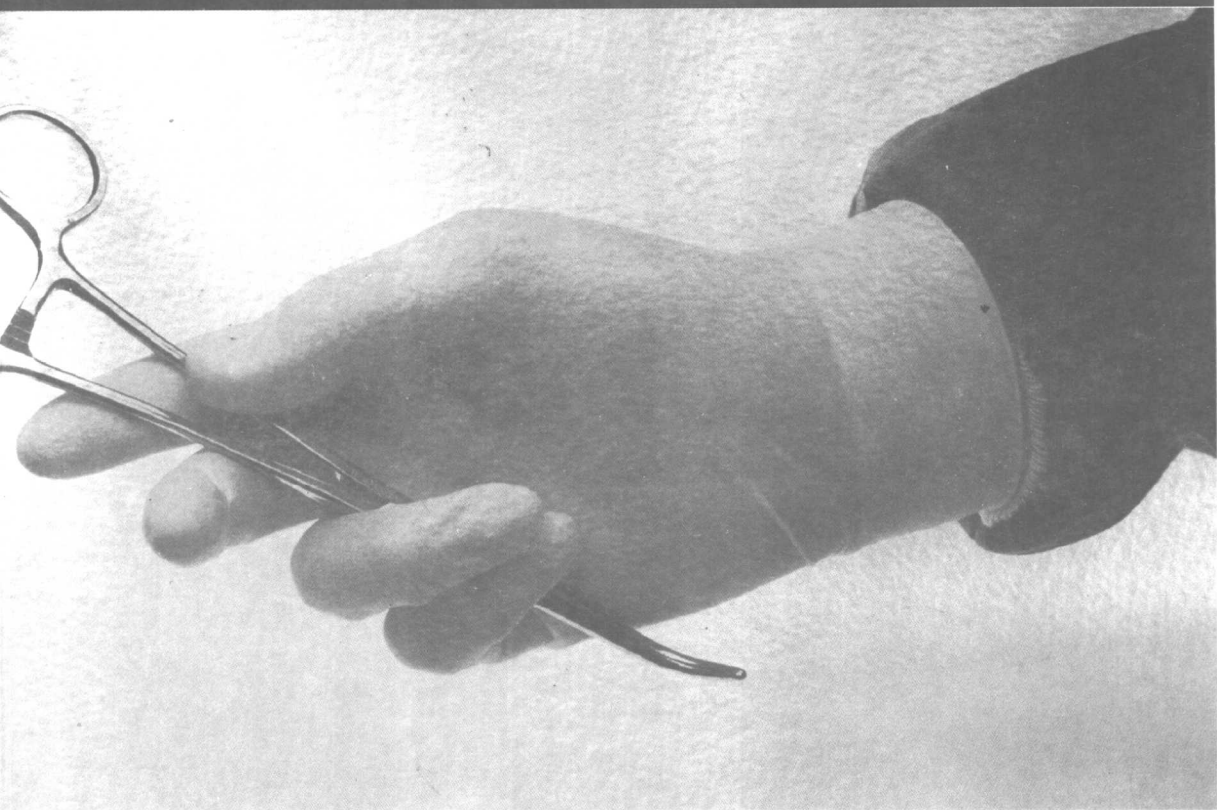


● 医学专业必修课辅导系列丛书 ●



• 医学院校学生复习考试 • 研究生入学考试

外科学

应试向导

主 编 雷学峰



同济大学出版社

· 医学专业必修课辅导系列丛书 ·

外科学应试向导

主编 雷学锋

同济大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

外科学应试向导/雷学锋主编. —上海:同济大学出版社, 2002. 10

(医学专业必修课辅导系列丛书)

ISBN 7-5608-2517-6

I. 外… II. 雷… III. 外科学—医学院校—教学参考资料 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 077686 号

• 医学专业必修课辅导系列丛书 •

外科学应试向导

雷学锋 主编

责任编辑 夏臻 责任校对 徐栩 封面设计 永正

**出 版
发 行**

同济大学出版社

(上海四平路 1239 号 邮编 200092 电话 021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 江苏大丰印刷二厂印刷

