



卫生部“十一五”规划教材配套教材


全国高等学校教材

供临床生殖医学、妇幼保健、计划生育等专业方向用

生殖病理学 学习指导与习题集

主 编 杨宁江

副主编 杨 华 周作民

 人民卫生出版社

第 2 版

全国高等医药教材建设研究会

规划教材 第 2 版 ISBN 7-113-03000-0

生殖病理学 学习指导与习题集

主编 陈文

副主编 李海 王斌

人民卫生出版社

卫生部“十一五”规划教材配套教材
全国高等学校教材

供临床生殖医学、妇幼保健、计划生育等专业方向用

生殖病理学

学习指导与习题集

主 编 杨宁江

副主编 杨 华 周作民

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

生殖病理学学习指导与习题集/杨宁江主编.

—北京:人民卫生出版社,2010.4

ISBN 978-7-117-12776-9

I. ①生… II. ①杨… III. ①生殖医学:病理学-医学院校-教学参考资料 IV. ①R339.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 048699 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有,侵权必究!

生殖病理学学习指导与习题集

主 编: 杨宁江

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: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京市顺义兴华印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 8.5

字 数: 202 千字

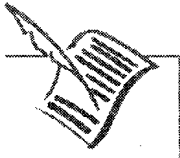
版 次: 2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-12776-9/R·12777

定 价: 16.00 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销售中心联系退换)



前 言

生殖医学是一门研究人类生殖健康的学科,它与基础医学、临床医学和预防医学密切相关。基于生殖医学理论、技术方法和临床应用的快速发展及其在生命科学领域中地位的不不断提升,开展生殖医学教育显得尤为迫切,这对于本科生对生殖医学基础理论和临床实践的认识、对于生殖医学专业人才的培养、对于生殖相关疾病的科研和诊疗水平的提高,民众生殖健康质量的改善均具有重要意义。2007年,为适应形势发展的需求,全国高等医药教材建设研究会与卫生部教材办公室组织编写并出版了五年制临床医学生殖医学方向系列规划教材,“生殖病理学”就是其中之一。该书在简述男、女性生殖系统基本结构和功能的基础上,主要阐述了生殖系统相关疾病的发病机制、病理变化以及临床病理联系。在使用过程中,得到了用书人员的好评,特别是作为专业性的病理学教材,对学生更好的理解和掌握生殖系统相关疾病的发生、发展和变化规律发挥了很好的作用,对参加国家执业医师的“病理学”课程考试也有所帮助。同时,在教学中发现课程内容多,重点难以掌握,为了解决这一问题,帮助学生更好的理解教材,现决定组织编写“生殖病理学学习指导与习题集”。

本书在编写过程中坚持理论与实践的统一,作为“生殖病理学”的辅助教材,首先在内容上与教科书保持一致,但重点更加突出。在出题形式上,与国家执业医师考试的题型一致,特别是对约5%的题目进行了解析,有助于相关内容的理解和记忆。

由于本书编写的较为仓促,加上编著者学识水平有限,在编写中难免出现错误,敬请广大读者批评指正。

杨宁江

2010年2月



目 录

第一章 睾丸病理	1
第二章 附睾病理	14
第三章 精索病理	23
第四章 前列腺病理	31
第五章 精囊腺和尿道球腺病理	46
第六章 精液病理	50
第七章 男性外生殖器病理	56
第八章 卵巢病理	67
第九章 输卵管病理	79
第十章 子宫病理	88
第十一章 阴道病理	99
第十二章 女性外生殖器病理	109
第十三章 胎盘病理	120

第一章



睾丸病理

内容要点

一、睾丸先天性发育异常

最常见的是先天性睾丸发育不良,睾丸小而软,生精细胞减少,多为不育患者。

新生儿在出生后三个月内睾丸才下降,如果出生后3~5个月睾丸仍未下降入阴囊,即为隐睾症。隐睾的病理改变主要为精子发生障碍、支持细胞成熟障碍、管周组织增生和间质增生等。隐睾对生育能力的影响主要是使精子数量减少和畸形精子增加,严重者导致无精子症,影响的严重程度取决于双侧隐睾还是单侧隐睾,以及隐睾的部位和时间。

