

2021 年检验主管技师考试大纲—临床检验基础

科目：1-基本知识；2-相关专业知识；3-专业知识；4-专业实践能力

单元	细目	要点	要求	科目
一、血液样本采集和血涂片制备	1. 血液生理概要	(1) 血液组成	掌握	1, 2
		(2) 血液理化性质	了解	1, 2
		(3) 血液特性	了解	1, 2
		(4) 血液生理功能	掌握	1, 2
	2. 采血方法	(1) 静脉采血法	掌握	3, 4
		(2) 皮肤采血法	掌握	3, 4
		(3) 真空采血法	掌握	3, 4
		(4) 方法学评价	掌握	3, 4
		(5) 质量控制	熟练掌握	3, 4
	3. 抗凝剂选择		熟练掌握	1, 3
	4. 血液涂片制备	(1) 载玻片的清洁	掌握	3, 4
		(2) 血涂片的制备	掌握	3, 4
	5. 血液细胞染色	(1) 瑞氏染色法	掌握	3, 4
		(2) 吉姆萨染色法	掌握	3, 4
	6. 方法学评价	(1) 血涂片制备	掌握	3, 4
		(2) 血液细胞染色	掌握	3, 4
	7. 质量控制	(1) 血涂片制备	熟练掌握	3, 4
(2) 血液细胞染色		熟练掌握	3, 4	
二、红细胞检查	1. 概要	(1) 红细胞生理	掌握	1, 2
		(2) 血红蛋白分子结构、成分、合	了解	1, 2

		成和代谢		
2.红细胞计数	医学教育网 www.med66.com	(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	熟练掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	了解	3, 4
3.血红蛋白测定	医学教育网 www.med66.com	(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	熟练掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 氰化高铁血红蛋白测定法操作	了解	3, 4
4.红细胞形态检查		(1) 检测原理	掌握	1, 3

 医学教育网 www.med66.com		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		5.血细胞比容测定		(1) 检测原理
 医学教育网 www.med66.com		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	了解	3, 4
		6.红细胞平均指数		(1) 检测原理
 医学教育网 www.med66.com		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		7.红细胞体积分布宽度		(1) 检测原理
 医学教育网 www.med66.com		(2) 方法学评价	了解	3, 4

医学教育网 www.med66.com		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
医学教育网 www.med66.com	8.网织红细胞计数	(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	了解	3, 4
医学教育网 www.med66.com	9.点彩红细胞计数	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	了解	3, 4
医学教育网 www.med66.com	10.红细胞沉降率测定	(1) 检测原理	熟练掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4

 医学教育网 www.med66.com		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	熟练掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	了解	3, 4
 医学教育网 www.med66.com 1.概要  医学教育网 www.med66.com 2.白细胞计数  医学教育网 www.med66.com 三、白细胞 检查  医学教育网 www.med66.com 3.白细胞分类计数  医学教育网 www.med66.com 4.嗜酸性粒细胞计数	1.概要	(1) 粒细胞	掌握	1, 2
		(2) 单核细胞	了解	1, 2
		(3) 淋巴细胞	了解	1, 2
	2.白细胞计数	(1) 检测原理	掌握	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	掌握	2, 4
		(6) 操作方法	了解	3, 4
	3.白细胞分类计数	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
(4) 参考值		掌握	2, 4	
(5) 临床意义		掌握	2, 4	
4.嗜酸性粒细胞计数	(1) 检测原理	了解	1, 3	

医学教育网 www.med66.com		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 参考值	了解	2, 4
		(4) 临床意义	掌握	2, 4
		(5) 操作方法	了解	3, 4
	5.白细胞形态检查	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
(3) 临床意义		掌握	2, 4	
四、血液分析仪及其临床应用	1.概述		了解	2, 3
	2.检测原理	(1) 电阻抗法血液分析仪检测原理	熟练掌握	1, 3
		(2) 光散射法血液分析仪检测原理	熟练掌握	1, 3
	3.检测参数	(1) 检测参数	掌握	3, 4
		(2) 检测结果及表达形式	了解	3, 4
	4.血细胞直方图	(1) 白细胞直方图	熟练掌握	3, 4
		(2) 红细胞直方图	熟练掌握	3, 4

