
4. 输尿管和子宫动脉的关系。
5. 脐尿管的解剖特点。
6. 膀胱三角区的构成和特点。
7. 尿道球膜部的特点。
8. 前列腺分带的解剖及临床特点。

熟悉

1. 肾脏的位置、肾动脉的分支特点和肾筋膜的特点。
2. 输尿管的生理弯曲。
3. 输尿管的动脉供应特点。
4. 膀胱的淋巴引流。
5. 膀胱前间隙概念。
6. Waldeyer 鞘。
7. 尿道的生理狭窄和弯曲。
8. 前列腺周围筋膜。
9. 前列腺的静脉回流。

了解

1. 肾静脉的引流特点。
2. 输尿管静脉的分布和淋巴回流。
3. 膀胱内壁定位的方法。
4. 膀胱周围筋膜。
5. 尿道的动脉供应、静脉分布及淋巴引流。
6. 了解前列腺的淋巴回流。
7. 尿道内外括约肌。

II. 内 容 要 点

(一) 肾脏

肾脏是泌尿系统重要的器官,其内侧缘中部凹陷,称肾门,有血管、淋巴管、神经和肾盂出入,并形成所谓肾蒂。肾蒂内诸结构排列关系由前向后依次为肾静脉、肾动脉和肾盂;自上而下依次为肾动脉、肾静脉和肾盂。两侧肾脏毗邻不同,左肾上极内侧附有肾上腺,前面的上部与胃底后壁接触,中部与胰尾和脾血管毗邻,下半部邻接空肠。左肾的外侧缘大半部与脾毗邻,外侧缘下部经腹膜与结肠左曲相隔。右肾上极的内侧附有右肾上腺,右肾前面的上2/3部分与肝脏毗邻,右肾前面中部内侧直接与十二指肠降部相毗邻,中部外侧为结肠右曲,下半部邻接小肠。

肾动脉于肾门处分为前、后两支,前支发出上前段、下前段、上段和下段动脉,这些动脉相应地分布在肾的上前段、下前段、上段和下段。后支相对较细,仅形成后段动脉,分布于肾的后段。肾段之间的动脉缺乏交通支,当某一肾段动脉阻塞后可造成该肾段的坏死。

肾为腹膜外器官,能随着呼吸和体位变化上下有一定的活动。左肾高于右肾。左肾在第11胸椎下缘至第2-3腰椎间盘之间,右肾位于11-12胸椎到2-3腰椎间盘水平。左肾上极一般高于右侧1.7cm。

(二) 输尿管

输尿管全长可分为腹部、盆部和壁内部。腹部和盆部以骨盆上口平面为界限。输尿管存在3个明显的狭窄部:上狭窄部,在肾盂输尿管连接部,又名上峡;中部狭窄,位于骨盆上口,输尿管跨越髂血管处,又名中峡;下部狭窄,在输尿管壁内部,又名壁内峡,是输尿管最狭窄的地方。输尿管的狭窄部往往是结石等异物滞留处。输尿管两峡之间为膨大部,称壶腹,其口径可宽达1~1.5cm。

输尿管全长有3个弯曲。第一个弯曲称肾曲,位于输尿管的上端;第二个弯曲称界曲,在骨盆的上口处,呈“S”形,由向下的方向斜转向内,过骨盆上口后转向下方。第三个弯曲称骨盆曲,由斜向内下方,转向前方,突向后下方。

输尿管的动脉供应来源很广,肾动脉、肾囊动脉、肾下极动脉、腹主动脉、骶中动脉、第一腰动脉、睾丸动脉(女性为卵巢动脉)、髂总动脉、髂内动脉、膀胱上动脉、膀胱下动脉及子宫动脉等均有分支供应相应水平的输尿管。输尿管盆部动脉分支男女来源有所不同,男性多来自附近动脉和睾丸动脉,而女性则来自卵巢动脉和子宫动脉的分支。髂总动脉、髂内动脉的分支均从输尿管的内侧进入输尿管壁。膀胱上、下动脉的分支则多数从输尿管的外侧进入。输尿管的下段吻合支少时,游离后可能会出现坏死现象,有人认为与髂总动脉交叉部的输尿管游离2cm是安全的。膀胱下动脉经常发出分支,分布于输尿管下部和膀胱三角的大部分。女性输尿管盆部的脏部向前内方走行,行经子宫阔韧带基底附近的结缔组织,至子宫颈和阴道穹窿的两侧,距子宫颈约2.5cm处,从子宫动脉的后下方绕过,经阴道前面至膀胱底。