二、睾丸生精功能障碍

生精障碍是指睾丸内的精子发生过程受阻,轻者表现为精子数量减少、活率下降和畸形率增加,严重者表现为无精子症。生精功能障碍可以分为不同的类型。

1. 生精功能低下:生精小管可见各级生精细胞,且比例正常,但细胞数量均减少,精液中的精子数减少。

2. 成熟障碍:指精子发生停留在某一阶段,表现为其后各发育阶段细胞的缺失。常见的为精母细胞阻滞。

生精细胞脱落和排列紊乱:表现为管壁细胞脱落,管腔内充满各级生精细胞,严重者脱落细胞可阻塞管腔,造成严重少精子症或无精子症。生精细胞脱落常伴有生精细胞排列紊乱。

3. 唯支持细胞综合征:表现为生精小管管壁无生精细胞,仅见支持细胞。

4. 混合型病变:以上几种病变同时出现。

5. 界膜病变:主要有纤维化和透明样变。

6. 间质病变:表现为间质水肿,纤维增生,间质血管基膜病变。

三、睾丸感染性疾病

睾丸感染分为非特异性感染和特异性感染。非特异性感染一般指细菌性睾丸炎。特异性感染指病毒性感染,主要是腮腺炎病毒感染。腮腺炎病毒容易引起病毒性睾丸炎,可为一

侧或双侧。病理学表现为浆细胞和巨噬细胞浸润,炎性细胞可侵及生精管道。严重者发生睾丸组织的广泛破坏和萎缩,如果双侧发病,可能会导致今后的不育。睾丸间质细胞一般不受破坏。

四、睾丸肿瘤

睾丸肿瘤可分为生殖细胞性肿瘤和非生殖细胞性肿瘤,其中主要为生殖细胞性肿瘤。非生殖细胞性肿瘤主要为性索/性间质肿瘤。

1. 生殖细胞肿瘤:包括精原细胞瘤、胚胎性癌、卵黄囊瘤、滋养层细胞肿瘤和畸胎瘤等,主要是由原始生殖细胞异常分化引起曲精小管内生殖细胞瘤变,最后发展为浸润性肿瘤。

精原细胞瘤是最常见的生殖细胞肿瘤,肿瘤细胞由形态一致的生殖细胞组成,瘤细胞胞质透明,含有丰富的糖原,核大而不规则,染色质呈颗粒状,有一个或多个核仁,核分裂少见,细胞境界清楚。肿瘤细胞被纤维结缔组织分隔成片状、条索状或柱状,伴有灶状淋巴细胞浸润。

2. 性索/性间质肿瘤:起源于生殖脊的原始间充质和原始生发上皮,正常情况下,可分化为睾丸内的间质细胞和支持细胞。这种细胞发生的肿瘤主要包括间质细胞瘤、支持细胞瘤和卵泡膜瘤/纤维瘤,约占成人睾丸肿瘤的4%~6%,其中主要是间质细胞瘤。

难点与注意事项

1. 隐睾的病理改变及其对生育的影响。
2. 生精功能障碍主要类型、病理特征及其与生育力的关系。
3. 病毒性睾丸炎的病理特征及其对生育的影响。
4. 睾丸肿瘤的分类,精原细胞瘤的主要病理特征。

习 题

一、选择题

(一) A₁ 型题

1. 正常睾丸切片中,不易看到的细胞是:

A. 精原细胞	B. 精子细胞	C. 初级精母细胞
D. 次级精母细胞	E. 精子	
2. 含有四倍量 DNA 的生殖细胞是:

A. 精原细胞	B. 精子细胞	C. 初级精母细胞
D. 次级精母细胞	E. 精子	
3. 能够进行减数分裂的细胞是:

A. 精原细胞	B. 精母细胞	C. 精子细胞
D. 精子	E. 支持细胞	
4. 含单倍量 DNA 的生殖细胞是:

- A. 精原细胞 B. 精子细胞 C. 初级精母细胞
D. 次级精母细胞 E. 支持细胞
5. 出生后_____睾丸仍未降入阴囊,即为隐睾症?
A. 1~2个月 B. 3~5个月 C. 6~8个月 D. 12个月 E. 24个月
6. 睾丸间质细胞的主要功能是:
A. 支持 B. 营养 C. 形成血-睾屏障
D. 分泌雄激素结合蛋白 E. 分泌雄激素
7. 隐睾最常见的部位是:
A. 腹股沟管内 B. 腹腔内 C. 盆腔内
D. 会阴部 E. 阴茎内
8. 隐睾对生育的影响主要体现在:
A. 性功能下降 B. 雄激素分泌减少 C. 外生殖器发育不全
D. 精子数量减少 E. 精液量减少
9. 对于隐睾的治疗,以下哪项是正确的?
A. 低位隐睾者,应在6岁前手术 B. 高位隐睾者,应在出生时就手术
C. 首选睾丸切除术 D. 不需要手术,等待自然下降
E. 一侧隐睾不需治疗
10. Klinefelter 综合征的染色体核型和性别是:
A. 45,X0,女性 B. 46,XX 男性 C. 46,XY 女性
D. 47,XXY 男性 E. 47,XYY 男性
11. 46,XX 男性的最常见原因是:
A. 雌激素受体缺乏 B. LH 分泌过多 C. FSH 分泌过多
D. 雄激素分泌过多 E. SRY 基因异位
12. 超雄综合征染色体核型和性别是:
A. 45,X0,男性 B. 46,XX 男性 C. 46,XY 女性
D. 47,XXY 男性 E. 47,XYY 男性
13. 精子发生基因(AZF)位于:
A. Y 染色体短臂 B. Y 染色体长臂 C. X 染色体短臂
D. X 染色体长臂 E. 1 号染色体短臂
14. 精子发生基因缺失时,最常见的精液改变为:
A. 精液量减少 B. 精液不液化 C. 精子活率下降
D. 精子数量减少 E. 无精子症
15. 生精功能低下主要病理特点是:
A. 生精小管管径缩小 B. 支持细胞数量正常
C. 生精细胞数量减少,但比例正常 D. 界膜轻度病变
E. 一般不表现为无精子症
16. 生精阻滞最常发生于:
A. 精原细胞 B. 初级精母细胞 C. 次级精母细胞
D. 精子细胞 E. 精子