 医学教育网 www.med66.com		图	握	
		(3) 血小板直方图	熟练掌握	3, 4
	5.方法学评价	(1) 仪器性能的评价	掌握	3, 4
		(2) 干扰血液分析仪检测的因素	了解	3, 4
6.临床应用	(1) 部分检测参数的临床意义	掌握	2, 4	
	(2) 红细胞直方图在贫血中的应用	掌握	2, 4	
五、血型 and 输血	1.红细胞 ABO 血型系统	(1) ABO 血型系统的抗原及抗体检查	掌握	1, 3
		(2) ABO 血型系统的亚型	了解	1, 3
		(3) ABO 血型鉴定	熟练掌握	3, 4
		(4) 交叉配血法	熟练掌握	3, 4

		(5) ABO 血型鉴定及交叉配血中常见错误	掌握	3, 4
		(6) ABO 血型系统主要临床意义	掌握	2, 4
2.红细胞 Rh 血型系统检查		(1) Rh 系统的命名	了解	1, 3
		(2) Rh 的抗原与抗体	了解	1, 3
		(3) Rh 系统血型鉴定	掌握	3, 4
		(4) 交叉配血法	掌握	3, 4
		(5) 质量控制	掌握	3, 4
		(6) Rh 血型系统临床意义	掌握	2, 4
3.新生儿溶血病检查		(1) 新生儿溶血病的发病机制与临床表现	了解	2, 3
		(2) 新生儿溶血病实验室检查及诊断依据	了解	2, 3

4.自动化血型分析仪	(1) 原理	了解	3, 4
	(2) 主要用途	了解	3, 4
	(3) 检测特点	了解	3, 4
	(4) 质量控制	了解	3, 4
5.人类白细胞抗原检查	(1) HLA 抗原和抗体	了解	1, 3
	(2) HLA 分型方法	了解	1, 3
	(3) HLA 检测临床意义	掌握	2, 4
6.血小板血型系统检查	(1) 血小板抗原	了解	1, 3
	(2) 血小板抗体	了解	1, 3
	(3) 检测方法	了解	3, 4
	(4) 临床意义	掌握	2, 4
7.血液保存液	(1) 血液保存液的主要成分与作用	掌握	3, 4
	(2) 贮存温度和时间	熟练掌握	3, 4
8.输血与输血反应	(1) 输血适应证、	了解	2, 4

		输血种类与选择		
		(2) 输血不良反应	了解	2, 4
		(3) 输血传播性疾病及预防	了解	2, 4
六、尿液生成和标本采集及处理	1.尿液生成	(1) 肾组织基本结构	了解	1, 3
		(2) 尿液生成机制	掌握	1, 3
	2.尿液检验目的	了解	2, 3	
	3.尿标本采集	(1) 患者准备	掌握	3, 4
		(2) 标本容器准备	掌握	3, 4
		(3) 尿标本采集种类	熟练掌握	3, 4
		(4) 尿标本采集质量管理	掌握	3, 4
	4.尿标本处理	(1) 尿标本保存	掌握	3, 4
		(2) 质量控制	掌握	3, 4
	七、尿理学	1.尿量	(1) 质量控制	掌握

检验		(2) 参考值	掌握	2, 4
		(3) 临床意义	掌握	2, 4
	2.尿颜色和透明度	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 质量控制	了解	2, 4
		(4) 参考值	了解	2, 4
		(5) 临床意义	了解	3, 4
	3.尿比密测定	(1) 检测原理	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	2, 4
		(4) 参考值	掌握	2, 4
		(5) 临床意义	了解	3, 4
	4.尿渗量测定	(1) 定义	了解	1, 3
		(2) 方法学评价	了解	3, 4
		(3) 参考值	了解	2, 4
(4) 临床意义		了解	2, 4	
5.尿气味	(1) 正常尿	了解	1, 3	
	(2) 病理性尿	了解	3, 4	
八、尿有形成分检查	1.检测方法	(1) 检测方法	掌握	3, 4
		(2) 方法学评价	了解	3, 4

		(3) 质量控制	熟练掌握	3, 4
2.尿细胞检查		(1) 红细胞	熟练掌握	1, 3
		(2) 白细胞	熟练掌握	1, 3
		(3) 上皮细胞	熟练掌握	1, 3
		(4) 吞噬细胞	了解	1, 3
		(5) 其他细胞	了解	1, 3
		3.尿管型检查		(1) 管型形成机制和条件
(2) 管型种类、形态和临床意义	掌握			3, 4
4.尿结晶检查		(1) 尿结晶形成和检查方法	了解	3, 4
		(2) 生理性结晶	掌握	3, 4
		(3) 病理性结晶	了解	3, 4
5.尿沉渣定量检查		(1) 方法学评价	了解	3, 4
		(2) 参考值	掌握	2, 4