开 本 787mm×960mm 1/16

印 张 43

字 数 860000

印 数 5201—6700

版 次 2002 年 10 月第一版 2003 年 3 月第二次印刷

书 号 ISBN 7-5608-2517-6/R·79

定 价 39.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换

编委会成员名单

主 编 雷学锋

主 审 邢风石 葛志强

副 主 编 张 磊 曹化祥 梁英武

编 委 （按姓氏笔划为序）

孙劲松 邢风石 杨吉义

杨全祥 张丽冰 张来柱

张 磊 祝海洲 曹化祥

梁英武 葛志强 雷学锋

丛书策划 李秋田 李秋明

前 言

外科学是医学科学的一个重要组成部分,外科学考试是检验应试者外科学习成绩、评定教学质量的重要手段。随着教育的发展,考试的内容与形式也在不断地发生变化,为了适应这种变化,提高医学生的临床分析、思维能力,我们以卫生部高等医药院校教材《外科学》(第五版)为蓝本,编写了这本《外科学考试向导》,希望能对医学院校学生、考研学生的应试能力有所帮助,也可供医专学生及参加外科学考试的医生参考。本书内容覆盖面广,重点突出,试题类型比较齐全,测试题的精选立足于理论与实践的结合,有较强的实用性,有益于培养学生的分析、判断及临床思维能力,符合素质教育的目标要求。

本书内容分三大部分。教材精要及重点提示以言简意赅的文字,概述了每章中的重要内容或考试重点,可使读者能既轻松又全面地掌握关键内容。测试题是本书的主要部分,包括名词解释、填空题、选择题及问答题,力求涉及内容全面,涵盖全部考点、重点和难点。

该书在编撰过程中,承蒙有关同志的支持,在此一并致谢。由于作者水平所限,加之时间仓促,书中不当之处在所难免,诚望读者和同道批评指正。

雷学锋

2002年8月1日

选择题题型说明

选择题是测试题的主要部分。根据国家医学考试中心关于考题题型的最新规定,本书采用 A 型题(A1,A2,A3,A4)、B 型题(B1,B2)和 X 型题三种类型。现介绍如下:

A1 型题(单句型最佳选择题)引导句可为肯定陈述,也可为否定陈述。每一道考题下面都有 A,B,C,D,E 五个备选答案,在答题时,只许从中选择一个最合适的作为正确答案。

A2 型题(病例摘要型最佳选择题)引导句可为肯定陈述,也可为否定陈述。每一道考题下面都有 A,B,C,D,E 五个备选答案,在答题时,只许从中选择一个最合适的作为正确答案。

A3 型题(病例组型最佳选择题)每组题都有一段共用题干作病历描述,然后提出 2~3 个与病历有关的问题,可为肯定陈述,也可为否定陈述。每个问题有 A,B,C,D,E 五个备选答案,答题时,每道题只许从五个备选答案中选一个最合适的作为正确答案。

A4 型题(病例串型最佳选择题)每串题都有一段共用题干作病历描述,然后提出 3~6 个与病历相关的问题。随着问题的深入,有的问题要增加附加信息,该信息只与回答该问题有关;有的题偶尔也插入只与该题相关的假设信息。每个问题有 A,B,C,D,E 五个备选答案,答题时,每道题只许从五个备选答案中选择一个最合适的作为正确答案。

B1 型题(标准配伍型最佳选择题)先给出 A,B,C,D,E 五个备选答案,然后提出 2~5 个问题共用这五个备选答案,有时先用引导词提出回答问题的要求,答题时,要为每个题选择一个最合适的作为正确答案。每个备选答案可以选择一次、一次以上或一次也不选。