17. 唯支持细胞综合征的曲精小管病理改变是：
A. 各级生精细胞减少 B. 仅见生精细胞，没有支持细胞
C. 仅见支持细胞，没有生精细胞 D. 仅见支持细胞和精原细胞
E. 仅见精原细胞，没有其他类型细胞
18. 界膜纤维化时，增生的纤维类型主要是：
A. 胶原纤维 B. 弹性纤维 C. 网状纤维
D. 张力原纤维 E. 以上都不是
19. 精子发生障碍的 Johnsen 10 级积分法的评分依据主要是：
A. 精子发生障碍的程度 B. 支持细胞的病变程度
C. 生精小管界膜的病变程度 D. 睾丸间质的病变程度
E. 间质细胞的病变程度
20. 导致病毒性睾丸炎的最常见病毒是：
A. 巨细胞病毒 B. 腮腺炎病毒 C. 单纯疱疹病毒
D. 风疹病毒 E. 流感病毒
21. 睾丸间质细胞的主要观察指标有：
A. 间质细胞数量和形态 B. 间质细胞的部位 C. 间质水肿
D. 间质血管增生 E. 间质纤维增生
22. 腮腺炎病毒导致的睾丸炎可能导致：
A. 雄激素分泌减少 B. 精子发生障碍 C. 性功能障碍
D. 第二性征发育不全 E. 以上都可以
23. 病毒性睾丸炎导致的病理改变主要是：
A. 生精小管损伤 B. 间质细胞损伤 C. 间质血管损伤
D. 间质水肿 E. 支持细胞损伤
24. 睾丸肿瘤的主要类型为：
A. 生殖细胞性肿瘤 B. 间质细胞瘤 C. 卵泡膜瘤
D. 纤维瘤 E. 支持细胞瘤
25. 男性生殖细胞肿瘤的好发年龄为：
A. 出生时 B. 10 岁 C. 30 岁 D. 50 岁 E. 70 岁
26. 生精小管内生殖细胞瘤变的最主要特征是：
A. 肿瘤细胞位于支持细胞间 B. 肿瘤细胞比精原细胞大
C. 肿瘤细胞呈透明或泡沫样 D. 肿瘤细胞未突破基膜
E. 受累的生精小管常呈节段性
27. 儿童最常见的睾丸肿瘤是：
A. 精原细胞瘤 B. 畸胎瘤 C. 胚胎性癌
D. 卵黄囊瘤 E. 间质细胞瘤
28. 隐睾导致的睾丸肿瘤主要类型为：
A. 精母细胞瘤 B. 精原细胞瘤 C. 支持细胞瘤
D. 间质细胞瘤 E. 胚胎性癌
29. 老年睾丸的生精能力下降，生精阻滞主要发生在：

- A. 精原细胞阶段 B. 精母细胞阶段 C. 精子细胞阶段
D. 精子变态阶段 E. 以上都不是
30. 手术活检的优点是:
A. 创伤小 B. 疼痛轻
C. 后遗症少 D. 可以全面观察睾丸的组织病理学变化
E. 以上都不是
31. 以下哪种情况需要进行双侧睾丸活检?
A. 一侧睾丸发生肿瘤时
B. FSH 分泌低下时
C. 行单精子卵浆内注射治疗时,如一侧活检未见精子时
D. 雄激素分泌低下患者
E. 无精子症患者,两侧睾丸大小基本一致时

(二) A₂ 型题

1. 以下哪项不是睾丸支持细胞的结构特点?
A. 细胞呈锥体形 B. 细胞间有紧密连接
C. 细胞内有大量脂褐素 D. 细胞核染色淡,核仁清楚
E. 光镜下细胞境界不清楚
2. 以下哪项不是睾丸支持细胞的功能?
A. 分泌睾丸液 B. 合成雄激素结合蛋白 C. 分泌雄激素
D. 形成血睾屏障 E. 支持作用
3. 以下哪项不是睾丸间质细胞的特点?
A. 位于曲精小管内 B. 分泌雄激素 C. 受黄体生成素的调控
D. 分泌的激素属于类固醇激素 E. 细胞内含大量的滑面内质网
4. 隐睾的病理形态中,以下哪项是错误的?
A. 生精小管数量减少 B. 生精细胞明显减少 C. 管周组织增生
D. 支持细胞成熟障碍 E. 间质细胞明显减少
5. 关于隐睾导致的不育,以下哪项是错误的?
A. 单侧隐睾不会引起不育 B. 隐睾位置越高,生育力越低
C. 治疗越晚,生育力越低 D. 隐睾时,精子数量减少
E. 隐睾时,精子畸形率增加
6. 一侧睾丸发生隐睾时,以下哪项是错误的?
A. 隐睾侧的睾丸体积缩小 B. 隐睾侧的睾丸生精功能低下
C. 对侧睾丸结构正常 D. 单侧隐睾也可能导致不育
E. 单侧隐睾也需及时治疗
7. 关于隐睾导致的肿瘤,以下哪项是错误的?
A. 好发于 20~40 岁年龄组 B. 腹腔内隐睾易于发生肿瘤
C. 最常见的肿瘤类型是精原细胞瘤 D. 温度升高可能是发生肿瘤的原因之一
E. 常伴有雄激素分泌异常
8. Klinefelter 综合征的表现中,以下哪项是错误的?