(三) 膀胱

膀胱顶部向上,沿腹前壁内侧面至脐部有一纤维索条,称脐正中韧带,又名脐尿管索。该索条为胚胎脐尿管遗迹。脐尿管远端的管腔终身存在,其管壁内衬尿路上皮(移行上皮),可与膀胱相通。

膀胱有两个与输尿管相通的开口,称输尿管开口,两侧输尿管开口连线之间膀胱壁隆起,称输尿管嵴。膀胱颈通尿道的口称为尿道内口。两输尿管口之间的距离约为2.5cm,与尿道内口之间的距离相同,呈等腰三角形,该结构称为膀胱三角。在膀胱充盈时,它们之间的距离可以成倍增大。在三角区,黏膜紧贴肌层,缺乏黏膜下层,所以黏膜始终保持光滑状态。在进行膀胱镜检或内镜下膀胱内治疗时,膀胱三角区是重要的解剖标志。

膀胱下外侧的前上部与耻骨联合和闭孔肌之间的间隙称膀胱前间隙。此间隙的两侧边缘在男性为耻骨前列腺韧带,膀胱前间隙内填充有丰富的脂肪和结缔组织,称耻骨后垫,内含丰富的静脉丛。膀胱外下侧的下部与肛提肌相毗邻。膀胱的外下侧与肛提肌、闭孔内肌及其筋膜间的疏松结缔组织称膀胱旁组织。此间隙在初次手术中往往易于分离,但无论对于手术后或外伤后的出血,由于周围组织疏松,没有压迫力量,往往

会造成较严重的血肿。

膀胱的淋巴液起源于膀胱黏膜、肌层和肌层外毛细淋巴管网。膀胱底部的淋巴液向上回流,膀胱上部的淋巴液向后外侧集中,汇合后向外上方越过脐外侧韧带,大部分注入髂内淋巴结。膀胱下外侧的淋巴管与上部淋巴管并行。

在近膀胱处的输尿管(离膀胱3~4cm)被一较厚的纤维肌鞘包绕,该鞘膜又称为Waldeyer鞘。随着该鞘膜的延伸,鞘膜的肌性成分与输尿管肌层逐渐融合并成为输尿管壁的一部分。

(四) 尿道

男性尿道全长存在3个生理狭窄和3个扩张部位。3个生理狭窄即尿道内口、尿道膜部和尿道外口。尿道外口为矢状位裂口,长约0.6cm,其两侧隆起呈唇状。尿道膜部最狭小,其次为尿道外口和尿道内口。3个扩张部分别为尿道前列腺部、尿道球部(即尿道壶腹)和舟状窝,其中以舟状窝最大,球部次之,前列腺部最小。

尿道膜部前方有阴部静脉丛和阴茎背深静脉,两侧有尿道球腺。尽管膜部尿道扩张性很强,但该段尿道壁薄,并有耻骨前列腺韧带和尿道旁筋膜与周围器官固定,因此在骨盆骨折时是最易损伤的部位。尿道海绵体部起始部位于尿道球内,称尿道球部,该部位内腔较大,又称为尿道壶腹,有尿道球腺排泄管开口于此。尿道球部体表投影大约在会阴部坐位时受力部位,因此骑跨伤时常损伤该部尿道。

男性尿道的耻骨下弯位于耻骨联合的下方,由尿道内口至耻骨前列腺韧带附着处,该段弯曲包括尿道前列腺部、尿道膜部和尿道海绵体部起始段,形成凹向前方的弯曲。此弯曲最低点距离耻骨联合下缘约2cm,首先向前下方,后转向前上方,绕过耻骨联合下缘,至耻骨联合的前面。由于尿生殖膈和耻骨前列腺韧带的固定,该段尿道位置较为固定,无论勃起或非勃起,此弯曲都不改变,故该段尿道又称为尿道的固定部。耻骨前弯由尿道海绵体构成,位于阴茎固定部和可动部的移行处,为凹向后下方的弯曲,将阴茎上提时,该弯曲消失,故又称为阴茎可动部。临床上利用耻骨前弯的可动性,将阴茎上提,使整个尿道形成一个大的弯曲,便于置入尿道探子和膀胱镜鞘。