B2 型题(扩展配伍型最佳选择题)先给出六个以上有一定干扰的备选答案,然后提出 2 个以上的问题,共用这组备选答案,其他要求与 B1 型题相同。

X 型题(多项选择题)每个问题有 A,B,C,D,E 五个备选答案,答题时,在五个备选答案中选择 2~5 个正确答案,且必须每个答案都正确才能算对。

目 录

前 言

第一章 绪论	(1)
第二章 无菌术	(4)
第三章 外科病人的体液失调	(12)
第四章 输血	(32)
第五章 外科休克	(40)
第六章 多器官功能不全综合征	(54)
第七章 麻醉	(66)
第八章 重症监测治疗与复苏	(88)
第九章 疼痛治疗	(97)
第十章 围手术期处理	(105)
第十一章 外科病人的营养代谢	(116)
第十二章 外科感染	(123)
第十三章 创伤与战伤	(141)
第十四章 烧伤、冻伤、咬蛰伤	(152)
第十五章 显微外科	(165)
第十六章 肿瘤	(169)
第十七章 移植	(179)
第十八章 颅内压增高	(186)
第十九章 颅脑损伤	(198)
第二十章 颅脑和脊髓先天性畸形	(214)
第二十一章 颅内和椎管内肿瘤	(217)
第二十二章 颅内和椎管内血管性疾病	(225)
第二十三章 颜面部疾病	(231)
第二十四章 颈部疾病	(235)
第二十五章 乳房疾病	(243)
第二十六章 胸部外伤	(250)
第二十七章 胸壁疾病	(258)
第二十八章 脓胸	(260)

第二十九章 肺部疾病	(263)
第三十章 食管疾病	(272)
第三十一章 原发性纵隔肿瘤	(278)
第三十二章 心脏疾病	(280)
第三十三章 胸主动脉瘤	(293)
第三十四章 腹外疝	(295)
第三十五章 腹部损伤	(305)
第三十六章 急性腹膜炎	(314)
第三十七章 胃十二指肠溃疡疾病	(322)
第三十八章 肠疾病	(336)
第三十九章 阑尾炎	(349)
第四十章 肛管直肠疾病	(356)
第四十一章 肝疾病	(366)
第四十二章 门静脉高压症	(373)
第四十三章 胆道疾病	(379)
第四十四章 上消化道出血的鉴别诊断和处理原则	(394)
第四十五章 急腹症的鉴别诊断	(399)
第四十六章 胰腺疾病	(405)
第四十七章 脾切除的适应证及其疗效	(416)
第四十八章 腹主动脉瘤和肢体动脉瘤	(419)
第四十九章 周围血管和淋巴管疾病	(422)
第五十章 泌尿、男性生殖系统外科检查和诊断	(431)
第五十一章 泌尿、男性生殖系统畸形	(438)
第五十二章 泌尿系统损伤	(443)
第五十三章 泌尿、男性生殖系统感染	(455)
第五十四章 泌尿、男性生殖系统结核	(462)
第五十五章 泌尿系统梗阻性疾病	(469)
第五十六章 尿石症	(476)
第五十七章 泌尿、男性生殖系统肿瘤	(487)
第五十八章 泌尿、男性生殖系统的其他疾病	(498)
第五十九章 肾上腺疾病的外科治疗	(503)
第六十章 男性性功能障碍、不育和节育	(506)
第六十一章 骨折概论	(508)
第六十二章 上肢骨、关节损伤	(531)
第六十三章 手外伤及断肢(指)再植	(548)
第六十四章 下肢骨、关节损伤	(563)

第六十五章	脊柱和骨盆骨折	(577)
第六十六章	周围神经损伤	(587)
第六十七章	运动系统慢性损伤	(597)
第六十八章	腰腿痛和颈肩痛	(607)
第六十九章	骨与关节化脓性感染	(621)
第七十章	骨与关节结核	(635)
第七十一章	非化脓性关节炎	(648)
第七十二章	运动系统畸形	(654)
第七十三章	骨肿瘤	(661)