- A. 睾丸发育不良 B. 均为无精子症 C. 第二性征发育不全
D. 青春期延迟 E. 染色体核型为 47,XXY
9. 关于输精管梗阻,以下哪项是错误的?
A. 导致无精子症 B. 睾丸内生精小管结构正常
C. 炎症可以导致输精管梗阻 D. 药物治疗效果不佳
E. 常伴有抗精子抗体的产生
10. 生精功能低下的病理形态中,以下哪项是错误的?
A. 生精上皮变薄 B. 可见各级生精细胞
C. 各级生精细胞比例正常 D. 精原细胞明显减少
E. 支持细胞基本正常
11. 以下哪项不是可能导致精子发生障碍的主要因素?
A. X 射线 B. 高温 C. 劳累 D. 雷公藤 E. 抗肿瘤药
12. 以下哪项不是生精小管界膜的主要病理改变?
A. 界膜增厚 B. 肌样细胞增生 C. 基膜透明样改变
D. 基质中胶原纤维增多 E. 基质中弹性纤维增多
13. 睾丸病理改变的 TMI 分类法中,以下哪项不是睾丸间质的观察指标?
A. 间质纤维化 B. 间质细胞的病变
C. 间质水肿 D. 生精小管界膜纤维化
E. 间质血管纤维化
14. 睾丸病理改变的 TMI 分类法中,以下哪项不是生精小管的观察指标?
A. 生精小管管径 B. 生精细胞分化程度 C. 生精细胞密度
D. 细胞脱落程度 E. 支持细胞坏死程度
15. 以下哪项不是睾丸间质病变的观察指标?
A. 曲精小管的变化 B. 间质血管的变化 C. 间质细胞的变化
D. 有无肿瘤细胞及性质 E. 有无间质水肿
16. 以下哪项不是病毒性睾丸炎的病理特征?
A. 浆细胞浸润 B. 巨噬细胞浸润 C. 生精细胞损伤
D. 间质细胞损伤 E. 睾丸萎缩
17. 以下哪项不是精原细胞瘤的主要病理改变?
A. 肿瘤细胞形态不一致
B. 肿瘤细胞胞质透明
C. 肿瘤细胞核大而不规则,含 1 个或多个核仁
D. 肿瘤细胞被结缔组织分割成片状、条索状或柱状
E. 肿瘤细胞常见异常核分裂象
18. 以下哪项不是胚胎性瘤的病理特征?
A. 主要为未分化的上皮细胞 B. 肿瘤细胞常见异常核分裂
C. 常为混合生殖细胞瘤的一部分 D. 肿瘤组织边界不清
E. 血管浸润较少见
19. 关于老年人的生育能力,以下哪项是错误的?