		(3) 临床意义	掌握	2, 4
		(4) 1 小时尿中有形成分计数操作方法	了解	3, 4
九、尿液化学检查	1. 尿液酸碱度测定	(1) 定义	了解	1, 3
		(2) 检测方法 & 评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	了解	2, 4
		(5) 临床应用	了解	2, 4
	2. 尿液蛋白质检查	(1) 定义	掌握	1, 3
		(2) 蛋白尿生成原因及机制	掌握	1, 3
		(3) 检测方法 & 评价	掌握	3, 4
		(4) 质量控制	了解	3, 4
		(5) 参考值	掌握	2, 4
(6) 临床应用		掌握	2, 4	
3. 尿液糖检查	(1) 定义	掌握	1, 3	
	(2) 检测方法 & 评价	掌握	3, 4	

 <p>医学教育网 www.med66.com</p>		评价			
		(3) 质量控制	了解	3, 4	
		(4) 参考值	掌握	2, 4	
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	4.尿液酮体检查	(5) 临床应用	掌握	2, 4	
		 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	(1) 定义	了解	1, 3
			(2) 检测方法及 评价	掌握	3, 4
(3) 质量控制	了解		3, 4		
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	5.尿液胆红素检查	(4) 参考值	掌握	2, 4	
		 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	(5) 临床应用	掌握	2, 4
			(1) 概述	了解	1, 3
(2) 检测方法及 评价	掌握		3, 4		
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	6.尿液尿胆原和尿胆素检查	(3) 质量控制	了解	3, 4	
		 <p>医学教育网 www.med66.com</p>	(4) 参考值	掌握	2, 4
			(5) 临床意义	掌握	2, 4
 <p>医学教育网 www.med66.com</p>			(1) 概述	了解	1, 3
		(2) 检测方法	掌握	3, 4	
		(3) 质量控制	了解	3, 4	
		(4) 参考值	掌握	2, 4	

7.尿血红蛋白检查	(5) 临床意义	掌握	2, 4
	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	了解	2, 4
8.尿液本周蛋白检查	(5) 临床应用	了解	2, 4
	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
	(3) 参考值	了解	2, 4
	(4) 临床意义	了解	2, 4
9.尿液微量清蛋白测定	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
	(3) 临床意义	了解	2, 4
10.尿液蛋白电泳	(1) 检测方法及评价	了解	1, 3
	(2) 参考值	了解	3, 4
	(3) 临床意义	了解	2, 4

11.尿液肌红蛋白检查	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法 及评价	掌握	3, 4
	(3) 参考值	了解	2, 4
	(4) 临床意义	了解	2, 4
12.尿液 β_2 -微球蛋白测定	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法 及评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 临床意义	掌握	2, 4
13.尿液人绒毛膜促性腺激素检查	(1) 概述	了解	1, 3
	(2) 检测方法 及评价	了解	3, 4
	(3) 质量控制	了解	3, 4
	(4) 参考值	掌握	2, 4
	(5) 临床意义	掌握	2, 4
14.尿液 Tamm - Horsfall 蛋白测定		了解	1, 3
15.尿液 α_1 -微球蛋白测定		了解	1, 3

	16.尿液纤维蛋白降解产物检查		了解	1, 3
	17.尿乳糜液和脂肪检查	(1) 概述	了解	1, 3
		(2) 检测方法及评价	掌握	3, 4
		(3) 质量控制	了解	3, 4
		(4) 参考值	了解	2, 4
		(5) 临床意义	了解	2, 4
	18.其它化学物质检查	(1) 尿液免疫球蛋白及补体 C ₃	了解	1, 3
		(2) 尿酶	了解	1, 3
		(3) 尿氨基酸	了解	1, 3
		(4) 尿含铁血黄素	了解	1, 3
		(5) 卟啉尿	了解	1, 3
十、尿液分析仪及其临床应用	1.尿液干化学分析仪	(1) 分类	了解	3, 4
		(2) 检测原理	掌握	1, 3
		(3) 尿液分析仪检测参数	熟练掌握	3, 4
		(4) 临床应用及	掌握	3, 4

		注意事项			
		(5) 质量控制	掌握	3, 4	
		(6) 仪器维护与 保养	掌握	3, 4	
	2.尿有形成分分析仪	(1) 检测原理	了解	1, 3	
		(2) 检测参数	了解	3, 4	
		(3) 临床应用	了解	2, 4	
	3.方法学评价	(1) 尿干化学分 析仪检查与显微 镜检查	掌握	3, 4	
		(2) 尿沉渣分析 仪检查与显微镜 检查	掌握	3, 4	
	十一、粪便 检验	1.标本采集	(1) 概述	了解	1, 3
			(2) 标本容器	掌握	3, 4
(2) 标本采集			掌握	3, 4	
2.理学检查		(1) 量	了解	3, 4	
		(2) 外观	掌握	3, 4	
		(3) 寄生虫与结 石	掌握	3, 4	

