

临床诊断学实习指导

福建医科大学教务处

2007 年 7 月

实习一	问诊见习及病理示教	3
实习二	问诊实习（一）	6
实习三	常见症状与体征示教	7
实习四	问诊实习（二）	7
实习五	基本检查法与一般状态检查	8
实习六	头颈部检查	11
实习七	肺部视触叩检查及肺部正常听诊	13
实验八	肺部异常听诊及肺部综合病征见习	17
实习九	心脏的视、触、叩诊检查	18
实习十	正常心脏听诊、病理征及血管检查	20
实习十一	病理心脏检查	22
实习十二	正常腹部检查	23
实习十三	病理腹部检查	25
实习十四	脊柱、四肢及神经反射的检查	27
实习十五	病历书写	29
实验一	血常规检查	35
实验二	血液的其他检查	41
实验三	骨髓细胞学检查	44
实验四	止血与凝血障碍的检查	46
实验五	尿液、粪便检查	51
实验六	肝、肾功能检查	53
实验七	胸膜腔积液、腹膜腔积液、脑脊液、胃液检验	56
见习一	心电图机的操作与心电图的描记	61
见习二	正常心电图的分析与诊断	63
) * +	, - . / 0 1 2 3 / 4 5 6 7 8 9 0 4 : ; <	66
) * =	8) 9 > ? @ A 7 8 9 0 4 : ; <	69
) * B	8) > ? C D 7 8 9 0 4 : ; <	71

E F G H I # J G 9 K & L M / K & N O P K & Q R S T U V W E F 9 X Y
 G Z [H \ J G] G * K ^ J G _ Y G Z ` a b c G * d e J G _ G Z f g h 9
 X Y i j k l m n o p q r s t E u v U w / x y z { | } ~ • 者 9 症状 1 通 a
 视 E / 触 E / 叩 E / 听 E 仔细了 5 • 者 所存在 9 体征 ` 并 V W i o 9 实验 - 检查
 及辅助检查 ` 来揭示或发 < • 者 整个 9 d e ; < 1 G * 获取 d e 征象 9 方法 / }
 ~ 收 v d e 资料 9 K & 功 ` \ G * d e J G _ G Z / d e) * 与 实 * 奠定 K ^ 1
 因此 ` E F G H X 座连接 K ^ J G 与 d e J G 9 桥梁 / H 打开 d e J G . Y 9 X
 把钥匙 1

【 ! 】

参考教材:《E F G》: 绪 M / t E

【 " # \$ % & 】

1. 让 G] 了 5 G 好 E F G H \ 今后当个好 J] 奠定 K ^ 1
2. 了 5 J 师如何 # 视 E / 触 E / 叩 E 及听 E V W E F ` 以领会 G * E F G
9 重 o 性 1
3. o 求 G] o 耐 0 倾听 • 者 9 陈述 ` 关 0 体贴 • 者 9 T 苦 ` 取得 • 者 9 信
任 P 配合 ` X 切从 • 者 9 利益出发 ` x 0 x 意 \ • 者 服务 ` 做 X 个具有高尚 J 德
j 养 9 J 务工作者 1
4. o 求 G] 经 a) * R 独 h V W z { f 有针 S 性 | t E / R 熟练 } ~ n 述
及症状 9 书写 1
5. 了 5 U 历 9 组成及排列顺序 1
6. 熟悉 U 历 _ 项目 9 o 求及 m p q 顺序 1
7. 初步 } ~ n 述 P < U w 9 书写方法 / 所含 9 p q 及顺序 9 排列 1

【 ' ! () 】

\ 每位 G] 准备 X 份完整 U 历 1

【 * + \$, - 】

1. 介绍 E F G 实 * 计划及 V 度 / 以及 S) * 9 目 9 o 求与注意事项 1
2. 由教师带 G] c Y E 或 U , V W 示教 1 目 9 让 G] 通 a) * ` 初步了 5
J 师如何 t E 及应 # 视 / 触 / 叩 / 听 V W E F 1 了 5 E F T U 9 X 般步骤 1
3.) * 后阅读 U 历 / 了 5 完整 U 历 r s 哪些 p q P 顺序 ` 然后重点 G * U
w 部分 1
4. 教师示教 U 历 1 首先教师简单介绍 Y E U 例 P U , U 例 9 不同点 1 f 后
讨 M U 历中 U w 部分 9 _ 项 p q P 顺序及书写方法 1 讨 M 时应注意引 D G] 将 U
w 9 具体 p q 与 . k 9 o 求结合 @ 来 ` 从 f V X 步消化 / L 5 . k 9 o 求 1
5. 介绍 U 历 9 组成:

. / 0 1 2 " / 3 4 5 * +

. 6 2 " 7

r s • 者 9 姓名 / 性别 / 年龄 / 民族 / 籍贯 / 职业 / 婚姻 / 工作单位 / 家庭
| 址 / a 敏 w / 入院时间 / U w 陈述者 / 可靠 度 / 入院 ! " 书写时间 # 1

8 9 7

n \$ z \ • 者 % & ' n o 9 (苦或 ') * 9 症状 / 体征 ` + & , - E ' n o 9 . 因 1

n \$ r s U / 9 症状或体征及 0 1 时间 l 2 3 i 4 简) 5 o ` 6 R 7 8 出 T U 所 9 z { 或部位 9 U : 性 6 ` 与入院 E F R ; < 应 1 经 a 时间 H = n o (苦从开 > 发] c ? 来 - E 时有 @ 年 / @ A / @ B 或 @ 时 ` f 不 H = C 年 C A C D 开 > 发 ] 1 如 7 E F G / F H 1 I J 发 K 2 B 1 不 R 写成 C A C D 开 > F G / F H J 发 K 2 B 1 不 R 写成 7 B ? 开 > F G / F H ` 2 B ? 开 > J 发 K # 1 L n \$ r s @ 个 n o 症状 ` 应 M m 发] 9 先后顺序书写 1 如 N ? 后 0 0 / P Q 5 年 R S J T U V W 1 个 A 1

= 出 T 列 n \$ X Y Z [` 并 V W j \ :

1] ^ _ 2 个 A 1

2] 间 F ` a 出 b 1

3] c (5 B 1

4] 2 个 A ? 开 > d e 发 f / g f 1

5] 1985 年以来 8 % h c i (/ 7 j / k 0 1

6] 1 发性 / 间 m 性 n o c p (J q r b g 3 年 1

7] s b 1 I ` t K u v w 年 1

8] x y z 3 B 1

9] ' { @ 个 A 7 E b g 1

: 0 ; 7

H U w 中 9 ' n o 组成部份 ` H T U 发 ] / 发 | / } : 及 E ~ 9 a ` r s p q 如 T :

1. S n \$ 9 V X 步简述 r s @ U • : = @ U 时间 / . 因或 因 / [n o 症状 9 点: = n o 症状出 < 9 部位 / 性 6 / 0 1 时间 P 度 ` 5 或 R S 9 因 [ J 症状及 5 方法: = 在 n o 症状 9 K ^ h 6 同时出 < m 症状 ` 些 J 症状 8 H 别 9 1

2. U • 9 发 | / } : 及 E F ~ x a : = • U a n o 症状 9 : 化或症状 9 出 < \ U • 9 发 | 与 } : ` • 者 & , - E ? 接 & a m J 单位 E ~ 时 ` 应 t 做何 E F / 接 & 何 检查 / ~ / m 如何 ` 应重点 5 o ` M 先后顺序分别 ! " 1

3. • U 后 S D 8] N * 性 9 ` 状 / / / . 及体重 # • 1

应注意 ` < U w ! 1 应在 U / 述 9 K ^ h ` 经 a J] 9 分 / 合 / / 整 L / # J G M h 述 p q o 求 R 以 结 ` 如实 | 7 8 T U 9 发 | ` \ E F K & 1

< = ; 7

1. 状 1

2. 经 • a 9 T U ` M 发 U 9 年 / A 或年龄 ] 顺序 ! " 1 与 < U w 有关 9 T U 或 S 后有 X 定 9 T U / 细 ! " ` r s U • 经 a ` 当时 9 E F / ~ / 及有 并发症 P 后 症 # 1

3. 有 性 C U / 有 w / 注 / a 敏及 b w 1

4. z { ` H 在 t E a 中 或 9 U w ` 从 f 可了 5 • 者 < U 以 9 m _ z { H 发] 目 ? 尚存或 9 T U ` 以及 些 T U 与 & , T

U Z间有 存在因 关 z l
 > ? ; 7
 r s出] | 点 / | 址 / 时间 / H c a | 方 U W 或 /] N
 * 及 好 / 与发 U 有关 9 ? ! 及 接触 w / 有 不 性] N w l
 @ A ; 7
 ! 述 婚或 婚 ` 结婚年龄及配 状 l
 A经 w: U / 应 t A经] w ` r s初 年龄 / I / W经 / , A
 经 D 或 经年龄 l 应 ! " A经 及 l] w r s , /] /
 有 / / / / 后出 b 及 K w l ! " 如 T:
 W经 B]
 初 年龄—— LMP 或 经年龄
 A经 I B]
 B C ; 7
 t 与 / 9 与 T U • ` 别 t H 有与 • 者同 9 T
 U / 有 与 C 有关 9 T U ` 如有 者应 ! " D 及 U 因 l 些 C 性 T
 U 及 c t l
 D / 0 1 E F 3 4 7
 院 D :
 体 单 M D 排]
 J M D 排]
 J M D 排]
 院 ! " 入院 ! "]
 院 U 历
 U ! " M D 先后顺序排]
 ? 讨 M ! "
 ! " 或 ? ! "]
 L ! " 单
 ! " 或分 ! "]
 后 ! "
 ~ ! " 单 如 g U / b U ~ ! " / M D 排]
 会 E ! " 单
 L U 别 L ! " 单 M 排]
 检查 单 X / 0 4 : / p / CT / MRI / b #
 检查 , 分 ` M D 排]
 Z 检查单 视 / 听 v 检查 # ` M D 顺排]
 8 化验 单 h f T 贴 # h ` M D 排]
 化验 单 功 / ^ 功 / 细 养 / U L #]
 院 U 首 及入院通 N 单
 Y E U 历 及以 ? 院 U 历
 单 / 入院 U 4 N 单 / 有关信 !)
 G / H I J 2
 1. Y E) * 时 o . / 工作 l 整 / 0 / /
 听从 = ` 不 R Y E 工作 l
 2. U 历 H U / 9 x 部 J ` H J / 教 G / Z 工作 9 重 o 资料 ` 应

当 / / \或 1

【K L M】

1. 通a Y E) * ` S G * E F G 9重o性有何 0
2. \什么o 细 t < U w 9 _项p q
3. n \$ / < U w r s哪@部分

【 ! 】

参考教材: x国高# J药院校教材《E F G》: t E部分

【" # \$ % &】

1. V X步了5如何接触U / `初步熟悉t E 9方法与Q巧1
2. 初步} ~ U w 9书写方法及 1

【' ! ()】

教师k ? c Y E或U ,选好U / `每组X位U / 1同G准备t E 纲1

【* + \$, -】

1. 每组选出两位同G t E ` X位n t / X位补充` m余同G ! " 1教师时给予= D `酌•补充/启发1
2. t E结束后组织同G书写U w草稿1
3. 教师 结& , t E中存在9 t题及注意事项`讨M U w具体p q `讲5 U w 9书写方法及 1
4. 每位同G写X份U w ` + D后交给带教老师 可参考实* = D所示范U历P参考E F G第B % P210]

【H I J 2】

1. k ?同G X定o E * t E方法及p q ` 真准备t E 纲1
2. S U / o有同• 0 /责任% / 度P 蔼 / 切 /耐 0 P细致1
3. t E时 言o通俗易懂` " #具有 定意义9 J G 及套t P示性 t 1
4. t E时o M顺序V W 1
5. 开> t先从% &) * /易 答9 t题t @ `•者S环境适应或0 •平后`再t X些 o经a思考才R 答9 t题1
6. 注意 性J 制度` 刺>性; •P 言1
7. S 7应 或迟钝9 •者不应催促`应予L 5 / #待1
8. S d危晚 •者应 别关 0体贴`引D m作出7应1
9. S残T •者 了 o更多9同• /关 0 P耐 0 Z ` o花更多时间收v U w 1
10. S老年 / `应注意先#简单清楚/通俗易懂9 X般性t题 t ` t E速度` " Z有足够时间思索 / 忆` i o时作适当9重E 1
11. 儿童9 U w多 由m家 `故t E时应注意 度P 蔼`体谅家 因z • U f引@ 9焦 0 • ` 真| S待家 所 9每个症状1
12. U w书写o注意 ` 2 o简练通顺`不R #方言土 `具体p q可参考实\* X中“U历示教”部分` v求真实`严禁编 1

【K L M】

1. U w r s哪些项目 _项有哪些n o p q

2. 什么叫套 t / 逼 t P 示性 t 在 t E 中 t 什么不 R " # 些方法
3. \ 什么 o 注意 性 J 制度

【 ! 】

参考教材：x 国高 # J 药院校教材《E F G》：

1. 8) 症状 _ 节 [

2. 体 检查：K & 检查 ` y q / 体位 / d e / 淋巴结 / 颈部 b / 官 / P 部体；标志 / P 部叩 E / 听 E r s 0 / 肺] / c 部触 E # 1

【 " # \$ % & 】

1. 0 8) 症状与典型体征 1

2. 联 z d e V X 步 } ~ 8) 症状及体征] 机 L P d e 点 1

【 ' ! () 】

教师 ? 选好 U / 1 症状及体征 R 找 c U / ` 可看 4 视补充或听磁带或模型体检 1

【 * + \$, - 】

1. 以 组 \ 单位 ` 由教师带领 V W ) \* ` 突出重点 ` 结合实际 • 讲 5 ` 举 X 7 + 1

2. 示教 - 后重点讨 M W / < / b / b / f / P (# 症状或体征 1

3. 可 R 看 c 9 症状 P 体征有发 K / b / 7 8 体位 / d e 出 b / f / c / W . / ; 淋巴结 W . / / P c / y q / A y q / y q / 发 / < / W / 状 W . / 颈 / 状 P / P (/ 肺部 / 0 8 / 7 8 0 / / 0 7 8 # 1

【 H I J 2 】

1. V U , o 整 ` 0 ` ` 听从 = 1

2. 关 0 U / ` 注意 性 J 制度 ` 不 R 意 t 或检查 U / 1

3. 注意 0 U ,] ` 不 o U , J P L 工作 1

4. 服从分配 ` 不 o ` 同 G Z 间； 关 1

5. 不 o 在 a 1

【 K L M 】

1. f 应注意哪些事项

2. 0 性 / 性 / ^ 性 W 9 机 L 与 点 _ H 什么

3. 如何 别 b 与 b

4. \ 什么 o 别 0 性 与

5. P (9 别 1

【 ! 】

参考教材：x 国高 # J 药院校教材《E F G》：t E 部分

【 " # \$ % & 】

1. V X 步了 5 如何接触 U / 1

2. 通 a t U w } ~ t E 9 方法与 Q 巧 1

3. } ~ U w 9 书写方法与

【 ' ! () 】

教师 k ? U , 选好 U / 同 G 真准备 t E 纲 1

【 * + \$, - 】

1. 每 3 4 位同 G t X 位 U / 分配 U 例后 同 G 应 具体 U / 先 E * ; 关教材 在 V U , 以 t E 9 1 X 位同 G n t X 位同 G 辅 t m 余同 G 补充并 真 ! " 1 t E a 应 中 0 | 开 o 有重点 6 不 R 不 o 节 1