- A. 男性的生育能力维持年龄大于女性
 B. 老年男性的生育能力,个体差异较大
 C. 70岁以上男性射出精液中,基本没有精子
 D. 老年男性的睾酮分泌减少
 E. 老年男性的性功能下降
20. 以下哪项不是老年睾丸的特征性变化?
 A. 曲精小管萎缩
 B. 生精细胞减少
 C. 生精阻滞于精母细胞阶段
 D. 畸形精子增加
 E. 精子活力正常
21. 以下哪项不是老年睾丸间质的改变?
 A. 间质结缔组织增生
 B. 生精小管界膜纤维化
 C. 血管减少
 D. 分泌雄激素减少
 E. 淋巴细胞浸润明显
22. 关于睾丸活检,以下哪项是错误的?
 A. 可用于睾丸肿瘤的早期诊断
 B. 术后有可能导致抗精子抗体的产生
 C. 活检获得的精子可以用于单精子卵浆内注射
 D. 无精子症患者都应进行睾丸活检
 E. 必要时可进行两侧睾丸都活检
23. 睾丸活检的副作用中,以下哪项除外?
 A. 性功能障碍
 B. 疼痛
 C. 出血
 D. 睾丸炎
 E. 产生抗精子抗体
24. 以下哪项不是经皮细针穿刺抽取睾丸组织方法的优点?
 A. 出血少
 B. 疼痛轻
 C. 副作用小
 D. 可以对睾丸间质进行观察
 E. 获得的精子可以用于单精子卵浆内注射治疗
25. 以下哪项不是睾丸生精小管的主要观察指标?
 A. 生精小管的数量
 B. 间质细胞的形态
 C. 生精细胞的数量
 D. 生精细胞的排列顺序
 E. 支持细胞的数量和形态
26. 以下哪项不是睾丸界膜的主要观察指标?
 A. 界膜厚度
 B. 肌样细胞数量
 C. 血管增生情况
 D. 胶原纤维数量
 E. 有无透明样变

(三) A₃/A₄ 型题

(1~4 题共用题干)

新生儿出生后 3~5 个月睾丸仍未下降入阴囊,即为隐睾症。未下降的睾丸可以留在腹腔内,也可停留在下降途中的任何部位,如腹股沟管内、腹腔内或腹膜后、盆腔内和阴部等。隐睾可导致生精障碍、支持细胞成熟障碍、管周组织增生和间质增生等,严重者导致不育。

1. 以下哪项不是隐睾导致的病理改变?

- A. 精子生成较少
 B. 精原细胞瘤



- C. 支持细胞成熟障碍
 - D. 间质增生
 - E. 管周组织增生
2. 以下哪项不是隐睾导致的生精小管变化?
- A. 生精小管数量减少
 - B. 生精小管管径变细
 - C. 间质细胞形态改变
 - D. 生精细胞数量减少
 - E. 支持细胞成熟障碍
3. 以下哪项不是隐睾发生的可能部位?
- A. 腹腔
 - B. 盆腔
 - C. 腹股沟管
 - D. 胸腔
 - E. 会阴
4. 隐睾对生育能力的影响,以下哪项是错误的?
- A. 精子数量减少
 - B. 雄激素分泌明显减少
 - C. 双侧隐睾影响大于单侧隐睾
 - D. 隐睾时间越长,影响越大
 - E. 隐睾部位越高,影响越大

(5~8 题共用题干)

精子发生是一个复杂的过程,首先需要精原细胞,青春期后需要有垂体激素和雄激素的刺激作用,睾丸生精小管中的支持细胞也发挥重要的作用,精子发生的障碍,轻者表现为精子数量减少、活率下降和畸形增加,严重者表现为无精子症,最终导致不育。

5. 精子发生基因缺失时,以下哪项精液参数一般不会发生改变?
- A. 精浆果糖量下降
 - B. 无精子症
 - C. 严重少精子症
 - D. 精子畸形率增加
 - E. 精子活动率下降
6. 以下哪项不是生精功能低下的主要病理特征?
- A. 生精小管管壁变薄
 - B. 生精小管管壁可见各级生精细胞
 - C. 各级生精细胞的比例正常
 - D. 各级生精细胞的数量减少
 - E. 支持细胞数量明显减少
7. 精子发生障碍的 Johnsen 10 级积分法的评分依据主要是:
- A. 生精细胞的数量
 - B. 支持细胞的数量
 - C. 间质细胞的数量
 - D. 生精小管的界膜病变
 - E. 间质病变
8. 以下哪项不是唯支持细胞综合症的病理改变?
- A. 曲精小管管径缩小
 - B. 曲精小管中无生精细胞
 - C. 严重者支持细胞数量也减少
 - D. 间质细胞明显减少
 - E. 睾丸体积缩小

(9~14 题共用题干)