前列腺由纤维肌肉及腺体组成,腺体主要成分位于前列腺的后外侧,其前方主要为纤维肌肉组织。1968年,McNeal通过比较来自尸体的成人及婴幼儿前列腺,发现前列腺可以分为四个不同的带,根据各带在前列腺分布的部位不同,分别为:前列腺前纤维肌肉基质带,主要位于前列腺的腹侧,约占前列腺的1/3;外周带组成前列腺外侧、后侧和背侧,形态类似一漏斗,其尖端组成前列腺的尖部而与楔形的中央带远端相接,外周带腺导管开口于尿道前列腺的远端,该带是前列腺癌的好发部位;中央带,该带类似楔形并包绕射精管,而其楔形的尖部位于精阜处,楔形的底部位于膀胱颈之下,因此中央带的远端被外周带包裹。该腺体导管开口于近精阜的尿道前列腺部;移行带,仅占前列腺的5%~10%,由两个小叶组成,良性前列腺增生主要发生在移行带。

前列腺的前侧邻近耻骨后间隙,并有耻骨前列腺韧带与耻骨下方相连。前列腺的外下方被肛提肌托起,后侧邻近直肠下段的前壁并隔有直肠膀胱筋膜。射精管从前列腺后方邻近膀胱处穿入其中,并斜行通过腺体约2cm,最后开口于精阜中央的前列腺小囊两侧。前列腺的表面包有由结缔组织和平滑肌构成的被膜,为前列腺的固有囊。在前列腺固有囊的外面还包有盆内筋膜脏层,称前列腺囊或通常所指的前列腺包膜。前列腺囊和固有囊之间有前列腺静脉丛。前列腺囊向前借耻骨前列腺韧带与耻骨联合相连接,前列腺囊的下方与尿生殖膈上筋膜相交织,前列腺囊的后壁即为直肠膀胱筋膜,囊的两侧与膀胱后韧带相连续。肛提肌的前部肌束由耻骨向后附于前列腺囊的两侧,称为前列腺提肌。以上这些结构对前列腺的固定均起着很重要的作用。

尿道内括约肌,又称为膀胱括约肌,该括约肌由膀胱壁的平滑肌纤维延续而来,环绕膀胱颈和尿道前列腺部的上端,平滑肌纤维交叉成肌纤维袢。尿道外括约肌,又称为尿道膜部括约肌。位于会阴深横肌的前方,肌束环绕尿道膜部,可分为深、浅两层。浅层肌起自耻骨支下支、骨盆横韧带及其邻近的筋膜,经尿道两侧至尿道后方,相互交织,止于会阴中心腱。深层起自坐骨支,向内包绕尿道膜部及前列腺下部周围。膜部尿道壁的肌层有其特殊性,最内一层薄层平滑肌由尿道前列腺部肌层延续而来,其环绕一层横纹肌,该横纹