2. t E 结束后 示教 - 讨 M & , t E 中存在 9 t 题 简 o 讨 M & , n \$ / < U w p q 发 < 或 及时 并 = 出 h , U w 书写中存在 9 t 题 1

3. 每位同 G 写 X 份 U w 参考 & 实 * = D 中 9 U 历示范中 U w 部分] 1

【 H I J 2 】

1. V U , X 定 o 整 不准 高 0 不 o U , 9 J 工作 1

2. t E 时 度 o 严 真 不 o 意 ? . P 取 U / 1 注意 0 U ,] t E 时 注意事项) 实 *] 1

3. 写 n \$ o 简) 5 o 意 性 写出 U / 9 n o (苦及经 a 时间 不 o 写 E F 1

4. < U w 9 n o p q 不 R 别 H n o (苦 9 点 o 写 E F ~ 经 a 重点写 E F T U 9 名 所 # 9 药名 / 以 h 应带 " s @] / 1 o 重点突出 分) ! P # 土 方言 1

5. " z { t 题 " 部分 X 定 o M 顺序 真 t P 书写 1 t E 中发 < 9 所 • T U 应 M 时间顺序 ! " c 所 • T U 中 在 z { 部分 写 性症状 1

【 K L M 】

1. & , t E 有何体会 存在哪些不足

2. t 好 U w 及写好 U w 9 关 H 什么

3. 才 R 写好 < U w n o (苦 9 点应 t 及书写

4. 何 \ 有 别 E F 意义 9 性症状

5. 危重 U / 及 儿 t E 时 注意哪些 t 题

【 ! 】

参考教材: x 国高 # J 药院校教材《 E F G 》: K & 检查法 / X 般检查 1

【 " # \$ % & 】

1. 初步 } ~ 体检中 / 触 / 叩 / 听 9 K & 方法 1

2. 熟悉 X 般状 检查 9 p q / 顺序 / F 方法及 ! " 方法 G 会 8 # 9 J G] 1

3. G 会体 ; 及 b 计 9 " # 方法 1

【 ' ! () 】

听 E / 体 ; / b 计 1

【 * + \$, - 】

1. 多 体 CAI 示教 1

2. 教师示教后`同G两/X组 ; 检查` ; `教师及时 = 1

3. Tk?`由教师 结` 同GVW 作}示1

N O P Q R # P Q 2 " 5 3 4 S T 7

1. E: +视E`H以视 来 &检者x 或 部 ; < 9 E F方法, 贯
整个检查a 中`rsx E/ 部 E及 部位9 E1初G者由
udeK^` TU9de征象 多`经8会出<视f不)9• 1 有通a
入细致P敏 9 ` `才R发<SEF有重o意义9de征象1

2. 触E: H应#触 来 F X 官 征9X E法1分\ 部触EP
部触1检查者!在&检者no`y &检者`以 1
" 部触E法: H以X # \$ %检查9部位`利# } = 关节P & 关节9 '
?作`# (| VW) ?触* 1适# 体; 在U: / 关节 / + 组织以及 ; 9
? / / 经 / , P 索#` - m应# c部检查时更\实#`.此可了
5c部 (/ 1 / # • 1

0 部触E法: no# E cp1 . /c部78r2#U: 1#n
或两 重3`由 入 `45R 触* 部1 检查目9P 法分\ : 部)
W触E法/ 触E法/67触E法及 #触E法1 触E时`应 &检者平8
9: 以 ; < c1`检查者 应 = ` 刺>引@1 1检查 1时可 u取o
8位1Tc部检查时`应 &检者排g`以 充>9?@ 检查1

3. 叩E: H# =叩7 体 部位; y`"ZA?f ] `经CDB
mT9组织 官`然后7 来`%检查者9触 P听 所接收` A?P
9 点来 F%检部位91 9• 1叩E在P/c部体检 - \重o1分\间
接叩E法PC接叩E法1

"间接叩E法: 检查者以D 中=第 =节/贴 叩E部位`mE =FG
@ 与体; 接触`n = 然H `以中==I叩7D 中=第 =?I`叩7
方 与叩E部位9体; ; JC1叩E时应以&关节与= } 关节9N?`n`
K关节及L关节参与I? 1叩7v o M适中`?作oNN/ 促/O有P性`
叩7后n = h+G@`以 9QR与ST1每, 可连1叩72-3, `如 获) U象`可重E1

0C接叩E法: 以n 中间3=9}y或=IC接V7或叩7%检查部位`
. V7或叩7所]97 P=TQ?%来 FU: 9• 1适# U: y W
X或P YZ9U/1

4. 听E: H以听 听取发 机体_部9 `并 Fm 8与 9X E
FQ 1在EF0/肺TU时 - \重o1可分\C接听E法P间接听E法1C接
听E法所听c9 [\`目? Y # 1间接听E法H应#听E VW听E9
方法`S 有\$.作#`应#范 WX1

5.]E: H以] 来 F发 &检者978 ^与_ TUZ间9关z1
]E时# 将&检者_发9 ^` 检查者 9a部`然后仔细 F ^9
点与性61

. 6 P Q # P Q 2 " 5 3 4 S T 7

1.]b征: Hcd]bN?存在与 及m6 9=标`rs体 / e /
< Pb `H体 检查时i4检查9项目ZX1

"体 : f体 有gf法/hf法及if法+ 1实*时 fgj1将消
后体 ; kB 351以T`m 体 ; 及待fgj`然后将体 ; nIo g
j [`#hpq / `10分r后读 并!"结 1m 8s\36-371`hf法

8 s \ 36.3-37.2 l \ i f 法 8 s \ 36.5-37.7 l l 体 高 8 \ 发 K \ 分 \ t K: 37.3-38 l / 中 # 度 K: 38.1-39 l / 高 K: 39.1-41 l / t 高 K: 41 l 以 h l 应注意体 f u 9 8) . 因 l

0 e: ! " & 检者 e 9 节 性及每分 r , \ ! " 法 \ : , / 分 l 检查 e X 般 # 触 E 法 \ 可 # e 计 v ! w x l 检查时应选 y ; ? \ 8 \ z ? l 检查者以 = / 中 = P 名 = = c 靠 { 平 \$ & 检者 & z ? e ? [\ V W 细致 | 触 E \ 注意 m 速 T / 节 / \ / / 度 P b 状 \ 同时 4 两 o & 9 z ? 作 S | \ 如两 o e) * 不同 \ 应注意 些 b U : 如多发性 . ? _ / n ? q } # 可 R l

~ < : ! " & 检者 < 9 节 性及每分 r , l ! " 法 \ : , / 分 l • b : X 般 u # 带 R 法 \ b 计 # ! " l & 检者 B # \$ 5 分 r \ 在 f ? 30 分 r p 禁 % & P ' (\ 并排) ? @ \ 取 * 8 位或 + 位 l 通 8 f n h U b \ n h U , - . C 并 # 度 | \ K 部 o 0 1 同 X 平 \ 将 M / 贴 d e h p \ " m T / 在 K j 以 h 2.5cm \ Z 中 0 位 1 ? ; y l 检查者 2 及 K ? e ? 后 \ 将听 E P ! o e ? [h 准备听 E l 然后带 p 3 速充 \ 充 听 E \ 待 1 ? e ? 消 后 \ 再 4 高 20-30mmHg \ 以 5 定速 T 2-6mmHg / 6] \$ \ 听 c 9 第 X 个 所示 9 v s \ 收 7 \ : t 8 后消 时 9 v s \ 9 l 儿童 / : / 严重 b / n ? 关 ; 不 x 或 < = 不消 者 \ 以 : t 8 时 9 v s \ 9 l ! " : 收 7 / 9 > ? ! " l 应 ; @ 2 分 r 重 E f \ 取 2 , 读 9 平 s l 如 2 , f 9 收 7 或 9 读 ; u > 5mmHg \ A ; @ 2 分 r 后再 , f \ 然后取 3 , 读 9 平 s l T U b : & 检者取 B 8 位 \ 带束 C j h 2-3cm \ f C ? b \ 方法如 h l T U b Y h U b 高 20-40mmHg l

2. 发 与 体型 : 以 年龄 / D v P 体 成 状 r s 高 / 体重及第 性 征] Z 间 9 关 z V W 合 c d l 8 成 / P # 高 9 X w \ 两 h U | 开 9 度 # 高 \ + 高 # T U 9 度 l 体型 H 体 _ 部 发 9 ; < \ r s E F / 1 q 9 成 P G H 分 I 9 状 l 成 / 体型可分 \ : v 型 / v 型 P t v 型 l

3. J 养 : 应 K d e / L 发 / d T G H / 1 q 9 发 • V W 合 F l 可 ! " \ M 好 / 中 # / 不 M + 个 # N V W v 述 l F 如 T ; 所示 :

U V W X Y Z 2 "	[\	[T] ^	- `	a b
M 好	O P 有 P 性	Q	结 实	P R
不 M	S T U R	V W	; <	X / U R 易 Y Z
中 #	介 两 者 Z 间			

4. 意 0 状 : 多 u # t E \ 通 a S [了 5 & 检者 9 思 \ / 7 应 / • % / 计] 及定 v # 方 y 9 • 17 应迟钝者应作 (\$ 验及 _ 7 以 f 定意 0 ^ _ 度 l 8 者应 ! " \ 志清楚 [意 0 ^ _ 者可分别 ! " \ / 意 0 模 \ / a / a b P c d 状 l

5. y q 及 ; • : 者 ; • 然 l U 者 8 出 < (苦 / e f 或 g h 9 y q 与 ; • l - m 些 T U 可出 < 征性 9 y q : y q / 状 机 R V y q / W y q # l

6. 体位 : = # \$ 时 体所 [9 状 l 分 \ ? 体位 / % ? 体位 P i 体位 l

7. j k: = 举% 9 状 l H l S I ` U 体? 作 N N l
8. 步 : ? 时所; < 9 j l 些 T U 可 D 致步 发] \ : ` 并具有 X 定 9 征性` 有助 E F l 8) 有: 8 / m n / o p / q / r s 步 # l
9. d e 及 : 应在 然 U T V W l
- " : 与 L 细 b 分 I / b / d T G H Z W 有关 l 分 \ t / 发 0 / 发 / f / 8 u P Y l
- 0 度 P v 度: x d e 度与体 有关` w 应注意 部 d e : 化` 如 部 d e 高应注意 _ 症 \ : [如 部 d e T x ` 应注意 b U : 9 可 R l d e 9 v 度与 y 分 z 有关` 出 y 多者 d e Y v P ` 出 y 者 d e Y S T l
- ~ d e P 性: 与年龄 / J 养状 / d T G H 及组织间 { 含 有关 l 分 \ : P 性 8 / P 性 \ 及 P 性 | l
- d } : 多 \ x 性 T U 9 ; < Z X ` 应注意 m 出 < 与消 时间 / 发 | 顺序 / 分 I 部位 / x . / ` Z H ~ / 平 • 或 @ / 有 ! " 及 Y # l
- \$ d T 出 b : K m . 分 \ : 2 c m \ % 点 ` 3-5 c m \ & ' ` . 5 c m \ % (l L \) 状出 b J * * 高出 d y \ b W l 应注意 d T 出 b 与 0 d } 或 0 9 别 l
- + 与 } : d e ? I 分 性 , 所 x 成 9 b ` x - ` 故 \ l } . 际 [发 0 ` Z ~ ` A \ } l 应注意 9 分 I 部位 ` 了 5 两者 9 d e 意义 l
- / W : 应以视 E P 触 E ; 结合 l # 重分 \ : # 度 / 中度 P 重度 W l
- 0 L 发: 注意分 I / 多 9 : 化 l
- 1 m E : r s d T 结节 / 2 3 及 4 5 # l
10. 淋巴结: 检查 ; 淋巴结 9 方法 n o H 触 E ` \ ` 应 8 M 顺序 V W l W . 者应注意 m . / 目 / 度 / (/ N ? 度 / 有 连 / 部 d e 有 0 W / 6 3 / 7 # l

【H I J 2】

1. 度严 ` 作 真 ` 0 l
2. 注意 法 ` G 苦练 ` 7 E G * l
3. ` % ` 交 时由教师验收 l
4. 将 = 8 ` 以 叩 E l

【c d * +】

M 顺序 ! " X 般状 检查结 r s 性结] l

【K L M】

1. 触 E 有 @ 法 应如何 作 _ 适 # 何 •
2. 间接叩 E 法 9 o 点 H 什么
3. f b 9 方法
4. 如何 分 / 意 0 模 ` / a P a b
5. f 或 # 9 时首先) 什么部位 \ 何检查时 o 注意 U A
6. : ; } 与 8) 什么部位 有何 d e 意义
7. ; 淋巴结 9 检查顺序 D n < E h 淋巴结 _ 收 v 何 [9 淋巴
8. d T 出 b 有 @ ; < x

【 ! 】

参考教材：《EFG》 / 第 = %] 第 > 第 + / = ? @ 部颈部检查

【 " # % & 】

1. 熟悉 @ 颈部 9 检查项目 / 顺序及方法 1
2. 了 5 @ 颈部 8 状 及 8) 7 8 体征 9 de 意义 1

【 ' ! () 】

4 A / B C / D / + E 1

【 * + \$, - 】

1. @ 颈部检查多 体 CAI 示教 1
2. 教师示教后 ` 同 G 两 / X 组 ` ; 检查 ; ` 教师及时 = 11
3. T k ? 由教师 结 ` 同 G V W 作 ; } 1

P Q 2 " / 3 4 5 * + S T 7

X / @ 部及 m 官

1. @ 发 P @ d : 检查者 注意 @ 发 / F G / Y 发 9 型 / 部位 / 点 1
@ d 检查时 分开 @ 发 @ d / @ # / 有 @ H I J / / b W 及 6 3 # 1

2. @ K : . f @] / x / (/ r 2 / 有 I ? 7 8 1

3. r : r s r / r ? 节 / p r P 视功 R 9 检查 1 L L (X F 或 Y Z) / r M (r M p N / N / W / T J / ; 合 ^ _) / O L 0] / P , / 结 充 b / t / 出 b / W / Q R / S T / 2 3] / U (f) / V (W) 度 / X Y / (/ 4 5 / 老年环 / 环 / V 7) / Z [(. / x 状 / 两 o H # . / S U 7 / 节 7 / v 合 7) / r \ x 与 I ? (突出 /] ^ / I ? / A _ / ` 视 / v) / 视 v / 视 及 1

4. a : a b x / . / 位 o P S 性 ` 有 c x / 7 / O W / 6 3 / 结 节 / d x ( # ] ` a d e H 8 / 有 e / b 性 / f 性 / g 性 分 z / O W i (#] 中 a h] / i 突 (] / 听 v 1

5. a : x 注意 a 部 d e / x] / 有 a j ` ? / a k a 中 @ / a / 有 出 b / 分 z] / a l m 有 (] 1