睾丸肿瘤可分为生殖细胞肿瘤和非生殖细胞肿瘤,主要为生殖细胞肿瘤。非生殖细胞肿瘤主要为性索/性间质细胞肿瘤,包括间质细胞瘤、支持细胞瘤和卵泡膜瘤/纤维瘤等。

9. 生精小管内生殖细胞瘤变又称为:
- A. 原位癌
 - B. 生精小管内浸润前肿瘤
 - C. 原位生殖细胞肿瘤
 - D. 生精小管内上皮瘤变
 - E. 以上都对



10. 以下哪项不属于生殖细胞肿瘤?
A. 精原细胞瘤 B. 胚胎性癌 C. 畸胎瘤
D. 间质细胞瘤 E. 精母细胞瘤
11. 精原细胞瘤的主要病理改变有:
A. 肿瘤细胞形态一致 B. 肿瘤细胞异常核分裂象少见
C. 肿瘤细胞胞质透明 D. 肿瘤细胞核大而不规则,含1个或多个核仁
E. 以上都是
12. 以下哪项不是睾丸畸胎瘤的病理特点?
A. 多发于30岁以下男性 B. 肿瘤常由三个胚层的组织组成
C. 瘤细胞形态一致 D. 分为成熟型和未成熟型
E. 未成熟型的预后较差
13. 以下哪项属于性索/性间质肿瘤?
A. 精母细胞瘤 B. 支持细胞瘤 C. 精原细胞瘤
D. 畸胎瘤 E. 卵黄囊瘤
14. 关于睾丸间质细胞瘤,以下哪项是不正确的?
A. 由睾丸间质细胞异常增生形成 B. 肿瘤细胞来源于外胚层
C. 隐睾患者发病率高 D. 肿瘤界限清楚,有包膜
E. 核分裂象罕见

(15~17题共用题干)

睾丸活检是重要的男性生育能力评估的方法,也是辅助生殖的重要手段。

15. 以下哪项不是睾丸活检的适应证?
A. 严重少精子症 B. 无精子症 C. 睾丸肿瘤
D. 隐睾 E. 精子活力低下
16. 睾丸手术活检的优点是:
A. 创伤小 B. 出血少
C. 疼痛轻 D. 可以判断睾丸内的生精状况
E. 不易导致抗精子抗体的产生
17. 以下哪项不是穿刺活检的优点?
A. 获得的精子可以用于辅助生殖 B. 出血少
C. 疼痛轻 D. 创伤小
E. 以上都不是

(四) B₁型题

(1~4题共用备选答案)

- A. 47,XXY B. 46,XX男性 C. 47,XYY
D. AZF缺失 E. 雄激素受体缺乏
1. 多为睾丸发生基因易位造成
2. 又称Klinefelter综合征
3. 又称超雄综合征
4. 是男性假两性畸形的原因之一



(5~8 题共用备选答案)

- A. 生精功能低下
- B. 精母细胞阻滞
- C. 精子细胞阻滞
- D. 生精细胞脱落
- E. 唯支持细胞综合征

5. 生精小管内仅见支持细胞,没有生精细胞
6. 生精小管内无精子,有其他各级生精细胞
7. 生精小管内有各级生精细胞,但数量减少
8. 生精细胞中,仅见精原细胞和精母细胞

(9~12 题共用备选答案)

- A. 生精小管内生殖细胞瘤变
- B. 精原细胞瘤
- C. 畸胎瘤
- D. 间质细胞瘤
- E. 滋养层细胞肿瘤

9. 属于原位癌
10. 肿瘤组织来自于不同胚层
11. 为非生殖细胞肿瘤
12. 隐睾引起的肿瘤主要是此种类型

(13~15 题共用备选答案)

- A. 精原细胞
- B. 初级精母细胞
- C. 精子
- D. 支持细胞
- E. 间质细胞

13. 最易发生生精阻滞的细胞
14. 消失后,睾丸将永久性失去生精功能
15. 分泌功能下降可导致性功能不全

(16~17 题共用备选答案)