肌与尿道周围环绕的横纹肌有明显的不同,为慢反应纤维,肌细胞的直径小,其生理特性为收缩缓慢,但能长时间维持一定张力,其神经支配来自盆内脏神经。

III. 习 题

(一) 单项选择题

- 肾脏主要通过分泌下列哪种物质调节血压
A. 肾素
B. 促红细胞生成素
C. 1,25-二羟维生素 D₃
D. 抗利尿激素
E. 醛固酮
- 肾脏的主要生理功能是
A. 维持机体水电解质和酸碱平衡
B. 分泌肾素
C. 影响红细胞生成
D. 转化维生素 D 前体
E. 保护骨骼
- 肾门处肾动脉、肾静脉、肾盂的排列关系,从腹侧向背侧为
A. 肾静脉、肾动脉和肾盂
B. 肾动脉、肾静脉和肾盂
C. 肾盂、肾动脉和肾静脉
D. 肾静脉、肾盂和肾动脉
E. 肾动脉、肾盂和肾静脉
- 下列关于肾脏描述正确的是
A. 左肾位置高于右肾,右侧肾蒂长于左侧
B. 右肾位置高于左肾,右侧肾蒂长于左侧
C. 左肾位置高于右肾,左侧肾蒂长于右侧
D. 右肾位置高于左肾,左侧肾蒂长于右侧
E. 双肾位置一致,双侧肾蒂长度相似
- 肾门内穿行结构包括
A. 血管、肾盂、神经
B. 血管、神经、淋巴管
C. 血管、肾盂、淋巴管
D. 血管、神经、肾盂、淋巴管
E. 血管、淋巴管、输尿管、神经
- 关于双肾位置的描述哪项不正确
A. 左肾在第 11 胸椎下缘至第 2-3 腰椎间盘之间
B. 右肾位于 11 胸椎下缘到第 2-3 腰椎间盘水平
C. 女性较男性低半个椎体
D. 儿童低于成人,新生儿的位置更低
E. 双肾平腰椎 4-5 水平
- 关于肾门的体表投影描述正确的是
A. 右肾门正对第 1 腰椎横突
B. 左侧正对第 2 腰椎横突
C. 肾门的体表投影在腹前壁位于第 10 肋前端
D. 腹后壁位于第 12 肋下缘与竖脊肌外缘的交角处
E. 双侧肾门横对髂嵴上缘
- 关于左肾毗邻器官描述正确的是
A. 左肾上腺、胰腺、脾血管、脾脏、空肠、结肠左曲和腰大肌
B. 左肾上腺、胰腺、脾血管、脾脏、回肠、结肠左曲
C. 左肾上腺、胃底、胰腺、脾血管、肝脏、空肠和结肠左曲
D. 左肾上腺、胃底、胰腺、脾血管、脾脏、空肠和结肠左曲
E. 左肾上腺、胰腺、脾血管、脾脏、回肠、结肠左曲、横膈
- 关于右肾毗邻器官描述正确的是
A. 右肾上腺、脾脏、十二指肠球部、结肠右曲和小肠

- B. 右肾上腺、肝脏、十二指肠降部、结肠右曲和小肠
 C. 右肾上腺、肝脏、胃底、十二指肠降部、结肠右曲和小肠
 D. 右肾上腺、肝脏、胰头、十二指肠降部、结肠右曲和小肠
 E. 右肾上腺、肝脏、胃底、十二指肠降部、结肠左曲和小肠
10. 关于肾周筋膜描述错误的是
 A. 肾周筋膜包被于肾和肾上腺周围
 B. 肾周筋膜在肾前面称肾前筋膜,后面称肾后筋膜
 C. 肾前筋膜移行内侧并逐渐变薄,附着于肾血管的表面,并与腹主动脉、下腔静脉的周围结缔组织和对侧肾前筋膜相连
 D. 肾筋膜包绕肾脏下极,输尿管穿透肾周筋膜下行
 E. 肾周筋膜下极开放,故呼吸时肾脏活动
11. 关于肾纤维囊描述不正确的是
 A. 是肾脏的固有膜
 B. 在肾破裂或者是肾部分切除术时,需要缝合该层筋膜以关闭肾脏伤口
 C. 肾纤维膜与肾实质表面连接紧密,不易分离
 D. 肾纤维膜包于肾窦内容物表面,并移行于肾血管鞘
 E. 又称为肾纤维膜
12. 关于肾皮质和肾髓质描述正确的是
 A. 肾皮质由肾小体构成
 B. 肾髓质主要由 15~20 个肾锥体构成
 C. 肾锥体为圆锥形,尖端朝向肾皮质,底部指向肾窦
 D. 髓放线之间的部分称皮质迷路,内含肾小体
 E. 肾锥体底部与皮质分界清晰,自髓质呈放射状条纹伸入皮质部分叫髓放线
13. 关于肾乳头描述不正确的是
 A. 每个肾脏有 7~12 个肾乳头
 B. 每个肾乳头上有 10~30 个小孔,称乳头孔
 C. 肾锥体的尖端钝圆,突入肾小盏内,称肾乳头
 D. 肾皮质切面红色的小突起
 E. 每个肾锥体及周围的皮质合称为肾叶
14. 关于肾盏描述不正确的是
 A. 肾小盏包绕肾乳头
 B. 肾小盏的数目与肾乳头相似
 C. 2~3 个肾小盏汇集成一个肾大盏
 D. 2~3 个肾大盏汇合成肾盂
 E. 肾小盏的数目少于肾乳头
15. 肾段动脉一般包括
 A. 8 支
 B. 7 支
 C. 6 支
 D. 5 支
 E. 4 支
16. 关于肾动脉描述正确的是
 A. 肾段动脉分布到一定区域的肾实质称肾段,一般肾脏分 4 段
 B. 肾段之间的动脉缺乏交通支
 C. 肾动脉在肾内分为:分散型、主干型和融合型
 D. 肾动脉后支一般支配后段和下段
 E. 肾动脉在肾内的分布呈节段性,不同肾段动脉交叉分布到一定区域的肾实质称肾段
17. 关于肾静脉描述正确的是