6. h : ^ / n (/ o } / p q / h v r s) / h k (/ 出 b 点 / / } (/ 4 5) / ` t ( u t / 残 / t / 义 t ) / t a / 有 W v / e f / 4 5 / 出 b / w ] / B ( 位 o / . / B 6 / B x / 4 5 / I ? / A \_ / y `) z (充 b / W / 淋巴 S T] / 分 z / 7) / { | 体 (. / 充 b / 分 z / }) / ~ 发] 1

7. • : 8 • X 般不 R 触及 ` W . 者 o 注意 m . / 度 / (/ D h 有 分 z 1

/ 颈部

1. 颈 ? + V : \ P < i 突 1 p / ` T 颌 T / 与 ? 中 Z 间 9 域 1
2. 颈后 + V : \ P < i 突 1 / ` < E h / 与 ` 方 1 ? / Z 间 9 域 1
3. 颈部 d e 注意有 / % / 6 3 / 7 / d _ #] / 颈部 r 2 部位 / 目 / . / 6 | / N ? 度 / (] / 颈 ? 两 o H S ` 有 颈项 C / I ? ^ _ / 颈部 b 7 8 e ? / 颈 有 / b] / 位 o (中 或 D / n y 移) / 状 (. / 度 / 触 (/ 结 / A _ 及 b) 1

【 H I J 2 】

1. 9 检查顺序 H h f T ` 由 ; 及里 1
2. @ f 方法 : 以 + E L 弓 h 方 ' 突出 [后经枕 E 粗 @ X I 1
3. 结 检查方法 : 检查 T 脸结 时 ` & 检者 r h 看 ` 检查者拇 = 将 T r

M d T ` T M 结 + 可暴 - l 检查 h M 结 时 ` # 拇 = P = 捏 h M 中部 ` % 检者 r T 看 ` 同时 # # T 方 d x ` 然后 = T M C h / ` 并与拇 = 配合 h 捻转 + 可 N 转 h M l

4. S U 7 检查法: 分 \ C 接 7 P 间接 7 l 在 Y 暗 [` 检查时 & 检者 注视 ? 方 ` 4 A U A m X o Z [` % 9 Z [ h + 收 7 ` 移 U A 后 [3 E . ` C 接 S U 7 N 敏 l 以 @ 开 r ` 以 U 移 Z [` 另 X o Z [ 同时收 7 者 ` 间接 S U 7 N 敏 l

5. 节与 v 合 7 : & 检者两 r 视 ? 方 1 ? 以 9 目标 =] ` 然后将目标 远 c { 迅速移 r ? 约 20cm [ ` 此时 o Z [4 5 7 ` \ 节 7 l 如同时两 r \ p 聚合 ` \ v 合 7 l

6. a l m (检查法: 1] h 颌 m: 检查者 分别固定 & 检者两 o a 后 ` 以拇 = M D n 颞部及 a j 两 o l (2) 额 m: 以 X 扶 & 检者枕部 ` 另 X 拇 = 或示 = o m r 眶 h / p o h M l 或以两 固定 @ 部 ` 拇 = o r 眶 h / p o 后 / h M l (3) 筛 m: X 托 & 检者枕部 ` 另 X 拇 = M a 部与 r p 眦部间 l (4) 蝶 m: 因 5 剖部位 Y ` 法 V W 体; 检查 l

7. z 部及 { | 体检查方法: 让 & 检者 h ` 检查者 # B C 将 B 9 ? 2/3 与后 1/3 交 [ T ` 同时 & 检者发出 “啊” ` 此时 + 腭 h G ` 在) 配合 T ` + 可) + 腭 / 悬雍 J / 腭 z 弓 / B 腭弓 / { | 体及 z 后 l

8. 颈 9 标准: 8 / 在 h 位或 + 位时 8 看不 c 颈 ` 平 8 去枕 时可看 c m 充 > ` 充 > 平约在 < E h / B T 颌 V 度 9 1/3 [l L 取 30°-45° w 8 位时颈 充 > 度 t a 8 平 ` A \ 颈 充 > ` L 充 >) * 突出 d e 或 迂 \ 颈 l

9. 状 9 检查方法: 检查者 ! 在 & 检者背后 ` 拇 = \$ 在颈后 ` # m = 从 状 + E 两 o V W 触 E ` 并同时 & 检者作吞 z ? 作 l 可 ! 在 & 检者 S y ` 以 n 拇 = P m = 在 状 + E 两 l V W 触 E l

10. 检查方法: & 检者取 + 位或 * 8 位 ` @ 部 I ` 检查者 # n 示 = 及环 = 分别 \$ 在 & 检者两 o P < 关节 h ` 然后将中 = o Z h ` 中 = H 在示 = 与环 = 中间 ` 来 F 有 y 移 l

【c d * +】

M 顺序 ! " @ 颈部检查结 r s 性结] l

【K L M】

1. Z [检查 r s 哪些 p q
2. { | 体 W . 如何分度
3. 颈部 b 如何 别 颈部 b e ? 如何 别
4. 状 W . 如何分度

【 ! 】

参考教材: E F G / 第 = % 第 B ?]

【" # % &】

1. o 求 } ~ 视 / 触 / 叩 E 9 检查 p q 及方法 l
2. 重点 o 求 } ~ _ 及 | Y 叩 E 9 作及 法 l
3. } ~ 叩 E 法及辨别 _ 叩 E l
4. } ~ 听 E " # 9 方法及注意事项 l
5. } ~ + < 9 点及 8 肺 T < 9 分 I l
6. 了 5 i 9 体检方法

【 ' ! () 】

? E / 听 E

【 * + \$, - 】

1. 实 * ? 讲 5 示范及看 P 部体检 " ; 70 分 r

2. G] / X 组 ` ; 练 * 检查 60 分 r

3. 教师 结及 I o k 后作业 20 分 r

P Q 2 " / 3 4 5 * + S T 7

(X) P 部体 ; 标志

定 g ? / 中 / 后 + 时 % 检查者 h p 应 | ` " h p 与 l S 成 90° v l
在 P 部 ; y 利 # E F 标志 ` 分 及划 ` P 部 U : 定位 l 8 # 9 体 ; 标志如
T :

1. E F 标志 ` < E ` 肋 E / P E ` P E V 路易 = V ` Louis V] ` 第七颈
椎棘突 ` L 胛 E T V l

P E V ` \ P E 柄与 P E 体联接 [? 突 @ 所 x 成 9 V l 此 V 恰与第 肋 +
E ; 连 ` H 计] 肋 E 顺序 9 标志 l

第七颈椎棘突 : \ 背部颈椎与 P 椎交 9 E 性标志 ` t @ 时更 \ ) \* 9 突出 ` 此以 T + \ 计] P 椎 9 @ 点 l

L 胛 V : % 检查者 + ` T J 时 ` L 胛 V 9 位 o ; 当 第七或第八肋 E
9 平 l

2. g j ` P E h j ` < E h / T j ` g j l L 胛间 / L 胛 T ` L 胛 h l
P E h j ` P E h 方 9 ] ^ 部 ` 位 m 后 l

L 胛 h : 在背部 L 胛冈以 h 域 l h 以 ` 方 1 9 h / \ ` ; 当 h
叶肺 9 T 部 l

L 胛 T : 在背部两 L 胛 T V 连 与平第 12 P 椎 平 Z 间 9 域 l

L 胛间 : 背部两 L 胛 E Z 间 9 域 l

3. 标志 : 7 J C : ? 中 ` < E 中 ` g ? ` g 中 ` g 后 ` 中
L 胛 T V / 后 中 l

< E 中 : 通 a < E L 峰 I 与 P E I 者中点 9 J C ` 8 男 z 此 8 通
a i @ l

g ? / 中 / 后 : 通 a g j ? 皱 ` 后皱 所作 9 J C ` \ g ? ` 后 ` 中
g ? / 后 间 # 距离 9 平 W 叫 g 中 l

? 中 : 通 a P E 中 0 9 J C l

后 中 : 通 a 脊椎棘突 9 J C l

L 胛 T V : 通 a L 胛 T V 9 J C l

() 肺叶体 ; 投

D 肺分 h / T 两叶 ` n 肺分 h / 中 ` T + 叶 ` _ 肺叶在 P h 有 X 定 9 投
部位 ` 了 5 些部位 ` S 肺部 T • 9 定位 E F 有 X 定意义 l

D 肺分叶 9 P 投 : h ` T 两叶分 > 第 + P 椎 ` T 方 ` W ` B o 脚 g 后 与第 = 肋 E ; 交 ` 再 T 延 c 第 = 肋 E 与肋 + E 连接 [l 分 \ h /
T 两叶 l

n 肺分叶 9 P 投 分 ` n 肺 h 中两叶与 T 叶 Z 分 与 D P h / T 两叶
Z 分 ; 同 l h / 中两叶 Z 分 ` @ g 后 第 = 肋 E [c P E n / l

(+) 肺部检查:

1. 视 E:

(1) P b x : " 8 x : \ 圆 " x ` ? 后径与横径 Z | \ 1: 1.5, 两 o
S ` 部] ^ 或凸 @ l 0 U L P b: 可) P b 部] ^ 凸 @ : x / 状 P /

{ 平 P / 佝偻 P (鸡 P ` 佝偻 U 串珠 ` 肋膈沟 ` 斗 P #) 及脊 " c x 引 @ P b \ : 1

(2) < I ? : 注意 < S T (应在 U / 不 时计] Z) / 节 ` 型 ` 度以及两 o < I ? H ; # 1

(3) P : 在 h k 或 T k 2 阻时 ` 可出 < o 循环 ` 有 P ` 并注意 b 方 9 检查 1

2. 触 E :

(1) P (: # = # P 1 8 (` 如有 ( ` o 注意 P 部 (9 部位 ` 度 / ` 别 o 注意 P E 有 (1

(2) P b , 度 ` 检查者两 o P b T y 9 ? o 部 ` D n 拇 = 分别沿两 o 肋 / = 剑突 ` 拇 = 在 ? 中 两 o S 部 ` 两 } P . | 9 = o ? o P ` • 者作 < I ? ` | Y 两 9 , 度 H X 致 1

(3) _ : 将两 } (亦可 # 更敏 % 9 } E o /) 平贴在 U / P b 两 o 9 S 部位 (不 # v R) U / # 同 # 度重 E 发 "Yi" ` | Y 两 o 9 A ? % ` h f T ` 由 p c , 检查: 不 R 1 注意 8 / \_ 分 I ` ? P h 部 Y T 部 ` n h P Y D h P ` 后 P T 部 Y h 部 ` L 间 亦 Y 1

(4) 摩 m % : 以 } 平 \$? P T 部 ` U / 作 < I ? ` 以触 N 有 摩 m % 1

3. 叩 E :

(1) C 接叩 E 法: # n 中间 + = 9 } y C 接 V 7 % 检查 9 部位 ` . 助 Q ? % 来 F U : • 1

(2) 间接叩 E 法:

法: 叩 E C \ D 中 = 第 1 P 第 2 = 节 ` 将 m / 贴 \$ 在 % 叩部位 ` R 重 ` m 余 = = F 9 G @ ` 以 % 叩组织 A ? 1 叩 E 锤 \ n 中 = ` 叩打 D 中 = 第 = E 9 ? I 1 叩打 9 方 应与 % 叩打 9 部位 9 ; y J C ` o # & 关节及 } = 关节 9 I ? V W 叩打 (K 或 L 关节参 R I ?) ` o 有节奏 / N N / 促 O P 性 ` 叩 7 后 n = 应 h + G @ ` 在同 X 部位 连 1 M 9 叩打 2 T ( i o 时可重 E ) ` 才 R Y F 叩 E 9 性 6 及 : 化 1

(3) 叩 E p q :

(1) 辨别 _ 叩 E :

清 (肺)

浊 (; S 浊)

实 (及 0 1 S 浊)

h (D 肺 T 部 w A ————— 讨贝 =)

a 清

(2) 肺部叩 E

由肺 部开 > ` h f T V W 叩 E ` | Y 两 o S 部位 9 叩 E ` 叩 E ? P 及两 o 时 ` C = 应与肋 E 或肋间 { 平 W ` 叩 E 背部时 ` 在 L 胛 C = 与脊 " 平 W ` L 胛 T ` C = 仍 0 与肋 E 或肋间 { 平 W 1

" 肺 h (肺 宽度) 叩 E : J] ! 在 U / 9 后 o ` 将 = \$ 在 ` 方 1 ? / 中 0 部开 > 叩 E \ 清 ` 4 5 叩 o ` 再 p 叩 ` 由清 : \ 浊 ` 划 h 标 ! ` f p 两标 ! Z 间 9 宽度 ` 8 肺 9 宽度 \ 4 6cm ` n o F 窄 1

0 肺 9 | Y 叩 E : 肺 9 ? y 沿 _ 肋间 ` o y 沿 g 中 ( 此时 U / 9 应 \$ 在 @ h ) ` 后 y L 胛 h 部 ` L 胛间及 L 胛 T 顺序 ` 由 h T 叩 ` | Y 两 o S 部位 9 叩 E ` 8 / n 肺 h 叶叩 E Y D 肺 h 叶浊 ` ? P h 部 Y T 部浊 ` 背部 Y ? P 浊 1

~ 肺T Z叩E`沿<E中 / g中 及L胛TV hfT叩E`由清
:\浊 +\T 1
8T <E中 XX第=肋间{ / g中 X第八肋间{ / L胛 XX第十肋
间{ 1

• 肺T 移?度: 先在U/平 < 时`在 o<E中 `g中 / L胛
TV h`\_叩7肺T 并标!`然后 U/作 `屏 < `重 叩7肺
T `#笔标!`m后以同法在 < 后屏 < 重 由h T叩出 h49肺
T 并标!`两个标!间9距离`+\T 移?度1 8肺T 移?度\ 6 -
8cm 1

4. 听E

(X) 听E法: 间接听E法`利#听E 听E 1" #听E 时`将H 金9
9]y ?`将a!\$在两a9 a`接PI (P!)有r型与 型9不
同`r型P!适# 域检查及听取t `型P!适 听取 部U:及
高 9检查1

() 肺部听E:

1. 方法

(1) 顺序`听E9, 序 肺 开>` hfT` ?yfoy (gj
TW)`'后检查背部 ( L胛h/L胛间 及L胛T )` (2) oVW两
oS 部位9S |Y听E 1 (3) U/9 h`作 MfF 9< `io
时作 < 或FG`易 听c< 及啰 9:化1

2. pq

(1) < `应熟悉+ < 9 点1听E时`注意 性6及
9 \ / 9高t及时; 9 1
" < / -把B G高 h<出) 所发出9 " 哈 " ("ha")
lm 点\< Y \ `Y `Y高1 8在~`PEhj`背
部6 / 7 颈椎及第1 / 2 P椎附{可听c 1
0 肺T< : -ht咬Tn 时所]9 ' 夫 " ("fu-fu") `
(P`有如9风吹 9 lm 点\ |< 9 `f 高`<
`f t`此 在 8两o肺 可听c 1
~ 肺T< : 点\ -肺T< 9 `w Y高
Y !1< - < 9< `w 度F\1 Ft1 与<
在时间`度及 @";# 1 8此 在PE两o第1 / 2 肋间{`L胛
间 9第3 / 4 P椎 平及肺 ?后部可听c 1

【HIJ2】

视E:

U/可取+位`U•严重者可取\*8位: J]应从不同V度`MX定顺序V
Wz { / xy9 `才R发<细99:化1

叩E:

1. 环境 ` = `适当暴 - 检查部位:

2. U/可取适当9+位或8位`+位时@F ?倾`两 然TJ或o
: h` 0S 9体位`P部1q; #` U/作平 M9< 1

3. J]可在U/?y及后y叩E`如U/取8位`应h U/9no 1

4. 叩E顺序: DnS 由hfT`由?P/o y (g部) c背oM顺序
VW叩E 1

5. 叩Ev 不\$a重1

听E:

1. E 查 - p i 4 % 9 - p o = 听 E 9 P ! 在 " # ? 应 0 = 因 & ' 可引 @ 1 q A _ f 听 E l
2. o U / 5 开 服 将检查部位适当暴 - 并 u 取 9 适体位 " m x 1 q ; # 以 V W 听 E l
3. J] o u 取适 \$ 方 9 位 o V W 听 E ` # 0 听 E 9 P I ` / 贴 听 E 部位 ` ( { 或因摩 m f ] ` 不可 # a 度 9 v 以致 U / % c (苦 l
4. v 中注意 v 听取检查 官所发出 9 ` 辨别 来 9 l

【K L M】

1. 叩 E 应注意什么
2. < 9 8 分 I

【 ! 】

参考教材: E F G / 第 = % 第 B ?]