第一章 绪 论

【教材精要及重点提示】

一、外科学的范畴

按病因外科疾病的分类

1. 损伤 由暴力或其他致伤因子引起的人体组织破坏,例如内脏破裂、骨折、烧伤等。

2. 感染 致病的微生物或寄生虫侵袭人体,导致组织、器官的损害、破坏、发生坏死和脓肿,这类局限的感染病灶适宜手术治疗。

3. 肿瘤 绝大多数的肿瘤需要手术处理。良性肿瘤切除有良好的疗效;对恶性肿瘤,手术能达到根治、延长生存时间或者缓解症状的效果。

4. 畸形 先天性畸形,例如,唇裂、腭裂、先天性心脏病、肛管直肠闭锁等,均需施行手术治疗。后天性畸形,例如烧伤后瘢痕挛缩,也都需手术整复。

5. 其他性质的疾病 常见的有器官梗阻如肠梗阻、尿路梗阻等;血液循环障碍如下肢静脉曲张、门静脉高压症等;结石形成如胆石症、尿路结石等;内分泌功能失常如甲状腺功能亢进症等,也常需手术予以纠正。

二、外科学的发展

1. 中医外科学

(1) 在周代(公元前 1066~公元前 249 年),外科已独立成为一门,外科医师被称为“疡医”。

(2) 汉末,杰出的医学家华佗(141~203 年)擅长外科技术,使用麻沸汤为病人进行死骨剔除术、剖腹术等。

(3) 南北朝,龚庆宣著《刘涓子鬼遗方》(483 年)是中国最早的外科学专著。

(4) 唐代,孙思邈著《千金要方》(652 年)中,出现与现代医学手法相似的整复下颌关节脱位的方法。

2. 现代外科学

(1) 现代外科奠基于 19 世纪 40 年代。

(2) 1846 年美国 Morton 首先采用乙醚作为全身麻醉剂,解决了手术疼痛问题,促进了外科的发展。

(3) 1846 年匈牙利 Semmelweis 首先提出在检查产妇前用漂白粉水将手洗净,遂使他所治疗的产妇死亡率自 10% 降至 1%,这是抗菌技术的开端。

(4) 1872 年英国 Wells 介绍止血钳,1873 年德国 Esmarch 在截肢时倡用止血带,他们是解决手术出血的创始者。

(5) 1929 年英国 Fleming 发现了青霉素,1935 年德国 Domagk 倡用百浪多息(磺胺类药),此后各国研制出一系列抗菌药物,为外科学的发展开辟了一个新时代。

【测试题】

一、填空题

1. 按病因外科疾病分为 _____、_____、_____、_____、_____。
2. _____ 年,我国成功地抢救了一例大面积深度烧伤病人。
3. 我国在 _____ 年,首次成功地接活了已断离 6 小时的右前臂。

二、选择题

A1 型题

4. 《千金要方》著者是

- A. 唐代孙思邈 B. 隋代巢元方 C. 明代孙志宏 D. 元代危亦林
E. 宋代王怀隐

B1 型题

- A. 1846 B. 1890 C. 1867 D. 1872 E. 1929

5. 美国 Morton 首先采用了乙醚作为全身麻醉剂,解决了手术疼痛问题
6. 英国 Wells 介绍止血钳
7. 英国 Fleming 发现了青霉素
8. 匈牙利 Semmelweis 首先提出在检查产妇前用漂白粉水将手洗净,这是抗菌技术的开端
9. 美国 Halsted 倡议手术中戴橡皮手套,使无菌术臻于完善

【参考答案】

一、填空题

1. 损伤 感染 肿瘤 畸形 其他性质的疾病
2. 1958

3. 1963

二、选择题

4. A 5. A 6. D 7. E 8. A 9. B

(雷学锋)

第二章 无菌术

【教材精要及重点提示】

一、概念

1. 无菌术 即是对微生物及感染途径所采取的一系列预防措施,无菌术的内容包括灭菌、消毒法和一定的操作规程及管理制度。

2. 灭菌 系指杀灭一切活的微生物。

3. 消毒 系指杀灭病原微生物和其他有害微生物,并不要求清除或杀灭所有微生物(如芽胞等)。

4. 无菌术中的操作规则和管理制度则是防止已经灭菌和消毒的物品、已行无菌准备的手术人员或手术区不再被污染,以免引起伤口感染的办法。

二、手术器械、物品、敷料常用的几种灭菌、消毒法

1. 高压蒸气灭菌法 蒸气压力 $104.0 \sim 137.3 \text{ kPa}$ ($15 \sim 20 \text{ lbf/in}^2$) 时,温度可达 $121 \sim 126^\circ\text{C}$,维持 30 分钟,即能杀死包括具有顽强抵抗力的细菌芽胞在内的一切细菌,达到灭菌目的。高压蒸气灭菌法多用于能耐受高温的物品,如金属器械、玻璃、搪瓷、敷料、橡胶类。物品灭菌后,一般可保留 2 周。