- A. 肾脏静脉仅通过肾静脉单支回流
 - B. 除肾静脉外,肾脏血液还可以通过星形静脉的囊下静脉丛与肾脂肪囊的静脉丛回流
 - C. 右侧肾静脉一般均接受肾上腺静脉、腰静脉和右侧生殖腺静脉的回流
 - D. 肾静脉堵塞后会造成肾梗死
 - E. 右侧生殖腺静脉呈直角回流右侧肾静脉
18. 关于肾脏淋巴引流描述不正确的是
- A. 肾脏淋巴引流主要通过肾柱沿血管在肾窦内形成的一些淋巴管道直至肾蒂处
 - B. 肾纤维囊、肾周脂肪、肾盂和输尿管上段的淋巴直接回流至主动脉和腔静脉周围
 - C. 部分淋巴直接回流至膈角后淋巴结
 - D. 部分淋巴直接回流至横膈上的胸导管
 - E. 右侧部分引流至膈角后或者是左侧主动脉旁淋巴结
19. 输尿管这一肌性器官
- A. 连接肾盂和膀胱
 - B. 连接膀胱和尿道
 - C. 长约 10cm
 - D. 分为四部分
 - E. 位于腹腔内
20. 关于输尿管的分部和分段不正确的是
- A. 腹部
 - B. 盆部
 - C. 壁内部
 - D. 三角部
 - E. 临床上可以将输尿管分为上、中、下段
21. 输尿管分段的依据是
- A. 以骨盆上口平面为界限
 - B. 以骶髂关节为标准
 - C. 根据解剖结构不同分段
 - D. 纯为研究性质
 - E. 以骨盆出口为界
22. 关于输尿管走行正确的描述是
- A. 右侧输尿管的上部走行于十二指肠降部的外侧
 - B. 输尿管经过性腺血管前方
 - C. 沿腰大肌前面斜行向外下走行
 - D. 左侧输尿管进入骨盆腔时,经过左髂外血管的下端前面
 - E. 左侧输尿管上部走行于胰腺外侧缘
23. 关于输尿管盆部描述正确的是
- A. 男女输尿管盆部走行一致
 - B. 男性输尿管盆部走行于输精管的外上方
 - C. 女性输尿管盆部的壁部走行为跨过髂内动脉前方,行经卵巢的前方外侧
 - D. 女性输尿管在距子宫颈约 2.5cm 处,从子宫动脉的后下方绕过
 - E. 输尿管盆部最长,在腹膜外结缔组织中、沿盆腔侧壁向下后方走行
24. 输尿管壁内部抗反流的机制不包括
- A. 膀胱充盈时输尿管壁内部腔闭合
 - B. 输尿管蠕动
 - C. 儿童由于输尿管壁内段较长,输尿管反流发生率较低
 - D. 输尿管壁内段过短或肌组织发育不良是反流发生的机制
 - E. 但随着生长发育,壁内部输尿管延长,肌层不断增厚
25. 对输尿管的生理狭窄描述不正确的是
- A. 肾盂输尿管连接部
 - B. 输尿管跨越髂血管处
 - C. 性腺血管跨越输尿管部
 - D. 输尿管壁内部
 - E. 分为上、中、下三个狭窄部
26. 关于输尿管的弯曲描述不正确的是
- A. 肾曲
 - B. 腰曲
 - C. 界曲