【 " # % & 】

- (1) } ~ 肺部 z { 体 检查方法
- (2) } ~ S 性及 v 性啰 9 点及 m d e 意义 l
- (3) } ~ 8) 合 U 征 9 点及 d e 意义 l
- (4) 将检查结 写出实 * l

【 ' ! () 】

? E / 听 E / 模) /

【 * + \$, - 】

- (1) 实 * ? 讲 5 及示范 10 分 r l
- (2) 肺部 z { 体检 30 分 r l
- (3) 教师带 G] 听 U L 体征 S 性及 v 性啰 30 分 r l
- (4) 肺部 合 U 征带教 60 分 r .
- 5] 结及 * 写实 * I o k 后作业 20 分 r l

P Q 2 " / 3 4 5 * + S T 7

1. E * 肺部 z { 体 检查 9 方法 模) /]
2. 教师带 G] 听 7 8 < / S v 性啰 / r Q / P 摩 m 模) U /]

- (1) 啰 : S 性啰 , v 性啰 l
- (2) r Q ` U / 重 E 发 "yi" ` 同时在 P 部 S 部位听 E ` 8 可听 c ( f 模 ` 9 ` 节不 R 分辨 l
- (3) P 摩 m : \ P 有 _ 症时 ` P ; y 粗 + ` , - 以 X - a ` # = c 摩 m 听 c 9 l 以两 g o \ ' 8 出 < l

3. 肺部 合 U 征带教 模) U /] 60 分 r] 带教 3 U 例 ` 余 X 写实 *]
肺实 :
肺不
P k
P

U :	视 E	触 E	叩 E	听 E	
	P b	—		<	啰 r Q

1. 看 0 1 检查 CAI U 1 1
2. 教师示教后 ` 同 G 每两 / 分组练 \* ; 检查及模 ) / 检查 ] ` 教师 2 = D 1
3. 结

X / 视 E

0 ? \ D / n 0 - 在 ? P h 9 投 域 ` m 范 \ 第 3 肋间以 T ` 膈 1 Z h ` ? 中 与 D < E 中 Z 间 1 0 1 视 E 应注意 P b 有 c x 0 ? @ / { 平 P / 鸡 P / 斗 P 及脊 " c x] / 0 e ? 位 o / 度 / 范 / 节 / 3 0 e ?] / 0 ? m 部位有 e ? P E D / 第 3-4 肋间 / 剑突 T 及 0 部 e ?] 1

/ 触 E

验 视 E 所) 9 0 e ? 位 o / 度 P 有 G 举 %] / 检查 0 ? 有 7 8 e ? / A _ 部位 / 时] 及 0 r 摩 m % 部位] 1

+ / 叩 E

1. 叩 E 0 1 9 ; S 浊 M T ; ! "] ` 以 定 0 . / x 状及 0 1 在 P k p 9 位 o 1

n cm]	肋间	D cm]
	4	
	5	
	6	
	7	

注: D < E 中 距 ? 中 ____ cm

2. 浊 \ : 9 d e 意义:

0 1 & U : 所致 9 : 叩 E 0 浊 D T . ` 8 " 9 x 0 " `) 高 b 性 0 1 U P n ? U : [0 D . f 不 T . ` ) n 0 - . [ : . 型 0 `) D / n 0 - . ` 如 , 型 0 1 U [ ; x 0 ` 0 < = 出 ` ) > 窄 ` 6 " 型 0 " [0 浊 叩 E + 位时 8 + V x k ? ` 8 位时 0 部浊 宽 `) 0 r [P E n / 第 1/2 肋间浊 宽 ` 示 4 n ? @ 或 n ? , 1

【 H I J 2 】

1. 视 E : 检查者位 & 检者 n o ` & 检者 A 可 R 取 \* 8 位 ` 充分暴 - P 部 ` U ' 好来 A D o 1 检查 0 ? e ? P 0 e ? 时 T B ` 两 r 与 & 检者 9 P b 平 ` r 视 与 0 ? 8 切 方 1

2. 0 1 触 E 方法: 检查者先 # n x } o 0 ? ` 然后以 } E o . 际 ] 或以示 = / 中 = 并 { 9 = c 触 E ` 不 R 1

3. 0 - 收 7 与 9 9 分: 触及 0 e ? / 颈 ? 或 z ? e ? 标志 u 收 7 9 开 > 1 i o 时可结合听 E F 1

4. 0 ? G 举性 e ? : H = 0 C / 有 v 9 e ? ` 可 " = I G @ 0 1 B 第 0 开 > ` 与此同时 0 e ? 范 . ` \ D - D Z 9 体征 1

5. 剑突 T e ? 9 别: 检查者将 = 平 \$ 在剑突 T ` = I = 剑突 ` h 后方 R ` 如 e ? 6 7 = ` 时 ` A \ n 0 - e ? ` 示 n 0 - . [如 e ? 6 7 = = c ` 时 ` A \ c n ? e ? ` 示 c n ? @ 1

6. 0 r 摩 m % 触 E : 多在 P E D / 第 4 肋间 E [0 1 ; y 肺 1 F G \ 0 r ,] Y 易触及 ` 8 收 7 P 9 ; 9 粗 + 9 摩 m % ` 以收 7 / ? 倾位

或< 更\)*10rH 多+消 1

7.01叩E:检查者以==叩E法`顺序应先D0 后n0 `Tfh`
fp`8位C=沿肋间`+位时C=与肋间JC`以n 中=In&关节N
?叩7C=`叩时n 及 &o\$;`v 适中`听c叩E 由清 :`浊 +
;S浊 1D0 0 e?' 点 2-3cm开>`n0 A先沿<E中
hfT叩出;S浊 `mhX肋间开>叩E0 1 o叩E ,M肋间4
个h移B第2肋间\%`叩出;S浊 分别#笔作标!`J老师E查校 后`
Ef _肋间9;S浊 与? 中 间9距离`M;! " 1

【cd*+】

M视/触/叩E顺序!"检查结 rs 性结]1

【KLM】

1.0? 及m 部位78e?有所来者服验者把师验查者并者把收者仔获细者把领征料检体

3.听E：听颈部/P部/c部有 b ` R? 有 S 7 # \$ 听E
型体!时可T及与0 K X致 促如开S 9]/U= 重 Duroziez Vs
sign] 以听E 型体! F R v R? 可T及收7 与9 吹风
]1

4. b 9 f : 老师示教后`同G ; f 1 b 标准: 成/ 8 b :
收7 SBp] <120mmHg P 9 DBp] <80mmHg [高b : SBp W 140mmHg P /
或 DBp W 90mmHg [t b : Bp <90/60mmHg 1

【H I J 2】

1. 0 1 听E 体位: & 检者取+位或8位` i o 时可以: X 体位 1
2. 听E 部位及顺序: : 位 0 e? ' 点` 6 0 [肺?
: 在P E D / 第 肋间 [n? : 在P E n / 第2肋间 [n? 第
听E : 在P E D / 第3肋间 [+ : 在P E T I D / ` + P E D / 第4/
5 肋间 1 听E 顺序: 0 开> Y 肺? Y n? Y n? 第 听E
Y + 1
3. 0 , _ ? 9 听E 点 + 个不X致]: 0 S 不 A ` 第X 0 \ 不
P 0 T 3 T e Z] 1
4. 第X 0 S₁] / 第 0 S₂] 9 分: 听E 时检查者另X = 触及颈
? ` 与颈 ? e? K @ 同时 9 \ S<sub>1</sub>` 与? e? ^ Z 同时 9 \ S₂ 1
) T ;

$\begin{matrix} i & j \\ k & j & l \end{matrix}$	$m . n o p S_1 q$	$m D n o p S_2 q$
发] 机制	/+ 关; 9 A ?	n / 肺? 关; 时 9 A ?
意义	标志 0 - 收 7 9 开 >	标志 0 - 9 9 开 >
性 6	t / 时间	高 / 时间
间 @ 时间	S ₁ S ₂	S ₁ S ₂
与 0 e ? 9 关 z	. 致同时	在 m 后
' [听E 部位	0 部	0 部

5. 8 • T S₂ 9 n? 成分 + A₂] P 肺? 成分 + P₂] 9 关 z:
\ 年 / A₂<P₂ [中年 / A₂=P₂ [老年 / A₂>P₂ 1

6. L 细 b e ? 征检查: # = & 检者 9 = e I 或以 X]) # T n
` 可 ) 0 交 P 9 e ? ` 示 . 1

7. 触E z ? 方法: 检查时以 = / 中 = / 环 = = c 平 \$ U / & z ?
e ? [` 并做 o S | 1

8. 6 检查方法: 检查者 ~ / & 检者 & } y ` 将 m ? p 高举 a @ 部 ` 可
) * % N ^ 如 6 9 促 f 有 v 9 e 6 7 1

9. b f :

1] 环境 T # \$ 5-10 分 r [

2] 体位: + 位或 * 8 位 1

3] K 部 / 0 1 / b 计 _ 点应在同 X 平 + 位时平第 = 肋 + E ` *
8 位时平 g 中] [

4] % f h U , - ` . 开并 | 45 度 ` 检查者将 b 计 带 ; / 适 \$ | `

- h p ` , 中部S准1? ` 带T / 距K j 横a约2-3cm [1
- 5] n " 开关打开时 ` ! " 凸y 平应 [_ 位1 , 充 a 听E 1
- ? e ? B消 后! " 再h 4 20-30mmHg 1
- 6] \$ 速度以2-4mmHg/ 6 \ \$ ` 0 T 者T x 速度应 1
- 7] 收7 \ < = 第X ` 9 \ < = 第B 1
- 8] 重E f 时 ` 应将 完x \$ 2 3分r 后再f 或\$ 后 & 检者高
- 举h p 以 # 充b ` 可以 “听E 间{ ” 成9 1取两, 检查s
- 9平 s 作\ b s 1
- 9] 12 b 儿童 / / 严重 b / 状 机R V / n ? 关; 不
- x 及 < = 不消 者以第 = 9 ! " s 作\ 9 1
- 10] i o 时应 f = U b 1

【K L M】

1. 如何 别第X 0 与第 0
2. 0 , _ ? 在听E h 有什么 点
3. 第 0 分q 有@ 型 ` 有何d e 意义
4. 9 + 有@ ` 如何 别
5. I b 征有哪些 有何d e 意义
6. f b 应注意哪些事项

【 ! 】

参考教材:《E F G》 / 第 = %] 第 > 第B ? 第B 节 0 1 检查

【" # % & 】

1. } ~ 8) 0 1 性6 ` R 分收7 / 9 与连1 性 1
2. } ~ _ 听E 9 d e 意义
3. 了5 0 r 摩m 9 听E 点
4. 初步} ~ 循环z { 8) T U 9 体征 点

【' ! () 】

多@ 听E 含 型 / r 型听!] / 0 1 检查 CAI U 1 / 模) /

【* + \$, - 】

1. 看0 1 检查 CAI U 1 ` 讲5 0 1 / 0 r 听E o 点1
2. 通a 模) / 听E J 同G 先c 出0 1 9 点P 可R H 什么0 b U ` 然后由教师更 1
3. 讨M 8) 循环z { T U 9 体征 点
4. 结

X / 0 1

H = 在0 与额 0 Z ` 在0 1 9 收7 P / 或9 a 中9 7 8

1 P 0 完x 分开或d G 0 1 8 / 在0 部P 肺? 可T 及 1-2/6

N (P 9 吹风 1

9 听E o 点:

1. 部位: 哪个 ' ; 示U : 位 E ; 应9 1
2. 出< 时 : 收7 / 9 r s / 中 / 晚] / 连1 性1
3. 性6 : 分\ 功R 性 (P 9] 与 6 性 粗+ 9] / 有e] 9 多: 9
- 1] 性6 有吹风 / f g] / h i] / 机 / j /

k / l g l
 4. 度: 收 7 分 \ 6 N Levine 分 N 法]1
 5. C D: C D m 远 ` m \ ` w 性 6 不: 1
 6. 与 < / 体位 9 关 z
 / 0 r 摩 m 部位 / 体位 与 < 9]1
 + / 8) 循环 z { T U 9 体征 点 > 窄 / 关; 不 x / n ? > 窄 /
 关; 不 x / 0 r / 0 v n o]

【H I J 2】

1. P ! 选 y: 型 # 听 E 高 ` 听 E 时 / 贴 P l r 型 # 听 E
 t ` 听 E 时 # \$ 在 P h l
 2.] L 性与 6 性收 7 9 别 参) 《E F G》P1 55 ; 2-5-12]
 3. 6 性与; S 性 > 窄 9 别 参) 《E F G》P156 ; 2-5-13]
 4. 0 r 摩 m 听 E: H X 粗 + 9 / 高 / p q / | Y ; ` -
 摩 m 9 ` 与 0 e X 致 ` 与 < 关 ` 屏 时仍可 T 及 ` 此与 P 摩 m
 别 l 通 8 在 0 ? 或 P E D / 第 + / = 肋间 [' ! ` + 位 ? 倾或 < 更) * l

【c d * +】

! " 0 1 听 E 及 b 检查结 r s 性结]1

【K L M】

1. 如何 别] L 性与 6 性收 7
 2. 如何 别 6 性与; S 性 > 窄 Austin Flint]
 3. 0 r 摩 m 有何 d e 意义
 4. 重度 n ? 关; 不 x 9 体征有哪些

【 ! 】

参考教材 [c 部

【" # \$ % &】

1. 了 5 c 部分 及 _ 所 r 含 9 n o 1 l
 2. } ~ c 部 9 检查方法 l

【' ! ()】

听 E (备) / + E l

【* + \$, -】

1. 4 视示教
 2. 教师示教
 3. 同 G 两 / X 组 ; 检查
 4. 讨 M / 结

c 部体; 标志: 剑突 / 肋弓 T / / r / F ? h 棘 / c R 沟 s 带 / t E 联合 /

c 中 / c C 1 / / F u / 第十 肋 E / 肋脊 V / < 椎棘突 l

c 部分 法: = 法 / v 法 l 熟悉 _ 所 r 含 9 n o 1 l

c : 以 + E a r W c 部 X I ` f m . . ! " 单位 \ w ? l

r s

% 检查者取 * 8 位 ` 充分暴 - c 部 l J ] 应在充足 9 U T ` 从不同 V 度

m x / < I ? / c d e / 有 c 及 x y z ? w # l

t s

%检查者取*8位`两TU9 并F分开`Wc < 以\$; c11J] !
mno`y %检查者` 检查 注意 my部; • :化1检查时`?作
#(`由 入 1X般先从 DTc开>`循{时针方 仔细触* _ : 或
tE9 示`先从“8”部位开>`4 5移 “U:”部位1