2. 煮沸灭菌法 本法适用于金属器械、玻璃及橡胶类等物品,在水中煮沸至 100°C 并持续 15~20 分钟,一般细菌可被杀灭,但带芽胞的细菌至少需要煮沸 1 小时才能杀灭。

3. 火烧法 在紧急情况下,金属器械的灭菌可用此法。将器械放在搪瓷或金属盆中,倒入 95% 酒精少许,点火直接燃烧。但此法常使锐利器械变钝,又能使器械失去光泽,一般不宜应用。

4. 药液浸泡法 锐利器械、内腔镜等不适于热力灭菌的器械,可用化学药液浸泡消毒。常用的化学消毒剂有下列几种:

(1) 2% 中性戊二醛水溶液,浸泡时间为 30 分钟,常用于刀片、剪刀、缝针的消毒。药液宜每周更换一次。

(2) 70%酒精,浸泡 30 分钟,用途与戊二醛水溶液相同。

(3) 10%甲醛溶液,浸泡时间为 20~30 分钟,适用于输尿管导管、塑料类、有机玻璃的消毒。

(4) 0.1%新洁尔灭溶液,浸泡 10~30 分钟,用途与戊二醛水溶液相同,但灭菌效果不及前者。

(5) 0.1%洗必泰溶液,抗菌作用较新洁尔灭强。浸泡时间为 30 分钟。

5. 甲醛蒸气熏蒸法 用有蒸格的铝锅,蒸格下放一量杯,加入高锰酸钾 2.5g,再加入 40%甲醛(福尔马林)溶液 5ml,蒸格上放丝线,熏蒸 1 小时,即可达消毒目的。

三、手术人员和病人手术区域的准备

1. 手术人员的术前准备

(1) 一般准备 进手术室要换穿手术室准备的清洁鞋和衣裤,戴好口罩及帽子。口罩要盖住鼻孔,帽子要盖住全部头发。

(2) 手臂消毒法 可以将皮肤表面的细菌清除。沿用多年的肥皂刷手法已逐渐被应用新型灭菌剂的刷手法所代替。后者刷洗手时间短,灭菌效果好,能保持较长时间的灭菌作用。洗手用的灭菌剂有含碘与不含碘两大类。

在皮肤皱纹内和皮肤深层如毛囊、皮脂腺等都藏有细菌,在手术过程中,这些细菌会逐渐移到皮肤表面,故在手臂消毒后,还要戴上消毒橡胶手套和穿手术衣,以防止这些细菌污染手术伤口。

(3) 穿无菌手术衣 将手术衣轻轻抖开,提起衣领两角,注意勿将衣服外面对向自己或触碰到其他物品或地面。将两手插入衣袖内,两臂前伸,让别人协助穿上。最后双臂交叉提起腰带向后递,仍由别人在身后将带系紧。

(4) 戴手套的方法 戴手套的原则是没有戴无菌手套的手,只允许接触手套套口的向外翻折部分,不应碰到手套外面。

2. 病人手术区的准备

清除皮肤上的毛发及污物(备皮),然后用 2.5%~3%碘酊涂擦皮肤,待碘酊干后,以 70%酒精将碘酊擦净两次,或用 0.5%碘尔康溶液或 0.1%新洁尔灭涂擦 2 遍。对婴儿、面部皮肤,口腔、肛门、外生殖器,一般用 0.75%吡咯烷酮碘消毒。在植皮时,供皮区的消毒用酒精涂擦 2~3 次。

注意事项:①涂擦上述药物时,应由手术区中心部向四周涂擦。感染伤口或肛门等处,则应自手术区外周涂向感染伤口或会阴肛门处。已经接触污染部位的药液纱布,不应再返擦清洁处;②手术区皮肤消毒范围要包括手术切口周围 15cm 的区域。