34. 膀胱镜下,膀胱内部不同位置的描述可以依据
- A. 膀胱的气泡常停留在膀胱的顶部
 - B. 正对膀胱颈口的位置是膀胱后壁
 - C. 膀胱前壁的位置是位于膀胱颈口之前
 - D. 膀胱颈与双侧输尿管口间的三角区大小固定
 - E. 膀胱的气泡常停留在膀胱后壁
35. 关于膀胱三角区描述不正确的是
- A. 两侧输尿管开口连线之间膀胱壁隆起,称输尿管嵴
 - B. 输尿管开口,膀胱颈口组成的三角称为膀胱三角
 - C. 两输尿管口之间的距离约为4cm,与尿道内口之间的距离相同,呈等腰三角形
 - D. 膀胱三角区,黏膜紧贴肌层,缺乏黏膜下层,所以黏膜始终保持光滑状
 - E. 两输尿管口之间的距离约为2.5cm,与尿道内口之间的距离相同,呈等腰三角形
36. 下述关于膀胱前间隙的描述不正确的是
- A. 膀胱前间隙内富含血管,在手术中往往难以分离
 - B. 膀胱下外侧的前上部与耻骨联合和闭孔肌之间的间隙
 - C. 男性此间隙的边缘为耻骨前列腺韧带
 - D. 膀胱前间隙内填充有丰富的脂肪和结缔组织,称耻骨后垫,内含丰富的静脉丛
 - E. 术后引流不彻底往往形成血肿
37. 对男性膀胱底部解剖结构描述不正确的是
- A. 膀胱底的外下方与精囊和输精管相邻
 - B. 两输精管壶腹之间的三角区称输精管壶腹三角
 - C. 输精管壶腹三角与直肠壶腹间借助增厚的结缔组织相接,该组织称直肠膀胱筋膜
 - D. 男性膀胱底的上部和顶部盖有腹膜,腹膜向后反折到结肠
 - E. 男性膀胱底的上部和顶部盖有腹膜,腹膜向后反折到直肠
38. 女性膀胱与男性膀胱解剖结构的不同点不包括
- A. 膀胱颈直接穿越尿生殖膈
 - B. 膀胱前间隙两侧为耻骨膀胱韧带
 - C. 女性膀胱底部无腹膜覆盖,而借丰富的静脉丛和结缔组织与子宫颈和阴道前壁相毗邻
 - D. 膀胱与子宫之间,由腹膜反折形成膀胱子宫凹陷
 - E. 女性尿道内口较男性低,大约位于耻骨联合的中点以下或耻骨联合下缘水平
39. 关于膀胱周围韧带描述正确的是
- A. 盆筋膜腱弓的前端向下内方,至前列腺并与前列腺包膜的上部相连,称耻骨前列腺韧带,该韧带其实为肛提肌前部的筋膜增厚而成
 - B. 女性膀胱颈和尿道上部与耻骨及肛提肌之间也借着致密结缔组织相连,称耻骨膀胱韧带,也称耻骨膀胱侧韧带
 - C. 膀胱上面的腹膜与周围结构间的腹膜皱襞称膀胱假韧带,共有3条韧带样结构
 - D. 女性膀胱顶部借脐中韧带固定于脐部
 - E. 膀胱的两侧借致密的结缔组织(膀胱侧韧带或侧蒂)与盆内筋膜的腱弓相连
40. 膀胱的动脉供应不正确的是
- A. 膀胱的动脉分膀胱上动脉、中动脉和下动脉
 - B. 膀胱中动脉起自髂内动脉
 - C. 膀胱上、下动脉起自髂内动脉前干
 - D. 女性的子宫动脉与膀胱动脉无交通
 - E. 闭孔动脉和臀下动脉有分向膀胱的膀胱支
41. 膀胱淋巴引流不正确的是
- A. 膀胱的淋巴液起源于膀胱黏膜、肌层和肌层外毛细淋巴管网
 - B. 膀胱底部的淋巴液向上回流