触E p q如T:

c / 度/ i及7Ki /有 r21

1: 触E方法通8#两 : " 触E法: J] #D \$在%检查者n<
部9后方` ?托@ 1`. 拇=固定在n肋/`n 平\$在noc h`
< 时c ; #`n n? TM` 时n /贴c %?hG`L T/
ta助弓+可从=I划a1067触E法: . c 时可#此法1 8/
1X般不易触及`| /可%触及`w肋/T不ta1 w?`剑突T不t
a3w?` (+` ; yU) / (1L触及 1时`应 细v述m . /
x (/ / ; y) / 6 | / (/ e? #1

颈 征: #n M (时间w分r)因} b f W . 9 1`可引@颈
充>) * ~ B ` \ 颈 征•性1) n0功R不x / 7
窄性0r_1

1: %检查者取*8位`J] # 触E法检查1 8 / D肋/T不R触
及1 1# 度W . f * 8位不易触及时`%检查者可\\no8位`nTU
. C`DTU9 VW检查1 1) \* W . `亦可# 部触E法检查1

, : # 触E法检查1 8 , 不R触及` , W . 时可在n肋/Tc
C1 /触 c !圆x或; xW21 , 触(征9检查方法HJ]D } \$在
%检查者9n肋/部`拇= \$在ncC1 /与肋弓交 [(, 点)并#v
M c `然后 m `L在 a 中%检查者因i (f突然屏 ` +
, 触(征•性`6 " V=征•性1) 性 , _1

^ 1: %检查者取*8位或h位`J] # 触E法检查1 8 / 不易触c1
y : # 部)W触E法检查1X般从DTc开>`沿y {W触E1 8
/DTc可 触c#状结y`8F 9圆A状`U)` ( `可 两o移?
3 5w?1hc部可触c 横W 状9横结y`nTc {c沟s带[有时R
触及\$y`8圆"状/U) / (1

u s

c部叩E : 8 • T` / 所在部位叩E8浊或实 `m余\h
1

浊 : h (; S浊) 8在n<E中 第B肋间1 T n
<E中 肋弓Tx1两者间9距离(hT径)约\9 11w?1

浊 : 8在Dg中 第9%11肋Z间`宽度约\4 7w?`?方不
tag? 1 xTh (TraubeVs): 位 D?PT部`zx p含 所致1
mh \肺T / 及@[T\肋弓[n\ D叶[D\ 18w圆x1

^ 叩7 (: %检查者取+位或o8位`J]将D }平\$在%检查者9^
(肋脊V [)n ~) & `以#B中# 度9v D 背叩71 8 / ^
叩7 (1

v s

y g : 8FF119' 或(T 1 8 / 每分r4 5 , `Y(P1
每分r10 , 以h` y g V1013"-5分r以h才听cX , 或仍然听不c

者、y g \或消 l
 Q : %检查者取* 8位`J] # n # = I连1 6 7 %检查9 h c部`同时以听E 或a) { 此[`听c x p 体与 体; \* 7 f发出9 ` Q
 1 8 / V Y多 9 体后亦可出<此 `故) c或+后6'--8 时
 检查出<此 才有d e意义 l
 b : 8 /听不c l

【 ! 】

参考教材: c部检查及c部8) T U 9 n o症状P体征 l

【 " # \$ % & 】

1. V X步} ~ / 触E及! "方法 l
2. } ~ c 9检查方法 l
3. 熟悉c部8) T U 9 n o症状P体征 l

【 ' ! () 】

听E (备)/ + E / C E / 触E , l

【 * + \$, - 】

以 组\单位由教师带领c U , c部体征 l重点\ / W . 及c U / `亦可\ 4 5 U / c \_ / h消化 出b # U / `然后结合& , 实* `讨M 有关L M k p q及c部8) T U 9 n o症状P体征 l

1. c部重o 1 7 8体征9检查及! " l

W . : W .时应 细! "以T p q :

" . : h 可4高` h T径 R ` T 应M 法! " () : 14-1) l
 0 6 | : + (- h n)

s或中# 度(- a)

(- ? 额)

~ x : / H 整 ` ; y H U ) `有 结节 l

• (: # 度 (`) * ([(l

\$ e ? : 有 e ? l

性 _ : 1 # 度W . ` 6 s ` / 钝 ` ; y U ) `有 (l } b :
 1可) * W . 6 s ` / 钝 / ; y U) / 有 (/ 颈 征 • 性 l
 化: 1 W . / 晚 7 / 6 ` / ` ; y可触及结节 / 多
 (l - : 1) * W . ` 6 如 . ` / 不 ` ; y可触及 . 不# 结节`
 可有 (l

W . : W . 9 ! "方法有两 l

" + 度法: # 度W . \ 时 1在肋 / T不t a 3 w ? [

中度W . \ t a 3 w ? c r 平 [

高度W . \ a r 平 以T

0 + 法:) : 14% 2

触E 1 应注意m . ` 应注意检查m 6 | / x / ; y / 有 ( 及摩摩m % # ` W . 1在m ? / 8可触c 1 2个切 / ` X 点可与m
 c部r 2 ; 别l W . 8) 性 _ / 化 / 0 T及 些b U l
 , W . : , W .时 在n肋弓T c C 1 /可触c X ! 圆x或 ; x W 2 `

< 移 ? 1 , - 时 m 6 | Y ` ; y 不平 1 1 @ - 时 ` - W i 可
引 @ V W 性 f 2 及 (性 , W . (U 1 Rvois 3 征) 1 此 ` . 症 / 性
 , _ 亦可 " , W . 1
 ^ : 当 ^ 1 U L 性 . w 4 B X 4 时间可 % 触及 1 W . 9 . 因 8) ^ 5
 / ^ W @ / f ^ / 多 , ^ # 1 6 ^ 8 吞 7 x / 移 ? 范 . / ; y U) /
 (1

2. c 部 r 2

触 c c 部 r 2 时 ` 应仔细检查 m 部位 / . / x / 6 | / (/ e ? / 移
 ? 度 以及 与 8 { 1 9 关 z # 1 结合 U w 及 体检 应分 以 T @ 个 t 题 1

" W 2 H \ W . 9 1 ? H 何 1 ? (如 / / , / ^ #) 1

0 H 实 6 性 W 2 或 H , 性 W 2 ?

0 H _ 症 W 2 或 症性 W 2 ?

• M 性或 H 9 性 W 2 ?

3. c 检查

d e h ` c 8) 化 / 结 : 性 c _ / ^ U 合征 / 0 功 R 不 x 及 c
 - # 1

E : c 部 = (可 8 ; 状 或 \ 状 c) ` r ] : 或 r 突出 ` 可出 < c
 (m b 方 可 F m Y 循环 ^ _ 或 h / T k & 阻) 1

触 E : . c 时可出 < w A _ (J] 以 D } 贴 U / X o c 部 ` # n
 V 7 S o c 部 ` A D } 有 % 体 w ? 6 7 9 %) 1

叩 E : c 在 1000ml 以 h 时可叩出移 ? 性油 (U / 取 * 8 位 ` c 部 两 o 因
 c 聚 叩 E 8 油 或 实 ` c 中部 因 y V @ 8 h 1 然后 让 U / D o 8 位
 及 n o 8 位 ` 因 c T 部 ` 叩 E 8 油 或 实 ` f h 部 8 h ` c]
 9 油 体位 9 : 化 f 移 ? 9 < 象 移 ? 性油) 1

4. c _ + 联征

c / 度 R : ; < \ M c 时 阻 v Y . ` 有) * 9 < = % 1

(: (部位 8 \ U : 部位 ` w 可 R H 远 @ 部位 9 U : 1

7 K (: J] 触 E c 部 出 < U 后 ` = 在 . [ F > ) ? ` 然后 迅速 将
 G @ ` L 此 时 U / % c ( R S ` A 7 K (1 E H c } % _ 症 及 9
 = 征 1

性 @ A 性 c _ 8) x y [或 1 B q ` 可出 < x c 高度 / ` 严重
 者 c 如 C C / C 状 c ` 同时 有 ) \* ( 及 7 K ( 1 结 : 性 c \_ 时 ` x
 c / 度 R ` 触 Z 有 D y % (或 (s %) 1

5. E Y 2 阻 及 y 2 阻

E Y 2 阻 : 8) 十 = y 4 5 ` m , \ E Y 4 5 / x - 1 d e ; < h c
 (/ s / s 出 F / c 部 检查 可发 < x z ? w / x 型 及 Q 1

y 2 阻 : 分 + : 机 性 y 2 阻 / ? v 性 y 2 阻 及 b I 性 y 2 阻 1 d e h 8
 出 < c i / c v / s / > % 排 排 G 1 c 部 检查 可发 < c 部 = / c / /
 有 (1 机 性 y 2 阻 可出 < y 型 及 z ? w ` 听 E y g V ` 有 a 或
 金 9 性 1

w h x y z 0 # 8 % { W 5 | }

z 0	{ w	}
消化性 4 5	c i 8 性` I 性 / 节 性 i ( 与 有关` x 4 5 多在 + 后 1 H 2 1 时发] ` 十 = y 4 5 多在 + ? I J 时或 w K 发] 1 可有 7 j / b / b # 症状 1	5) * 体征` N ? h c 部 可有 L 性 ( 点` x 4 5 多在 剑 突 T F y D 方 ` 十 = y 4 5 多在 剑突 T F y n 方 1
Y 性 化	可有 u / c v / 消化不 M / u v # / 晚 h 述症状更) * ` 可出 < c / f 2 / 出 b / a b # 1	可有 / } / w . / 晚 可 y M 暗 / f 2 / 7 / c 及 c # 1
性 c -	n o ; < \ 0 1 性 S N c (` 8 J 9 0 / s ` 1 严重者出 < # 0 1	性 (苦 U q / c < \ 或消 1 c 刺 > 征 • 性 (c 1 / / (/ 7 K ()

【 ! 】

参考教材：脊 " 及 = U / 经 7 1

【 " # \$ % & 】

1. 熟悉脊 " / = U 9 检查方法 1
2. } ~ 经 7 9 检查方法及 d e 意义 1

【 ' ! () 】

D / 叩 E 锤 1

【 * + \$, - 】

1. 4 视示教 1
2. 教师示教 1
3. 同 G 两个 X 组 ; 检查 1

~ • 5 !

脊 "：暴 - 背部` = 个 ] L H H 存在` 注意有 脊 " ? 凸 / 后凸及
o 凸` 有 L 性 W v [ 作 ? 9 / 后 . / o H / P 转 # ? 作` 脊 " 有
N ? & L ` 检查脊 " 有 o H 时` # = 沿脊 " 棘突` 以适当 v 从 h T
划 ` 划 后 d e + 出 < X 0 充 b ` 以此可 脊 " 有 o H ` 另
应注意脊椎有 (/ 叩 7 (1

= U：有 c x ` 关节有 : x ` 有 1 q Q 7 及 U I D . ` 有 E R 及关
节 Y 位` T U 有 W P ` 有 S 状 = (T) / 匙状 = / = A _ P
足 U V # 1 应注意 U 体 P 关节有 N ? ^ _ 1

" # \$ %

(X) 7 : 刺 > d e / 引 @ 9 7 应 \ 7 1

V 7 : 7 中 W 在桥 X ` # 细 D Y # 触 V ` 引 @ r M h + ; 合 \ 存在`
A \ 消 1

c 7 : 7 中 W 在 P Z ` h c \ 7 8 节` 中 c \ 9 10 节` T c

11 12 节 1 检查方法) : 14 % 1 / ! " 方法 \ 8 / \ 1 消 1 L 在 8
老年 / / D [者或 c ; # 9 : R 检查出来时` 可 ! " \ " 引出" 1

G 高 f ` 8 / 可将 : 关节 . { 135 V 以 h ` . 性 ; < \ . : & L ` 并 J 有 i
(与 9 1 | h 1 () : 15 % % 11) 1

I } 金 q K 征 (Brudzinski ' s sign) U / * 8 ` T U 然 . C ` J] X 托
U / 枕部 ` X o U / P ? ` 然后突然 f 迅速 9 9 颈 ` . 性 ; < \ 两 o : 关节
P d 关节 9 1 () : 15 % 12) 1

U L 7 及 X 刺 > 征 9 ! " 方法应 \ . 性或 性 1

(B) x ~ 征 (hx2Ne Vssisn) # 检查 + E 经 (` 方法 \ U / \* 8 ` T
U . C `

G 高 X o T U ` L 在 30 度 p 沿 + E 经有 i (时 \ . 性 1

【 H I J 2 】

1. 脊 " / = U 检查应将检查部位暴 - 充分 1

2. 经 7 9 检查应注意两 o S | 1

【 c d * + 】

M 顺序 ! " 检查结 (r s 性结)

【 K L M 】

k 体束征 r s 哪些 ?