3.化学检验	(1) 隐血试验	熟练掌握	3, 4	
	(2) 脂肪	了解	3, 4	
	(3) 胆色素	了解	3, 4	
4.显微镜检查	(1) 操作方法	熟练掌握	3, 4	
	(2) 细胞	熟练掌握	1, 3	
	(3) 食物残渣	了解	1, 3	
	(4) 结晶	了解	1, 3	
	(5) 病原生物	掌握	1, 3	
	(6) 粪便分析工 作站	了解	3, 4	
5.质量控制	(1) 标本采集与 运送	掌握	3, 4	
	(2) 显微镜检验 的质量控制	掌握	3, 4	
	(3) 隐血试验的 质量控制	掌握	3, 4	
十二、脑脊液	1.标本采集与处理	(1) 脑脊液检验	了解	1, 2

液检验		的适应证和禁忌证		
		(2) 标本采集与处理	掌握	3, 4
2.理学检查		(1) 颜色	掌握	3, 4
		(2) 透明度	掌握	3, 4
		(3) 凝固性	掌握	3, 4
		(4) 比密	了解	3, 4
3.显微镜检查		(1) 细胞计数与分类计数	掌握	3, 4
4.化学与免疫学检查		(1) 酸碱度	了解	3, 4
		(2) 蛋白质	掌握	3, 4
		(3) 葡萄糖	掌握	3, 4
		(4) 氯化物	了解	3, 4
		(5) 酶学	了解	3, 4
		(6) 蛋白电泳	了解	3, 4
		(7) 免疫球蛋白	了解	3, 4
		(8) 其他检查	了解	3, 4
5.病原生物学检查		(1) 细菌学检查	了解	3, 4
		(2) 寄生虫检查	了解	3, 4

十三、浆膜腔积液检查	6.质量控制与临床应用	(1) 质量控制	了解	3, 4	
		(2) 临床应用	掌握	2, 4	
	1.胸腔、腹腔和心包腔积液检查	(1) 标本采集与保存	掌握	3, 4	
		(2) 理学检查	掌握	3, 4	
		(3) 化学检查	了解	3, 4	
		(4) 免疫学检查	了解	3, 4	
		(5) 显微镜检验	掌握	3, 4	
		(6) 病原生物学检查	了解	3, 4	
		(7) 质量控制	掌握	3, 4	
		(8) 临床应用	掌握	2, 4	
		2.关节腔积液检查	(1) 标本采集与保存	掌握	3, 4
			(2) 理学检查	掌握	3, 4
	(3) 化学检查		了解	3, 4	
	(4) 显微镜检查		掌握	3, 4	
	(5) 病原生物学检查		了解	3, 4	
	(6) 质量控制		了解	3, 4	

		(7) 临床应用	了解	2, 4
十四、精液检查	1.概述	(1) 精液的组成	了解	1, 3
		(2) 精液检查的主要目的	掌握	1, 2
	2.标本采集		了解	3, 4
	3.理学检查	(1) 精液外观和气味	掌握	3, 4
		(2) 精液量	掌握	3, 4
		(3) 精液液化时间	掌握	3, 4
		(4) 精液黏稠度	了解	3, 4
		(5) 精液酸碱度	了解	3, 4
		4.化学检查	(1) 精浆果糖测定	了解
	(2) 精浆 α -葡萄糖苷酶测定		了解	1, 3
	(3) 精浆乳酸脱氢酶同工酶 X (LD-X) 测定		了解	1, 3

		(4) 精浆酸性磷酸酶测定 (ACP)	了解	1, 3
		(1) 涂片检查方法	掌握	3, 4
		(2) 涂片检测指标	掌握	3, 4
	5.显微镜检查	(3) 精子计数	掌握	3, 4
		(4) 精子形态检查	掌握	3, 4
		(5) 其他细胞	了解	1, 3
	6.免疫学检查	抗精子抗体检查方法	了解	2, 3
	7.微生物学检查		了解	2, 3
	8.精子功能检查	精子低渗肿胀试验	了解	2, 3
		(1) 概述	了解	1, 3
	9.计算机辅助精子分析	(2) CASA 精子运动速度和运动轨迹特征	了解	1, 3
	10.精液检查的质量控制		了解	3, 4