- A. 隐睾
- B. 病毒性睾丸炎
- C. 老年睾丸
- D. 先天性睾丸发育不良
- E. 细菌性睾丸炎

16. 小儿多发
17. 易引发睾丸肿瘤的是

二、名词解释

1. 隐睾
2. Klinefelter 综合征
3. 精子发生基因
4. Johnsen 10 级积分法
5. 生精阻滞
6. 唯支持细胞综合征
7. 生精小管内生殖细胞瘤变
8. 精原细胞瘤
9. 畸胎瘤
10. 间质细胞瘤

三、问答题

1. 试述隐睾的常见部位。
2. 隐睾的病理改变主要有哪些?
3. 隐睾的部位、时间与生育的关系如何?
4. 唯支持细胞综合征的病理特点是什么?

5. 生精阻滞的病理特点是什么?
6. 睾丸界膜的病变可能有哪些?
7. 腮腺炎病毒导致的睾丸炎有哪些病理改变?
8. 光镜下,精原细胞瘤的细胞病理特点有哪些?
9. 试述畸胎瘤的组织病理特点。
10. 试述双侧睾丸活检的适应证。

参 考 答 案

一、选择题

(一) A₁ 型题

1. D 2. C 3. B 4. B 5. B 6. E 7. A 8. D 9. A 10. D
 11. E 12. E 13. B 14. E 15. C 16. B 17. C 18. A 19. A 20. B
 21. A 22. B 23. A 24. A 25. C 26. D 27. D 28. B 29. B 30. D
 31. C

8. 解析:隐睾对生育力的影响主要是使精子数量减少和畸形精子增加,严重者导致无精子症,故应选(D)。隐睾对睾丸间质细胞影响不大,所以雄激素分泌下降不明显,第二性征发育也基本正常。由于隐睾对副性腺的发育也没有影响,所以精液量也没有变化。

13. 解析:精子发生基因(AZF)位于Y染色体长臂,又可以分为三个区,每一个区域内的基因缺失均可导致精子发生障碍,表现为严重少精子症或无精子症。故本题应当选(B)。

22. 解析:腮腺炎病毒性睾丸炎主要是导致睾丸内炎症细胞的浸润,严重者可侵及生精小管,造成生精上皮的不可逆性改变,最终导致精子发生障碍。睾丸间质细胞一般不受破坏,所以雄激素分泌不会减少,也就不会造成第二性征发育不全和性功能障碍,故本题应选(B)。

31. 解析:睾丸活检是一种创伤性检测方法,有一定的副作用,所以应尽量单侧活检。对于无精子患者,如两侧睾丸差异不大,一侧睾丸活检即可。对于少精子症患者,由于睾丸内可能存在局灶性的精子生成,建议双侧睾丸活检。如果活检目的是为了获得精子用于单精子卵浆内注射治疗,也可进行双侧活检。

(二) A₂ 型题

1. C 2. C 3. A 4. E 5. A 6. C 7. E 8. B 9. B 10. D
 11. C 12. E 13. D 14. E 15. A 16. D 17. A 18. E 19. C 20. E
 21. E 22. D 23. A 24. D 25. B 26. C

6. 解析:隐睾时,生精功能障碍导致生精细胞减少,生精小管变细,所以睾丸体积也缩小。一侧隐睾时,由于内分泌异常,使得对侧睾丸也会发生病理改变,进而导致不育,因此,单侧隐睾也需及时治疗。本题应选(C)。

8. 解析:Klinefelter 综合征的患者多数为无精子症,但有少数患者表现为严重少精子症,其发生机制尚不完全清楚,可能是这些患者的染色体是嵌合型,体内有少数正常的精原细胞,可以产生精子。

22. 解析:对于无精子症患者,活检可以判断睾丸的精子发生状况,如果睾丸内有精子,