【 ! 】

参考教材 :

1 / 完整 院 U 历 9 与 p q [

2 / & 实 * = D 所附示范 U 历 1

【 " # \$ % & 】

1 / V X 步 } ~ t E 9 p q / 方法与 Q 巧及体 检查 9 作法 [

2 / } ~ U 历书写 9 K & A P o 求 [

3 / 了 5 U 历书写 9 / 与 p q [

4 / o 求 U 历准 / 真实 / z { ` 范 ` 通顺 ` v 述 . ` 体清
楚 ` 书写 x y [

5 / 通 a 细 j \ 同 G 书写 9 U 历 ` 结 m 书写 U 历 9 ! 点 ` " 同 G
有 x 个书写 U 历 9 完整 " # 1

【 ' ! () 】

听 E 备] / 体 ; / b 计 / 4 A / 叩 E 锤 / B C / D / + E /
C E / . @ 针或别针 1

实 * ? 教师应与 U 联 z ` \$ 选 U / 1

【 * + \$, - 】

1 / 同 G 3 4 个 / X 组 ` X 个 n t ` X 个补充 t E ` 另 两个同 G 作体 检
查 ` 分组后由教师带领 V U , [

2 / 每组 X 位 U / ` 先 t E ` 后作体检 ` 同 G _ 作好 ! " [

U w 部分 : X 般项目 / n \$ / < U w / w / z { / 个 / w / 婚姻 w / A
经] w / 家族 w 1

体检部分 : X 般状 检查 / @ 颈部 / P 部 / c 部 / 脊 " = U / i Y] % 及
经 7 9 检查 1

3 / 体检完 & 后可参阅 U , U 历 [

4 / 教师带领同 G 讨 M 如何书写完整 院 U 历 r s U 历 ' o / E F / E F / 别 E F #][
 5 / 书写 X 份完整 U 历 ` + B 后交 _ 辅 D 教师 l 教师 j \ 后让同 G 真阅
 读 所写 U 历 9 j \ Z [[
 6 / 教师 结 U 历书写中存在 9 t 题 ` 应重点 U w 资料 9 真实性 / x y
 性 / z { 性以及 p q 与 9 范化 l 书写应当 整 ` 不 R \ / 8 贴 ` 不应有
 别 或不 (合 x 国 定 9 简体 # l S 书写 U 历 Y 好 9 同 G 应 出 ;) l

【H I J 2】

1 / \$ 选 9 U / U w 不 \$ * 简单或 * E ` 不 \$ 选危重 U / [
 2 / 教师 / 同 G 应 整 ` U , 制度 ` 注意 性 J 制度 [
 3 / & , U 历 j \ 时 ` M + (,] - 发 W 9 U 历书写 范中 U 历 6 # N
 c 定标准 ` V W c 分 [
 4 / & , U 历 c 定 9 分 ` 作 \ 成 . 9 X 部分 l

【K L M】

1 / U 历 9 重 o 性 ; < 在哪 @ 个方 y
 2 / U 历书写 9 K & . A P o 求有哪些
 3 / 书写 U 历时 ` q 易出 < 9 有哪些

【&】 ' (0 1) *

' (0 1

姓名: / 0 来
 年龄: 45 b
 民族: 1 族
 籍贯: + (, 2 3
 入院 D : 2002 年 10 A 8 D 12 时
 U w 述者: • 者 & /
 U w ! " 时间: 2002 年 10 A 8 D 15 时
 性别: 男
 婚姻 [婚
 职业: 4 民
 址: 2 3 5 6 7 8 V 9 7 组
 U w u v D : 2002 年 10 A 8 D 12 时
 可靠 度: 可靠

8 9 7 性 0 0 / 促 8 年 ` R S 2 年 ` T U W / g 4 B l
 : 0 ; 7 • 者 8 年 ? 开 > 5 % 体 v 不 ` 每 : 间 作中出 < 0 0 / 促 ` # \$ 后症状 5 ` F G / F H / b / P ( / V W ` W E ~ ` 症状 7 E l 2 年 ? ` & ; 后 F G ` 0 0 / 促 R S ` 并出 < K 间 l 发性 < ` b < H / c v / T U V W / g ` 发 K / = y / P (` - E 当 | ] 院 ` E F \ “风 v 性 0 1 U / > 窄 / 0 n 4 度” ` 经注 “ \ > ” / h 服 “消 0 ( ” / “ | 高 ? ” / “ @ A B C ” / “ D p E ” # ~ 症状好转 l 此后服 # “消 0 ( ” 5mg tid / “ | 高 ? ” 0.125mg qd # ~ ` 可 F 任 X 般 D 8 N ? l 4 B ? ` 再 , & ; 后 F G / F T G H ` 0 0 / 促 R 重 ` 不 R 平 8 ` J c v / T U W / g ` 发 K / = y / z ( / 关节 j ( ` c (/ < (` 当 |] 所给予 “ = _ ” / “ %

F”

h k: h n发 ` ` t排列整 ` u t ` ` a 0 W e f l B体 . 8 ` 中 ` B x W ` B 6暗 & l 两 o { | 体 4度 W . ` #度充 b ` f 性分 z l z ~部 F发 0 ` \_ ` l

9 h < = ` 两 o S ` 颈 ` 颈 征 • 性 ` 中 ` 状 及 W . l

e h P b S ` c x ` P 及 d T W ` P E (l 男性 i , 发 / W 2 l

肺 1:

视 E 两 o < I ? ; # ` < Y 促 ` 节 整 l

触 E 两 o < ? 度 # ` 两 o A \_ ) \* u 别 ` P 摩 m % l

叩 E 8 清 ` 肺 h 宽 5cm ` 肺 T 位 a E 中 第 6 肋间 ` g 中 第 8 肋间 ` L 胛 T V 第 10 肋间 ` 移 ? 度约 4cm l

听 E 肺可 T 及 _ 在 S 性啰 ` 肺 T 及 T ` 听 8 ` P 摩 m l

0 1:

视 E 0 ? @ ` 0 e ? @ \_ ` 以第 B 肋间 D a E 中 2cm [') * l

触 E 0 部可触及 9 A _ ` 0 e ? 位 o 同 h l

叩 E 0 1 浊 两 o , . l 0 浊 如 T ; :

n o cm]	肋间	D o cm]
2	4	5
4	5	7.5
5	6	9.5
	7	11

D < E 中 距 ? 中 9.0cm

听 E 0 T 124 , / 分 ` 与 e 不 X 致 ` 0 S 不 ` 0 \ 不 X ` P₂ V ` P<sub>2</sub> > A<sub>2</sub> ` 0 部可听 c 收 7 4/6 N 吹风 ` D g T C D ` 及 9 中 # 度 ` L 不 C D l T 及 开 ` 0 r 摩 m l I b 征: e Z ` L 细 b e ? 征 / S 7 / 6 及 ? 7 8 e ? l

w h

视 E F @ ` d } / 6 3 及 c `) y 型或 z ? w l

触 E c + ` ( / 7 K ( ` 在 n o < E 中 肋 / T 5cm ` 剑突 T 9cm 可触及 ` 6 中 # 度 ` / 清楚 ` ; y U) ` # 度 (l 触及 l

叩 E 8 h ` h 位 n < E 中 h 第 5 肋间 ` 移 ? 性浊 ` ^ 叩 7 (l

听 E y g 8 ` Q ` T 及 b l : ; 5 < / = > L 分 I 8 ` 发 8 ` 6 3 及 4 5 ` i q / Y i 及 b : l

~ • ! 脊 "] L H 存在 ` c x ` N ? 度 8 ` ( 及叩 7 ( l = U U I # 度发 ` 两 T U 中度] ^ 性 W l) S 状 = T] / 1 q Q 7 及 ` 关节 0 W / ( 及 c x ` I ? 功 R 8 ` 关节 N ? 不 & L l

" # \$ % c 7 / 1 @ 1 / 1 + @ 1 / : ` 及 ` 7 8 l Babinski

征 —]` Oppenheim 征 — ]` Gordon 征 —]` Chaddock 征 — ]` Hoffmann
征 —]` Kernig 征 — ]` Brudzinski 征 —]1

' ? @ 5 A B P Q

C x D 0 细 c $3.9 \times 10^{12}/L$ ` b 0 d 110g/L ` 细 c $12.0 \times 10^9/L$ ` 中性
分叶 : R 细 c 82% ` j 性 R 细 c 1% ` 淋巴细 c 16% ` 单 : 细 c 1% 1

n E F 示 3 速型 0 , _ ? 1

X G e H 5 I J 肺 } b ` 肺 ? e 凸出 ` 0 1 . CTR 0.68] ` 吞
f) D 0 , /) * 1

K %

• 者 / 0 来 ` 男 ` 45 b ` 4 民 1 因 性 0 0 / 促 8 年 ` R S 2 年 ` T U
W / g 4 B ` 2002 年 10 A 8 D 12 时 E 入院 18 年 ? 开 > 每 : 间
作中出 < 0 0 / 促 ` # \$ 后症状 5 ` - E 12 年 ? & ; 后症状 R 重 ` 出 <
K 间 1 发性 < ` 当 | J 院 E F \ “风 v 性 0 1 U / > 窄 / 0 n 4 度” ` 给以 “消 0 (” / “ | 高 ? ” # ~ ` 可 F 任 X 般 D 8 N ? 14 B ? ` 再 , & ; 后
0 0 / 促 R 重 ` 不 R 平 8 ` J c v / T U W / g ` E & 院 ` Y E) “风 v 性 0 1 U / > 窄并关 ; 不 x / 3 速型 , _ / 0 n 5 度” 收入院 1
平 体 6 u ` I 经 8 有 z ( 发作 1 体检 : T36.5 1 ` P86 , / 分 ` R30 , / 分 `
BP100/70mmHg(13.3/9.3kPa) 1 志清楚 ` y q ` w + 位 ` < 促 ` h
n / U I # 度发 ` U # 度 f 1 z # 度充 b ` 两 o { | / F3 f 3 1 0 T f 12 0 12 T f 12 0 T D (o) 0 *

(做 罐 质 1

罐 1 2 T f 1

. ` 6 | 中# ` T U中度 W 1
3. 辅助检查: 0 4 : 示3速型, _ [P 部X 示 肺} b / 肺? e 凸出 /
0 1 . / D 0 , /) * 1

k j s M 7

1. D , @ : 可有0 部 ` w m 9 间m 出< ` 体
位\ : ` 开 ` 可听c W @ N Z ` t 0 ? : 可 h E F 1

2. , 型0 1 U : 可 ; < \ 0 1 , . / 0 , _ ? / 0 v n o ` w m
在0 n R 重时 ` [有A _ 1 0 4 : 检查有W X S T e 或T w \ : / D 束
C D 阻g l t 0 ? : 检查可) 环 , . f 叶& 并不 Z 或 连 ` 更
h 化\ : ` f 风v 性 U 时 ` 叶 Z / 连 ` ~ B h 化 1

3. Y J : 可有0 部 S M ` w 8 i 性6 ` 位 收7 中晚 ` 体
体位\ : f : 化 ` t 0 ? : 可作出 别 1

4. 重度 n ? 关 ; 不 x : 可在0 部听 c 9 中晚
Austin-Flint] ` 应与风v 性 > 窄 别 ` m o 点 H ? 者在 n ?
可 T 及高 h j 型9 ` Austin-Flint 不 J 有开 P
第 X 0 V 1

s Q R S 7

1. 检查 b 8 / b 8 / A S 0 / R F / C 7 应 d # 了5 H 存在风v N ? ` i
o 时予 = 风v ~ [检查 b] 化了5 4 5 6 • ` 以 4 5 6 k [E 查
0 4 : / X P) ` 检查 t 0 ? : 了5 0 1 U : • ` 以 1 定 ~ 方 1

2. 0 v n o L 8 1

3. X N L 1

4. t m 1

5. n f b / 0 T ` ! " 24 时出入 1

6. w 8 位 / o 1

7. =] ~ % 及风v N ? 1

8. p | f q 制0 - T ` 0 功 R r 定后可 R # s & 体阻 g ` 有适应症
考 f E ~ 1

9 / 给利 g / b / 转 X t u 制 / v j m 制 以 \ w 症状 / # 0
1 3 x 1

10. = y ~ ` % z 3 并发症 1

11. U • 选 y H Z 成型 或 o X] 1

附注: 完整 U 历 X 般写 c E F + 可 ` 作 \ 教 G U 历应 r s E F / 别 E F /
E 计划 + 部分 p q 1]

J 师 名:

X / 实 * 目 9

实 * k H 实验 E F 9 重 o 组成部分 l 通 a 实 * ` G \* 有关化验 9 作方法`
} ~ 或熟悉 m K & Q 以 V X 步 L 5 k { 讲 | 9 p q `{ c L M 联 z 实际 9 目
9 ` 并 \ 今后开 | J G 实验 } 奠定 K ^ l

/ 实验 - A

1. 准时参 R 实 * ` V 实验 - 时 i 4 好 . ` k { ` 注意 0
实验 - 9 整 与 l

2. V 入实验 - ? ` 将实 \* = D 有关部分 R 实 \* ` 实 * 开 > 时 ` 仔细听取
讲 5 ` 真 示范 作及示教标 & ` 做 c 先) 了实验 . L P 作步骤后再 V W
作 l

3. 注意 养 ~ 扶 点 P x 0 x 意 \ / 民服务 l _ 项化验检查 9 目
9 H \ 了配合 d e 资料 S U / V W E F P ~ l 因此在 ; u b 作或 V W 标 &
化验时 ` + 应 养 U ` m 标 & 9 思 % • ` o X < 不 • | 作 P [L
每 X ! 标 & l

4. 养 实 事 求 H / L M 联 z 实际 9 Z G 作风 l 实验 a 中 o 真 作 ` 仔
细 并 联 z 有 关 L M V W 思考 ` % 重视 L M 视 作或 G 作 f 不) 了 m
L M 9 两 y l

5. 真 作 好 实 验 ! " ` 书 写 实 * 并 每 , 实验后交给有关老师 l

6. , / 节约 \$ ` # ? 检查 ` # 后清点 ` 时 o w ! 赔偿 l

7. 注意 x ` U / 标 & 应 视 \ 有 C 性 ` 应 % 污 及 / ` 每
, 实 * k 后 真 洗 刷 实 验 # 具 ` 并 轮 搞 好 实 验 - 9 清] l

. / T U V R W p red blood cell count X Y Z RBC q

【 " # \$ % & 】

通 a 实 * Y 熟练 | } ~ d e u b Q ` 熟悉细 c 计 C 9 结构及 # 法 ` R V
W O 细 c 计 ` 并 ! m 8 s l

【 [\]

X 定 9 b ` 经 X 定 9 # H 性溶 X 释后 ` 充入 b 细 c 计 - 中 ` 与 *
9 T 计 X 定体 p 9 O 细 c 以后 ` 求得单位 q L] b 中 9 O 细 c l

【] > / ^ _ 】

1. b 细 c 计 C ` \ X 制 9 方 6 平 y ] 璃 C ` 中间 1/3 部分具有
“H” x 槽沟 ` 横槽沟 h T 9 平台部分 \_ 0.1 > ? ` 成 \ 个计 台 池] ` 每
台有 X 个计 域 ` E 分 \ 9 个 . 方 ` 每个 . 方 9 y \ 1 平方 > ? ` = V
9 每个 . 方 6 划分 \ 16 个中方 ` 细 c 计 # l 中 0 9 X 个 . 方 #
划分 \ 25 个中方 ` 每中方 6 划分 \ 16 个 方 ` r \ 4100 个 方 `
r O 细 c 计 # ` 计 台 Z h F 以 制 9 G) Z 度 0.4 > ? / ; y 平 C / 6 |
Y] 后构成计 - l 每个 . 方 9 体 H 0.1 h 方 > ? (1 > ? C 1 > ? C 0.1
> ? , 在体 单位中 ; 当 0.1ul) ` 参阅 : 1-1 / 1-2 / 1-3] l

2. O 细 c X 释 Hayem X 释]

A 化钠 1.0g

硫 j 钠 $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$] 5.0g
 A 化高 ! 0.5g
 蒸馏 R B 200ml a S 后备 # 1
 此 X 释 \ # H 溶 \ | 重 Y . \ " 0 细 c 易 悬 V \ 并有 腐作 # 1
 4. U G * 9
 5. 消 / 刺 # 具 \ 75%Y D \ / S D \ / 消 刺 b 针 1