- C. 膀胱上部的淋巴液向后外侧集中,汇合后向外上方越过脐外侧韧带,大部分注入髂外淋巴结
- D. 膀胱下外侧的淋巴管与上部淋巴管并行
- E. 膀胱上部的淋巴液大部分注入髂内淋巴结
42. 对输尿管下段肌层描述**错误**的是
- A. 输尿管接近膀胱时斜行方向的肌纤维拉长并与管腔平行走行,而在进入膀胱之前环形和斜行的肌层逐渐消失,成为完全纵行走向的肌层
- B. 输尿管膀胱壁段的长度大约 1.5cm,并被膀胱壁肌肉完全包围
- C. 输尿管末端纵行的肌纤维壁在达到输尿管口后消失
- D. 近膀胱处的输尿管被一较厚的纤维肌鞘包绕,该鞘膜又称为 Waldeyer 鞘
- E. 输尿管末端的大部分肌层下延移行为膀胱三角区的浅层
43. 关于女性尿道描述**不正确**的是
- A. 女性尿道短、宽,长 5~8cm
- B. 女性尿道直径约为 0.6cm
- C. 女性尿道起自耻骨联合下缘水平的尿道内口,朝向前下方
- D. 穿过尿生殖膈止于位于阴道前庭的尿道外口
- E. 女性尿道的黏膜下层有尿道腺,该结构从发育来说与男性的前列腺相当
44. 对男性尿道描述**正确**的是
- A. 男性尿道除有排尿功能外,还有射精功能
- B. 尿道内腔桶状,便于排尿
- C. 男性尿道全长包括前列腺部、膜部和海绵体部
- D. 尿道壁内部和前列腺部统称为后尿道,膜部和尿道海绵体部为前尿道
- E. 管径平均直径为 1cm
45. 关于前列腺部尿道描述**不正确**的是
- A. 老年男性随着前列腺的增大,该段尿道的长度也相应延长
- B. 前列腺后壁有一狭窄的纵嵴,称尿道嵴
- C. 尿道嵴的中部有一纺锤形隆起,称精阜
- D. 精阜的中央有一小盲囊,称作前列腺小囊,为前肾管头端退化的残留物
- E. 尿道嵴两侧的凹陷称为前列腺窝
46. 尿道膜部的特点**不包括**
- A. 尿道膜部为尿道穿过尿生殖膈和前列腺的部分,是尿道中最狭窄的一段
- B. 该段尿道位于前列腺与尿道球之间
- C. 被尿道膜部括约肌和会阴深横肌环绕
- D. 尿道膜部尿道的切面成星状
- E. 尿道膜部末端是尿道海绵体部的起点
47. 尿道膜部的特点**不包括**
- A. 膜部尿道前方有阴部静脉丛和阴茎背深静脉
- B. 尿道膜部两侧有尿道球腺
- C. 膜部尿道扩张性很强,尿道壁厚,不易受伤
- D. 尿道膜部是骨盆骨折时最易损伤的部位
- E. 膜部尿道在骨盆骨折时最易损伤的原因是其相对固定
48. 尿道海绵体部的特点**不包括**
- A. 尿道海绵体部是尿道中最长的部分
- B. 此段尿道起始部位位于尿道球内,称尿道球部

- C. 尿道球腺排泄管开口不位于该段尿道
- D. 尿道球部体表投影大约在会阴部坐位时受力部位,因此骑跨伤时常损伤该部尿道
- E. 尿道海绵体的末端位于阴茎头内,管径扩大形成舟状窝
49. 尿道舟状窝的特点不包括
- A. 从舟状窝向外至尿道外口,内径宽阔
- B. 尿道海绵体的末端膨大位于阴茎头内,称为舟状窝
- C. 舟状窝的前壁有一瓣状黏膜皱襞,称舟状窝瓣,常造成尿管或器械置入困难
- D. 舟状窝顶壁有较大的凹陷,又名陷窝
- E. 从舟状窝向外至尿道外口,内径逐渐缩小,形成尿道狭窄部之一
50. 下述哪部分相对最宽
- A. 尿道内口 B. 尿道球部 C. 尿道膜部
- D. 尿道外口 E. 前尿道
51. 关于男性尿道生理弯曲描述正确的是
- A. 男性尿道存在两个生理弯曲
- B. 耻骨前弯部尿道较为固定,无论勃起或非勃起,此弯曲都不改变,故该段尿道又称为尿道的固定部
- C. 耻骨下弯位于耻骨联合的前方
- D. 耻骨下弯由尿道海绵体构成,将阴茎上提时,该弯曲消失
- E. 耻骨前弯由尿道海绵体构成,位于阴茎固定部和可动部的移行处,为凹向前上方的弯
52. 关于前列腺描述不正确的是
- A. 前列腺是男性附属腺体
- B. 前列腺近端宽大,称前列腺底,又名前列腺膀胱面,其前上部邻膀胱颈
- C. 尿道在前列腺中穿过
- D. 左、右射精管贯穿前列腺后下部
- E. 前列腺的分泌物与睾丸产生的精子共同组成精液
53. 前列腺中央沟是指
- A. 前列腺后部正中中线有一浅沟,称前列腺沟或中央沟 B. 前列腺精阜两侧的浅沟称前列腺沟
- C. 位于前列腺 12 点处的浅沟 D. 指前列腺尿道
- E. 前列腺嵴两侧的沟
54. 关于前列腺 McNeal 分带描述不正确的是
- A. 前列腺前纤维肌肉基质带,位于前列腺的腹侧,约占前列腺的 1/3,是前列腺癌的好发部位
- B. 外周带组成前列腺外侧、后侧和背侧,形似漏斗,该带是前列腺癌的好发部位
- C. 中央带,包绕射精管,而其楔形的尖部位于精阜处,楔形的底部位于膀胱颈之下
- D. 移行带,仅占前列腺的 5% ~ 10%,由两个小叶组成,良性前列腺增生主要发生在移行带
- E. 1968 年由 McNeal 提出
55. 关于前列腺动脉供应描述不正确的是
- A. 前列腺动脉来自膀胱下动脉
- B. 供应前列腺的动脉形成前列腺的两大血管组,即前列腺尿道组和前列腺包膜组
- C. 尿道组血管于膀胱前列腺结合部后外侧进入前列腺,主要供应膀胱颈和前列腺尿道周围腺体
- D. 前列腺包膜组血管被神经网广泛包裹,因此包膜组的动、静脉血管可作为识别由盆腔神经丛发出的至阴茎海绵体分支的标志
- E. 包膜组血管于盆侧筋膜内沿盆壁下行,经过前列腺的后侧壁并发出分支至前列腺的腹侧和背侧,主要供应前列腺的外周部分