除手术野外,至少要有两层无菌布单遮盖。通常先铺操作者的对面,或铺相对不洁区(如会阴部、下腹部),最后铺靠近操作者的一侧,无菌巾铺下后,不可随便移动,如位置不准确,只能由手术区向外移,而不应向内移动。

3. 手术进行中的无菌原则

(1) 手术人员一经“洗手”,手臂即不准再接触未经消毒的物品。穿无菌手术衣和戴无菌手套后,背部、腰部以下和肩部以上都应认为是有菌地带,不能接触。

(2) 不可在手术人员的背后传递器械及手术用品。坠落到无菌巾或手术台边以外的器械物品,不准拾回再用。

(3) 手术中如手套破损或接触到有菌地方,应另换无菌手套。无菌巾如被浸透,其无菌隔离作用不再完整,应加盖干的无菌单。

(4) 术中,同侧手术人员调换位置时,应先退后一步,转过身,背对背地转到另一位置。

(5) 手术结束时应对器械、敷料数无误后,才能关闭切口。

(6) 作皮肤切口以及缝合皮肤之前,需再用 70% 酒精涂擦消毒皮肤一次。

(7) 参观手术人员不可太靠近手术人员或站得太高,也不可经常在室内走动。

4. 手术室的管理

(1) 同一日内,一个手术室需要作数个手术的,应先作无菌手术,后作感染手术。

(2) 行紫外线手术室空气消毒时,通常以每平方米地面面积使用紫外线电功率 1~2W 计算,照射 2 小时,照射距离不超过 2m。

(3) 进入手术室的人员,必须换上手术室的清洁鞋帽、衣裤和口罩。参观手术人员的数目不宜超过 2 人。患有急性感染和上呼吸道感染者,不得进入手术室。

【测试题】

一、名词解释

1. 无菌术

2. 灭菌

3. 消毒

二、填空题

4. 无菌术的内容包括_____、_____和一定的_____、_____。

5. 应用于灭菌的物理方法有_____、_____、_____。

6. 用高压蒸气灭菌时,当压力达到 104.0~137.3kPa,温度可达_____℃,此状态下维持_____分钟,即可杀死一切微生物。

7. 在水中煮沸至_____℃并持续_____分钟,一般细菌即可被杀灭,但带芽胞的细菌至少需煮沸_____小时才能被杀灭。

8. 戴无菌手套时,没有戴手套的手,只允许接触手套口的向_____部分,不能碰到手套的_____。

9. 皮肤消毒一般用_____ % 碘酊涂擦,待碘酊干后,再以_____ % 酒精涂擦_____遍。

10. 甲醛蒸汽熏蒸法,对物品熏蒸_____小时即可达到消毒目的,但灭菌需_____小时。

三、选择题

A1 型题

11. 关于无菌术的概念,下列哪项是错误的
- A. 无菌术是临床医学的一个基本操作规范
B. 无菌术就是针对微生物及感染途径所采取的一系列预防措施
C. 无菌术的内容包括灭菌、消毒法、操作规则及管理制度
D. 消毒是指杀灭一切活的微生物
E. 灭菌和消毒都必须能杀死所有病原微生物和其他有害微生物
12. 高压蒸气灭菌,欲杀灭带芽胞的细菌至少需
- A. 蒸气压力 $15\sim 20\text{ibf/in}^2$, 温度 $121\sim 126^\circ\text{C}$, 维持 10 分钟
B. 蒸气压力 $15\sim 20\text{ibf/in}^2$, 温度 $121\sim 126^\circ\text{C}$, 维持 20 分钟
C. 蒸气压力 $15\sim 20\text{ibf/in}^2$, 温度 $121\sim 126^\circ\text{C}$, 维持 30 分钟
D. 蒸气压力 $15\sim 20\text{ibf/in}^2$, 温度 $121\sim 126^\circ\text{C}$, 维持 45 分钟