十五、前列腺液检查	1.标本采集		了解	3, 4
	2.理学检查	(1) 量	了解	3, 4
		(2) 外观	掌握	3, 4
		(3) 酸碱度	了解	3, 4
	3.显微镜检查	(1) 检查方法	掌握	3, 4
		(2) 微生物学检查	了解	2, 3
十六、阴道分泌物检查	1.标本采集		了解	3, 4
	2.一般性状检查	(1) 外观	掌握	3, 4
		(2) pH	了解	3, 4
	3.清洁度检查	(1) 检查方法	熟练掌握	3, 4
		(2) 临床意义	掌握	2, 4
	4.病原学检查	(1) 阴道毛滴虫	熟练掌握	3, 4
		(2) 真菌检查	了解	2, 3
		(3) 加德纳菌检查	了解	2, 3
		(4) 淋球菌	了解	2, 3
	(5) 衣原体	了解	2, 3	

	5.阴道分泌物检查的质量控制		了解	3, 4
十七、羊水检查	1.概述	(1) 适应证	了解	2, 3
		(2) 标本采集	了解	3, 4
	2.羊水理化检查	(1) 羊水理学检查	了解	2, 3
		(2) 羊水化学检查	了解	2, 3
	3.胎儿成熟度检验	(1) 胎儿肺成熟度检查	了解	2, 3
		(2) 胎儿肾成熟度检查	了解	2, 3
		(3) 胎儿肝成熟度检查	了解	2, 3
		(4) 胎儿皮脂腺成熟度检查	了解	2, 3
		(5) 胎儿唾液腺成熟度检查	了解	2, 3
	4.先天性遗传性疾病产前诊断	(1) 产前诊断概念	了解	1, 3

十八、脱落细胞检查		(2) 先天性遗传性 疾病产前诊断	了解	1, 3
	1.概述	(1) 脱落细胞学 概念	掌握	1, 3
		(2) 脱落细胞学 检查的优点和不足	了解	1, 3
	2.正常脱落细胞形态	(1) 正常脱落上 皮细胞	掌握	3, 4
		(2) 脱落上皮细 胞的退化变性	了解	3, 4
	3.良性病变的上皮细胞形态	(1) 上皮细胞的 增生、再生和化生	了解	3, 4
		(2) 上皮细胞的 炎症变性	了解	3, 4
		(3) 核异质	掌握	3, 4
		(4) 异常角化	了解	3, 4
	4.肿瘤脱落细胞形态	(1) 恶性肿瘤细 胞的主要形态特 征	熟练掌 握	3, 4
		(2) 恶性肿瘤细	了解	3, 4

		胞涂片中背景成分		
		(3) 癌细胞与核异质细胞的鉴别	了解	3, 4
		(4) 常见癌细胞类型形态特征	掌握	3, 4
5. 标本采集与涂片制作		(1) 标本采集主要方法	了解	3, 4
		(2) 常用的涂片制作方法	了解	3, 4
		(3) 固定	了解	3, 4
		(4) 常用染色方法	掌握	3, 4
6. 显微镜检查		(1) 涂片观察方法	了解	3, 4
		(2) 报告方式	了解	3, 4
		(3) 质量控制	掌握	3, 4
7. 阴道脱落细胞检查		(1) 正常脱落上皮细胞	掌握	2, 3
		(2) 正常脱落非上皮细胞	了解	2, 3

医学教育网 www.med66.com	医学教育网 www.med66.com	(3) 阴道上皮与卵巢功能关系	了解	2, 3	
		(4) 女性一生中各阶段阴道脱落细胞表现	了解	2, 3	
		(5) 阴道炎炎症细胞学改变	了解	2, 3	
		(6) 宫颈癌及癌前病变	了解	2, 3	
		(7) 阴道细胞学的诊断结果报告方式	掌握	2, 3	
		8. 浆膜腔积液脱落细胞检查	(1) 良性病变脱落细胞	了解	2, 3
			(2) 恶性病变脱落细胞	掌握	2, 3
9. 泌尿系统脱落细胞检查	(1) 标本采集	了解	2, 3		
	(2) 尿液正常脱落细胞	了解	2, 3		
	(3) 泌尿系统良性病变脱落细胞	了解	2, 3		

 医学教育网 www.med66.com	 医学教育网 www.med66.com  医学教育网 www.med66.com	10.痰液脱落细胞检查	(4) 泌尿系统常 见恶性肿瘤脱落 细胞	了解	2, 3
		(1) 标本采集	了解	2, 3	
		(2) 肺部良性病 变脱落细胞	了解	2, 3	
		(3) 肺部原发性 肺癌脱落细胞	了解	2, 3	