56. 关于前列腺静脉描述不正确的是

- A. 前列腺静脉丛与盆腔内其他静脉有广泛的交通,故任何分支静脉的破裂均可造成严重出血
- B. 阴茎背深静脉穿过尿生殖膈后分成两个主要分支
- C. 前列腺两侧静脉丛分布于前列腺的后外侧,与阴部静脉、闭孔静脉和膀胱静脉丛有广泛的交通
- D. 前列腺静脉丛也称为 Santorini Plexus
- E. 阴茎背深静脉浅表支走行于耻骨前列腺韧带之间

57. 关于前列腺淋巴引流描述不正确的是

- A. 前列腺的淋巴管起自前列腺实质和囊内的毛细淋巴管
- B. 前列腺前部的集合淋巴管沿膀胱上动脉的分支至膀胱的前面
- C. 前列腺前外侧部的集合淋巴管,与精囊腺的淋巴管汇合,注入髂外淋巴结
- D. 髂外淋巴结有3个淋巴链,外侧链位于髂外动脉的外侧,中链有2~3个淋巴结,位于髂外静脉的前面,内侧链由3~4个淋巴结组成,位于髂外静脉的下方
- E. 解剖学家所描述的真正闭孔淋巴结与临床不同

58. 关于前列腺被筋膜描述不正确的是

- A. 前列腺的表面包有由结缔组织和平滑肌构成的被膜,为前列腺的固有囊
- B. 前列腺固有囊外面包有盆内筋膜脏层,称前列腺囊
- C. 前列腺囊和固有囊之间为疏松结缔组织
- D. 前列腺囊向前借耻骨前列腺韧带与耻骨联合相连接,前列腺囊的下方与尿生殖膈上筋膜相交织,前列腺囊的后壁即为直肠膀胱筋膜
- E. 前列腺囊即通常所指的前列腺包膜

59. 关于尿道内括约肌描述不正确的是

- A. 尿道内括约肌,又称为膀胱括约肌
- B. 由膀胱壁的平滑肌纤维延续而来
- C. 膀胱颈的平滑肌、括约肌受交感神经和副交感神经的双重支配
- D. 交感神经兴奋括约肌舒张,副交感神经兴奋则收缩括约肌
- E. 该括约肌环绕膀胱颈和尿道前列腺部的上端

60. 关于尿道外括约肌描述正确的是

- A. 尿道外括约肌,又称为尿道膜部括约肌
- B. 由平滑肌构成
- C. 最内一层薄层平滑肌由尿道前列腺部肌层延续而来,其外环绕一层横纹肌,该横纹肌属于快反应纤维
- D. 由横纹肌构成
- E. 由一层肌肉环绕尿道膜部构成

(二) 名词解释

1. 肾门、肾蒂
2. 肾窦
3. 肾周筋膜
4. 肾皮质
5. 肾髓质
6. 肾乳头
7. 肾盏和肾盂
8. 输尿管的生理狭窄
9. 输尿管的三个弯曲