E. 蒸气压力 $15\sim 20\text{ibf/in}^2$, 温度 $121\sim 126^\circ\text{C}$, 维持 60 分钟
13. 高压消毒后的物品,超过下列时间不能使用
- A. 3 天 B. 5 天 C. 7 天 D. 10 天 E. 14 天
14. 下列哪种物品不宜用高压蒸气灭菌法
- A. 手术剪 B. 导尿管 C. 内窥镜 D. 瓶装溶液 E. 玻璃注射器
15. 煮沸消毒法,杀死带芽胞细菌所需的时间为
- A. 10 分钟 B. 20 分钟 C. 30 分钟 D. 60 分钟 E. 2 小时
16. 关于药液浸泡消毒法,下列哪项不正确
- A. 可用于内窥镜消毒 B. 2% 中性戊二醛溶液宜每 2 周更换一次
C. 70% 酒精浸泡时间应为 30 分钟
D. 要消毒的物品必须全部浸入溶液内
E. 使用前,需用灭菌盐水将药液冲洗干净
17. 用 0.1% 新洁尔灭浸泡器械,浸泡时间不少于
- A. 10 分钟 B. 15 分钟 C. 20 分钟 D. 30 分钟 E. 60 分钟
18. 关于 2% 中性戊二醛水溶液浸泡消毒剂,下列哪项是错误的
- A. 常用于刀片、剪刀、针的消毒 B. 浸泡时间需 30 分钟以上
C. 灭菌时间为 10 小时 D. 药液宜每周更换一次
E. 其消毒效果不及新洁尔灭
19. 关于碘附刷手法,哪项是错误的
- A. 所用浓度一般为 0.5% (有效碘)

B. 应先用肥皂水刷手、前臂及肘上 10cm 2 遍共 5 分钟

C. 肥皂刷手后,以碘附纱布擦手和前臂 2 遍

D. 晾干后仍需穿手术衣及戴手套参加手术

E. 碘附的杀菌力强,可以杀死皮肤深层的细菌

20. 浸泡手用的 1:1000 新洁尔灭溶液,一般限用

A. 10 次 B. 20 次 C. 30 次 D. 40 次 E. 50 次

21. 戴无菌手套时,只允许没戴手套的手接触

A. 手套的手指部

B. 手套的掌侧

C. 手套的背面

D. 手套套口向外翻折部的内面

E. 手套套口向外翻折部的外面

22. 手臂消毒时,用肥皂水刷手后,应将手和前臂浸泡在 70% 酒精中,浸泡时间不得少于

A. 5 分钟 B. 3 分钟 C. 10 分钟 D. 4 分钟 E. 7 分钟

23. 穿无菌手术衣和戴无菌手套后,必须保持的无菌地带除双上肢外,还需包括

A. 整个胸、腹、背部

B. 整个颈、胸、腹、背、肩部

C. 腰部以上的前胸和后背

D. 腰部以上的前胸及腋前线以前的侧胸

E. 腰部以上的前胸和肩部

24. 手臂消毒法能清除

A. 皮肤毛囊内的细菌

B. 皮肤皮脂腺内的细菌

C. 皮肤汗腺内的细菌

D. 皮肤表面的细菌

E. 皮肤表面及深层的细菌

25. 在皮肤消毒的操作中,哪项是错误的

A. 由手术区中心部向四周涂擦

B. 已接触过污染区的纱布,禁忌返回涂擦清洁区

C. 消毒感染伤口或肛门,应由外向内涂擦

D. 消毒范围为切口周围 10cm

E. 有延长切口可能者,消毒范围应适当扩大

26. 横结肠造口手术后患者施行瘘口关闭术,进行手术区皮肤消毒时,涂擦消毒剂的顺序是

A. 由手术区中心部向四周涂擦

B. 由手术区外周向瘘口周围涂擦

C. 由手术区的上方涂向下

D. 由手术区的一侧涂向另一侧

E. 无需按一定的顺序

27. 婴儿、面部、会阴部皮肤消毒可用

A. 2.5% 碘酊

B. 70% 酒精

C. 红汞

D. 0.75% 吡咯烷酮碘

E. 氨水

28. 在较大手术开始前,哪些铺巾方法是不正确的

A. 手术野周围至少要铺 1 层无菌布单