【`R】

1. 准 R 0 细 c X 释 2ml X 中 0 \$ 中 ` 3 / h 1 并拭净 b 细 c 计 C 及 G]) 1
 2. # 75%Y D \ 消 % 检 / a J 或 # 2.5% 碘 Y 及 Y 消 D 名 = 节 = c 部] 1
 3. 带 Y 发后以 D 捏 / a J 后 n 0 消 刺针 3 速刺入 2 3mm 1 拭去第 X 滴 b 后 ` # b 0 d 准 b c 10 9 4 [ ` 拭去 余 b ` 将 插 c X 释 中迅速 | 把 b \$ 出 ` 并 # h 清 ` 洗净 p 残存 b ` h + # # Q 荡混 M 1
 4. # 消 S D \ M 刺 h 1
 5. # 取适 0 细 c 混悬 或 # 细] 璃棒蘸取 X 滴] ` 充入计 - p 准备计 1 充 0 细 c 混悬 时应 % ] T ` o X , 充好 ` o 适 \$ 1 恰好充 \ 度 ] 1 平位 o 2 3 分 r 待 0 细 c 8 B - 1 将计 C 平 \$ \* 9 载台 h ` # t 4 找出 0 细 c 计 域 ` 如 0 细 c 分 I M ` + 可 t 4 T V W 计 1 计 中间 . 方 中 9 = V P 中 0 9 B 中方 p 9 0 细 c 1 \ 计 9 准 ` 在中方 h 9 0 细 c ` M D o 及 h o 者计入 ` n o 及 T o 者弃去 9 . A V W 计 参阅 : 1-4]
 6. 计] : RBC/L = 5 中方 p 9 RBC C 5 C 10 C 200 C 10^6 /L
 $= 5$ 中方 p 9 RBC/100 C 10^{12} /L
 中 : C 5 5 个中方 X] 成 1 个 . 方 [C 10 1 个 . 方 q \ 0.1ul ` X] 成 1.0ul [C 200 b 9 X 释 4 [C 10^6 由 ul X] 成 L 1

【H I J 2】

1. 取 b 部位 9 d e i 4 8 ` 部有 W / 发 _ / & 或冻疮 # 不可刺 u b 1
 2. 刺 i 4 够 ` " b W 出或 | # 施 v + 可 出 1
 3. b 0 d p k X 定 o S T ` A 会 b 1
 4. 取 b ? 作 i 4 迅速 A 8 易 y 固 ` L 做 b 0 d P 0 细 c 计 两项时 ` 应先取 0 细 c 计 9 标 & ` 后作 b 0 d f 定 1
 5. 充 Z ? 务 i 充分混 M ` A 因久 o f 0 细 c T 8 ` D 致计 s | y t 1
 6. X 般 t 4 T 计 + 可 1 \ 别 7 或残渣 ` 将可疑目标 o t 4 视 中 0 ` 然后转高 4 1
 7. 在 0 细 c X 释 中 ` 细 c 仍然存在 1 w 因在 8 / b 中 ` 0 细 c 与 细 c Z | 约 \ 750 : 1 ` 6 经 200 4 X 释 ` 故 S 0 细 c 计 结 不 . 1 w 如遇 b U • 者 ` m 细 c ) \* 多时 ` A 应 V W 校 ` 可从 h 法所得 9 0 细 c s p 含 Y 多 9 细 c ] 中 去 细 c 计 s ` 来求得真 9 0 细 c 计 s 1

8. = b O 细 c 及 b O d s] F t a J b l

9. 如遇高 \ d b 症 U / l m b R X 释 后 \ 迅速出 < Q R 状混浊 \ 乃因 A 化高 ! 将 \ d 8 淀所致 l 此时可 X #] L m 作 X 释 \ w 应及时计 l

10. 如遇含高 d ' y v 9 U / \ 当 b R 入 X 释 Z 后 \ m O 细 c + y v 成 O Q R 状 \ 此时应将标 & o 箱 p \ 待 ' y < 象消 后再迅速混 M 计 l

【 a x b 】

成年男性 4.0 5.5 C 10¹² /L

成年 性 3.5 5.0 C 10¹² /L

] 儿 6.0 7.0 C 10¹² /L

D / C T c d e f p hemoglobin determination q

【 " # \$ % & 】

通 a 实 * } ~ u b Q \ 了 5 " # 分 U U 度计 f 定 b O d 9 方法 l

【 [\] 】

高铁氰化钾 R " b O d 中 9 d 铁 o 化 \ + d 铁 \ x 成高铁 b O d \ 后者再与 A 化钾作 # \ x 成 r 定 9 棕 O 氰化高铁 b O d l E 9 ' . 收点在 w 540nm \ 在分 U U 度计 540nm [f 定 \ 标准读 P 标 & 读 计] m 浓度 l

【] > / ^ _ 】

1. 721 分 U U 度计

2. b O d 标准 / 浓度 100g/L (3 购)

3. b O d 转化 3 购]

4. u b 针 / Y D \ / 中 0 \$

5. b O d

【 \ R 】

1. 取 = b 20ul R c 5ml b O d 转化 中 \ 混 M \ o 5 分 r l

2. # 721 分 U U 度计 | \ w 540nm \ U 径 1cm \ 以) 转化 _ \ f 定标准 与 f 定 P U 度 OD s l

3. f 定 U 度 OD s 计] 出 f 定 b O d 浓度:

OD f 定

Hb g/L] = $\frac{\quad}{\quad} \quad C 100$

OD 标准

【 H I J 2 】

1. 721 分 U U 度计 " # ? i 4 开机 K 20 分 r l

2. 刺取 b 时 \ 务求 b 然 出 \ % 挤 \ A 每因 部 % b f D 致结 y 高 l

3. b O d 转化 中 \ KCN \ S 药品 \ 在配 o P 存 a 中 4 高警惕 \ ~ 污 \ 转化 严禁 h l | 后废 可 M 每 4 R , A j 钠 + P + 民] 约 35ml | 例混 M \ 敞开 a K \ " CN % o 化成 CO₂ P N₂ 发 \ 或 5 成 CO₃²⁻ P NH₄⁺ \ 再排入 T l

【 a x b 】

成年男性 120 160g/L 12 16g/dl]

成年 性 110 150g/L 11 15g/dl]

] 儿 180 190g/L 18 19g/dl]

G / d U V R W (white blood cell count)

【 " # \$ % & 】

Y 熟练 | } ~ u b Q ` V X 步熟悉 b 细 c 计 C 结构 ` R V W 细 c 计并 ! 8 s l

【 [\ 】

将 b # 醋 j 8 # 醋 j 溶] 溶 X 释 ` " 0 细 c 溶 5 ` 细 c x 更 R 清晰 Z 后 ` V W 计 以求得每 4 b 中 细 c l

【] > / ^ _ 】

1. , 同 0 细 c 计

2. 细 c X 释 :

冰醋 j 2ml

1% 龙 & 1ml

蒸馏 R B 100ml ` a S 后备 # l R 龙 & H \ 了 8 ` 以 与 m X 释 ; 别 l

【 ` R 】

1. 取 \$ 1 ` 准 R 入 细 c X 释 0.38ml l

2. 消 d e 后 ` 刺取 b 20 9 4 ` 拭净 余 b ` 迅速 \$ 入 X 释 中 ` 再 # h 清 将 细 p k 洗净 ` 混 M ` 待溶 转 \ 褐 后 ` 再混 M 充入计 - ` 待 T 8 2 3 分 r 后 V W 计 l

3. 通 8 t 4 T 计 = V 9 = 个 . 方 p 细 c Z P W] 乘以 50 + \ 每 h 方 > ? b 中 9 细 c l

4. 计] :

WBC/L = 个 . 方 p 细 c $\div 4 C 10 C 20 C 10^6$

= 个 . 方 p 细 c $\div 20 C 10^9/L$

中 : $\div 4$ + 得每 . 0.1ul] p 细 c 平 [

C 10 每 . 方 q \ 0.1ul X] 成 1.0ul [

C 20 b X 释 4 [

C 10⁶ 将 ul X] 成 L l

【 H I J 2 】

1. 取 b 及充入计 - # 项与 0 细 c 计 ; 同 l

2. X 定 o 在 X 释 转 \ 褐 后 ` 方 R 计 ` A 可因 0 细 c 残存 f S 扰计 ` ~ B | 计入 f " 结 y 高 l

3. L 细 c * t ` X 般  $< 3 C 10^9/L$  ` 可 8 个 . 方 p 9 细 c ` 或 40ul b ` x t m X 释 4 [L 细 c * 高 `  $> 15 C 10^9/L$  ` 可适当 R X 释 4 l

4. X 些 b • 者 b 中有 : 0 细 c 多 ` 细 c 计 ` 应校 去 l 校 公 :

$$\text{细 c 校} / L = X \frac{100}{100 + Y}$$

X: 校 ? 细 c

Y: 在分 计 时 ` 计 100 个 细 c 9 同时计 c 9 有 : 0 细 c l

5. 计 时 ` 两 , 重 E 计 u 不得 t a 10% l

/ d U V g i R W p White cell differential count q

【 " # \$ % & 】

1. 初步 } ~ b) 制作及 Q 1
2. G 会辨 I b 中 _ 细 c 9 x G 点及 m 分 计 9 方法 1
3. ! 8 s 1
 \ b 细 c p 部结构 0 别细 c P 定 _ 7 8 细 c ` 将 b)
 ` ' 8 # 瑞 = 法 1

【[\]】

1. 瑞士 料 H 由 j 性 料伊 O P 碱性 料美蓝所组成 9 E 合 料 1
2. 细 c 9 有 L 9 附作 # ` 6 有化 G 9 P 作 # 1 \_ 细 c 成分 9 化 G 性 6 不同 ` S 料 9 P v 不 X 1 故可 8 不同 9 u 点 1 例如 b 0 d / j 性 Q R \ 碱性 6 ` 故与 j 性 料伊 O 结合 f 成 0 1 细 c : 9 : d 与 . I 细 c 9 c g \ j 性 6 ` 故与碱性 料美蓝 P B \ ; 结合 ` 成 蓝 P & O 1 中性 Q R 与美蓝 P 伊 O 同时结合 f \ 淡 & O 1
3. PH S 细 c 9 细 c 9 _ 成分 由 d 6 构成 ` 由 d 6 所带 4 x 溶 9 PH f 定 ` 在 y j 性环境中多带 4 x 多 f 合带 3 4 x 9 料伊 O ` 故 u y 0 1 在 y 碱性环境中 m 3 4 x 多 f 合带 4 x 9 美蓝 ` f 致细 c u y M 蓝 ` 可) @ 离 z 浓度 S 细 c • 有 [. 1

【] > / ^ _】

1. U G * 9 1
2. 瑞 = 1
 瑞 = 料 粉] 1.0g
 醇 AR N] 500ml
 将瑞 = 料 o 净 S T 9 i 钵 p R 醇充分 磨 ` " 料溶 5 l 将 溶 5 9 料倾入棕 \$ ? 中 ` 溶 5 9 再 R 醇 溶 7 E 作 C B 料 x 部溶完 \ % ` o 棕 ? 中 1 每 B / T 午 \_ Q 摇 3 分 r ` X I 后 + 可 " # 1 \$ o m 久 m 好 1 w 4 3 / 以 醇 发或 o 化成 j 1 所 # 醇 B 应 z AR N 9 ` A 8 因含 j f 性 R 1 可 中 R 中性甘油 3ml 以 % 醇 发 ` 并可 " 细 c u 更 \ 清晰 1

3. 磷 j m 6

: M/15 j 性磷 j 钾溶

9.08 O KH_2PO_4 溶 1000ml 蒸馏 中 PH 4.4 4.7]

: M/15 磷 j 钠

9.47 O Na_2HPO_4 或 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 23.88 O] 溶 1000ml 蒸馏 中 PH 9.1

9.2] 1

在 D 8 工作中 ` 所 # 磷 j m 6 9 PH s 多在 6.4 6.8 Z 间 1 w i 4 与所 # 瑞 = ; 配合 \$ 后 ` 才 R 定所 # 6 9 PH s ; 6]

4. 香柏油 / 苯及 m @ # D 1

5. U 中性 油垢 9 载]) 及 X I 平 F 窄 载]) 9 o) `] 璃蜡笔 1

; 6 应 # 6 配制

PH	> 4] #	> 4]	PH	> 4] #	> 4]
6.6	62.5	37.5	7.2	28	72.0
6.7	56.5	43.5	7.3	23.2	76.8
6.8	50.4	49.6	7.4	19.2	80.8
6.9	44.6	55.4	7.5	15.9	84.1

7.0	38.9	61.1	7.6	13.0	87.0
7.1	33.4	66.6	7.7	10.6	89.4

【`R】

1. 8 消 de` 刺后拭去第X滴b l
2. #载]) 9 X I m取b X 滴l
3. 将o) 9平 I o 载]) h b滴9 F ?方`将o ) 后移"与b ;接触`b 遂 o)与载]) 9 q V间_开l
4. 以约30度9 q V ? M | o ? +可制成b) ` m W Z度o适中`衬以 时应8淡9 o f ` 有@体尾Z分 : 1-5]
5. 法`b ) S后`滴R瑞= 滴 b) h 以G b `度]` o约1分r l
6. 后滴R ;当 # 6 ` "与 充分混M l
7. 约5 10分r ` #清 6去 `待S T后 检l
8. 检时先# t 4 选好W Z适\$ ` M好`细c分I M [` X般在 b 9中部1/3与尾部1/3 9交 [ `滴R香柏油X滴`#油 VW分 l通8 计 100个 细c i o时可 c 200或更多]` M : 1-6所示方 `顺序计 100个 细c中_ 细c所占百分T l

【H I J 2】

1. 作b)时 # h 9第X滴b `以 混有来 & 9 b 9 p d细c l
2. b) o W Z适度` a Z时细c簇v x ` a W A 细c * 不易分 l b) W Z 9因 \ : " b滴a . ` q V a . / o )速度a 3 A Z [ 0 b滴a ` q V a / o)速度a A W l
3. R瑞= 或R 6 Z后`切 S 涸` A b)中有残渣`将S 扰 检l
4. 时间9 `视 细c多或 P 性R f定`故以t 4 m M好`度l
5. o以 6去 ` f不可先弃去 再充 `以 有残渣l
6. 分 时X定o #油 `以 同时 细c P 0细c 9 x 有 7 8 l
7. ! M好时` O细c 8粉O `中性R细c 9 c g 8淡粉 ` m中 中性Q R [ `不易 ` : \ & O ` : g分 清晰l j 性Q R 8鲜 艳9桔O 有R U性l
8. 分 计 时切不可 在 X 部` f应M 定方 o ? b )来V W `因c体Y . 9 细c如 j 性R细c /单 : 细c /中性R细c) 9 h T / [多)` f c体Y 9如淋巴细c A以 )中0 |带`多l
9. 分 时`应同时v述0 / 细c # 9 . / / x / # • l
10. b U U / b)因细c 8不易u `应酌•延 m 时间l
11. 细c t 9 U /作分 计 时`切不可R Z b ) 9方 来5 l l因 ) a Z时`细c簇v `u 8不L f 分 辨 `应多o L S Z W适应9 b) [来V W分 l

【a x b】

- 成 / 中性杆状 : R细c 0.01 0.05(1 5)
 中性分叶 : R细c 0.50 0.70(50 70)

j 性 R 细 c	0.005	0.05(0.5 5)
碱性 R 细 c	0.00	0.01(0 1)
淋巴细 c	0.20	0.40(20 40)
单：细 c	0.03	0.08(1 8)

【&】 j 性 R 细 c C 接计 法

\求得每 4 b 中 j 性 R 细 c s ` 4 u # C 接计 法 ` \$ 验 . L 与 细 c 计 法 ; 同 ` H X 释 X \ 可 B O 细 c P . 部分 m E 细 c ` 6 可 "

j 性 R 细 c u 9 X 释 R 以计 1

【^ _】

! 伊 O X 释 配方:

!	5ml
20g/L 伊 O 溶	5ml
蒸馏	90ml

【` R】

1. 净 9 \$ 中 R 入 h 述 X 释 0.38ml 1
 2. R 入 b 20ul h + # # 混 M 1
 3. 10 分 r 后再混 M ` 分别充入两 o 计 - ` 待 T 8 2 3 分 r 后 ` # t 4 或高 4 计 10 个 . 方 p j 性 R 细 c 1
 4. 计]:
- j 性 R 细 c /L=10 个 . 方 p j 性 R 细 c C 20 C 10⁶

【a x b】

0. 05 0.3 C 10⁹/L

. / h i T U V R W p reticulocyte count q

【" # \$ % &】

了 5 " 织 O 细 c 9 N 体 a / x G 点 / 计 方法并 ! m 8 s 1

【[\】

" 织 O 细 c H 晚 I O 细 c c 完 x 成熟 9 O 细 c Z 间 9 a b 性细 c l 由 m c g 中尚残存 : 体 # 碱性 6 ` 故经 # 焦油蓝 N 体 后 ` 可) 有蓝 \$ 9 点状 / 状或 " 织状结构 ` 故名 " 织 O 细 c l m 点 状结构 多 ` ; 示 m 细 c m 年 # ` 7 Z A 更 { 成熟 O 细 c l

【] > / ^ _】

1. 1% # 焦油蓝 Y 溶
- # 焦油蓝 1g
- % Y R B 100ml

先将 # 焦油蓝 o i 钵中 细 ` 然后溶 Y 中 ` a S 备 # 1

【` R】

1. 取 1% # 焦油蓝 Y 溶 X 滴 o]) 9 X I ` & S 1
2. M 8 方法消 ` u b X 滴 \$ h 1
3. # 另 X]) 9 X I 将 b 与 混 M ` 然后将两 ] ) ? I 合 { ` " 混 M 9 b 与 q 在两]) 间 目 9 H % m & S] ` o 5 10 分 r 1
4. 取出 ' o 成 b) 1

5. ST后#油 检查`选y 0细c分I M/"织0细c Y好9部位`
计 1000个0细c中9"织0细c `以10 Z`+得"织0细c 9 S s l
【H I J 2】

1. 有N体 后才R看c"织0细c`故i 4将 鲜b滴与 ;混合`
与b Z | X般约\ 1 : 1`w L b严重` 可M 1 : 2关z [L l注意
混M 中9 A化钠\中性m具有\ = y作#]` A有时y固l

2. 时间不得 10分r` A可R u 不[l

3. 计 时注意多部位 `可) 9体尾交 [选 个 域V W计 l
经此 后0细c 8清晰9蓝\$ ` c g中含有 蓝 9点状/ 状结构
者\"织0细c l

4. 计 时 注意与7 或}象 别l如有7 残渣多8 N `转? 9 D P
时可) m R U性l接目 中粉(重3 0细c h所致9}象`A 接目 转?
f移位l 将皱7 0细c 9 Y 9皱7点 \"织结构`皱7 0细c m /
[8 M 9) t状可 别l

5. 后9)应A 3 计 ` A m "织结构可因久o f溶5消 ` - m H在* B v度. 9 +节l

6. 如))` #瑞= V W E ` 方法同 细c分 l E
后9 0细c 8淡0 ` "织结构8 蓝 l

7. 遇再] ^ _性 b # U / ` "织0细c 8 `可计 2000`~ B 5000
或更多9 0细c Z后`求m百分T l

8. "时0细c 9 S s可如T求得: 同h法计得"织0细c百分T`如\
3% [同时作\ U / 9 0细c计 `如\ 3.0 C 10<sup>12</sup>/L 300 , /ul ]` A "织0细c
S s \:

100 : 3=3.0 : X

X=0.09 + "织0细c S s \ 0.09 C 10¹²/L 90000/ul]

【j L b】

1. 8成/ 0.005 0.015 (0.5 1.5%)

2.]儿 0.03 0.06 (3 6%)

3. 成/"织0细c S s 24 84] C 10⁹/L 24000 84000/ ul]

D / T U V k l m perythrocyte sedimentationrate, ESR q

【" # \$ % &】

1. 了5 b 8 9 作Q 及结 读取方法l

2. 每组选X位同G在 作T u取 b作- q .法b 8 l

3. ! m 8 s l

【[\】

b 经/ 0 j 钠= y后` 制9 b 8 中/ J C 1 h X 时` m
0细c T 8 9速度`以所暴-出b g e 9高度 > ?] ;示l

【] > / ^ _】

1. 刺# 材 r s 带/ 2枕/ 注 2 > 4]/2.5%碘Y /
75%Y 及消 D # l

2. 别9 - q . b 8 x 330mm` p径2.5mm`具有0 220mm ?
度]l

3. - q . b 8 3 l

4. 3.8% / 0 j 钠溶 # Na₃C₆H₅O₇ • 2H₂O]

5.]] 璃4及1 > 4 1

【`R】

- q . b 8 f 定法 1

1. 取有2ml ?度9中0\$ 中`准 | R入3.8%/0j 钠0.4ml 1

2. 作 刺后`取b约2 > 4 `5去针@注入h述\$ p`"b 恰{ 2ml 90 [ `# #混M 1

3. # - q . b 8 准 | 此=y b B "0"?度[`m净 `J C 1 h b 8 3 h `计时`1 时6读取b g e 9高度`以>? ;示1 : 2-1]

【H I J 2】

1. 注 p k / b 8 p k 4 S T `以 溶b 1

2. b 与=y | 例应严 `并充分混M `如有 y 2 A因消7了8 \ d . f " b 8 1

3. b 8 i 4 J C 1 h `如有倾`可致b 8 3 1

4. b 8 \$验应及时V W `m = y b - 中' 不得t a 2 时` A可 "结 1

5. 严重 b U / m 0细c . 不 时` 1 时后m b g与8 9 0细c Z间 R x成整 9 y `此时o读取m靠{ Y / G 8 9 0细c } 9?度作\ b 8 s 1

6. 中度以h b 9 U /作b 8 f定时`应作 b校 \$验1

7. b 8 f定时 - 以18 251 \ \$ ` 度m高b 8 m 3 `7 Z 1 w有高 d ' y 时A ; 7 `i o时 校 度1

【j L b】

- q . 法 男 0 15mm/1h
0 20mm/1h

G / T U V n o e f p h e m a t e c r i t , H t q

【" # \$ % &】

了5 & \$验9 作方法及m 8 s 1

【[\】

= y b X定9速度P时间离0 8淀后`得出 9 0细c体 `与x b体 Z | + \ 0细c 1 0细c 9多 `n o与0细c P . 有关1

【] > / ^ _】

1. = W i n t r o b e] 此 110mm`p径2.5mm f M X致` [Z / 圆p平` n o?有 [' T \ 0 ' h \ 10 [D o ' T \ 10 ' h \ 0 [可 同时f = b 8及0细c | Z # 1

2. 制9 b针 针@细 可C插c =分b]或L细滴 1 : 2-2]

3. 草j m = y

草j 钾 0.8g

草j : 1.2g

溶 蒸馏 100ml中`分; 中0\$ p`每 0.2ml` 80 1 < S后`可 2ml b = y # 1如 #草j 钾时`可致0细c c体F 7 [如 #草j : 时` 可致0细c c体F = . 1 者M h述 | 例配合时A 可 = y 6 R 0 0细c体 不 : 1

4. C = 离0机 1

【`R】

1. 取U / b 2ml h述=y p`##Q荡"=y 粉 充分溶5=y l
2. 充分混M后`# 制9 b针 b并9注 =分b 中`" b y恰c "0"
[`3以 3以 蒸发1
3. - 中JC o 60分r后`以3000转/分9速度离0 8淀30分r`读取
0细c 9高度`然后再以同 速度离0 5分r`如高度不:时+可M此
s计]结 1
4. 0细c %]=0细c e 9高度/x b高度C100%
离0 8淀后 p b h f T ,分\B}: "'h}\bg[0
ir}no\b C[~M } \ 细c 及有: 0细c][•0细c e'h
y9ON W}乃o合b0d % 细c OPN?所 . f成[\$ON W}Z
T\0 带o0细c}1

【HIJ2】

1. \ 计] 0细c | 及0细c 9_ 平 = 如 MCV/MCH/MCHC]
#`应>0# 草jm粉 作\=y `并应充分混合`以 y 2 l
2. = 9 p k i 4 S T 净`以 溶b l
3. 离0? o 1 时`\ " 0细c T 8 f与b C / 细c分} 1
4. 离0速度P时间i 4严 1
5. \准 |计] MCV/MCH/MCHC s`i 4从此=y b中取b作0细c计
及b0d f定`f不R从U/a J或=I u b l
6. 离0 8淀后9 0细c e 9 y i 4 H 平9`如 平应将 y
'高与't [9读书Z P 以 2 l看结 H i 4从M } T 9 N O }读取
s l
7. 通a&\$验 可以 c X些m E参 : "如bg f ;示U /有f [0
bg i ;示b G 高 ir 9 R多]`可R由 ) c取材`可R因•
有? ? 化[~在 细c 8 9 /`m M } | \约0.05 1>? 1如 细
c 多`A可" M } 高`实验) 细c每 高 100/h方>?`M }
高0.1>?`故 细c 高•者`L不 o X 时以待分} `A S结 i将有所
" 0细c | 高]1 性R细c b U时`m M }可{ 10>? Z高1
b C * * 多9 U / 有; - 9 1

【jLb】

1. 0细c hematocrit]
成年男性 0.40 0.50 40 50 q %]
成年 性 0.37 0.48 37 48 q %]
2. 平 0细c 体 mean corpuscular, MCV] 80 94 h方9? um³]
3. 平 0细c b 0 d mean corpuscular hemoglobin concentration`
MCHC] 32 36%

【" # \$ % &】

R初步辨 8 E Z 9细c x `了5 E Z中b细c发 9 X般 及有:
细c] 度`S @ 8) b U有X初步U象1

【】>/^_】

1. U G * 9 / 目 p ; = 针 l
2. 香柏油 / 苯 / 拭 @ D l
3. 由教师 @ 好 9 示教) l
4. 同 G 带 A w 笔及作业 l

【`R】

1. \$ 选 Z W 适 \$ 9 E Z) 及 b) _ X ` M b) 方 V W 瑞 =
` C c 在 t 4 T 看 c 有 : 细 c 清晰 u 后 ` # 6 去 & S 后 检 l
2. t 4 T 并注意 T 列事项:
 - 1] 取材 /) 与 H 意 ` 如不 意 4 更 X 标 & ` i o 时重做 E Z 刺 l
 - 2] 高 4 T 计 有 : 细 c ` r 10 个高 4 视 ` 以 定] 度 l
 - 3] 4 W 4 个视 | ` 计 x ) p 别 o 注意 ) 9 / P @ 尾部分 ] 9 B : 细 c ` 然后 # 标 E f E Z) 9 y ` 注) E 范 p 平法 w ?] 9 E Z) 中) 有多 个 B : 细 c l i o 时 # 油 定 m 发 C e 及做 B : z 细 c 分 l
 - 4] 注意有 c 体 Y . 9 细 c ` 如转移 @ 细 c / 高 D 细 c / E j - F O 细 c # l
3. # 油 作有 : 细 c 分 : 有 : 细 c Q O / 分 I M / 清晰 [滴 R 香柏油 X 滴 o 油 T 机辨 ` 分 B 200 个有 : 细 c \_ z 细 c x G 点 ) 《 E F G 》第 + > 第 ? 第 节 ] ` ! " 在 E Z 细 c G 分 ! " h ` 分 计 a 中 并应注意以 T _ 项:
 - 1] _ C e R 细 c 9 | 例 ` 注意 m x h 有 7 8 ` c g 与 c : 9 发 H 平 W ` c g 中有) T 或中 Q R # l
 - 2] _ C e I O 细 c 间 9 | 例 ` x h 有 7 8 ` 注意有 B I O 细 c ` 6 体及 G H 环 # l
 - 3] 淋巴细 c 及单 : 细 c z 细 c 9 / _ C e 9 | 例及 x G 方 y 有 7 8 l
 - 4] m E 细 c 如 g 细 c / " 状细 c / 组织 碱细 c / 吞 I 细 c 9 及 x l
 - 5] B : 细 c 及 b C 9 多 P x l
 - 6] : 分 q 细 c 9 多 : 在 8 成 / 9 E Z) 中 : 分 q 细 c | 约占有 : 细 c 9 1% ` E Z ] ) \* N 8 时 如 ] 性 b # ] 可 ) 多 ` 9 性 T • 如 _ b U / O b U # • 时 ` 8 ) ) \* 多 ` 可有 7 8 9 : 分 q 细 c l
 - 7] | 化细 c 9 多 : E Z 中 9 . / I 细 c ` " 状细 c # Y J \ ` 易) 时 B : x ` 故 ) 中 8 可 ) 有 | 化细 c l E Z ] ) \* N 8 时可 ) m 多 [ E Z 9 性 ] 性 T • ` 如 _ b U ` - m H 性淋巴细 c 性 b U 及 9 性 组织细 c U 时 ` | 化细 c) * 多 l
 - 8] 有 7 8 细 c l
 - 9] 有 K] L 如 0 . L / N K U 体 # l
 - 10] 成熟 O 细 c 9 . / x • 如何 l
4. 分 计 Z 后 `] 出 _ z 细 c _ C e 所占 9 百分 T l
5. 计] R / O | s : j [L / O 两 z _ 9 百分 T Z 后 ` 将 R z 百分 T 以 O z 百分 T f 求出 R / O | s l

6. 与E Z细c分 8 s 9 _项V W | Y后` 4项作出v述 参看《E F G》第+ >第 ?第+节] 8 E Z象9 x G E F l

7. 将与E Z同B取材9 b) V W 细c分 计 ` B 计 100个 细c `求m分 百分T `v述m有 x G 7 8 `并注意b C 9 / x P分 I • `v述成熟O细c 9 x G所) l

8. 将E Z象 / b象所) 结合U w / 体检 • 出E F意) 或参考意) l

【H I J 2】

1. E Z中8 \ d . 含 Y高易 y固取材` ) 9 作i 4迅速`所# 载]) i 4中性 油垢` o选取E Z R来制备) l

2. E Z) 中有: 细c远Y b) 中\多` 会有些G H成分` 故时 适当多R ` 时间 适当延 l

3. 应了5每个细c 9 x G 点` | R以辨 ` i 4 c体. / : g | 例 / : 9 x / 6结构/有 : M / c g / m中有 Q R及Q R 9性6如何# V W x y 9 合分 `切N | X 点+W F l

4. 任何z { 9细c从. > C e 4步}: c成熟H X个连1不F 9 a `因此会有X些细c [ a b C e ` +同时具有h / T两个C e 9 些x G 点l M X般* `多把 细c划分 Y晚C e Z中l在U L • T ` 8由 发 a O f 去 8发 细c所应有9平W `此时X般多以c : 9 x • #作\划分C e 9 n o l

5. _ z细c 9 . > C e由 P P开>分化` Q此u 7 [细9 `因此8不易别` i 4 S整个 ) 作仔细 `并参考I Y成熟9 I R细c来V W F ` i o时尚 作有关9细c化G 如POX / NES #] l

6. 在分 计 时遇有x 7 8 /不同 N任何z { 9 8)细c时`可S时b名\ “分 不)细c”`并应v述m x G 点及细c化G 结 `此细c如Y多更有意义` [可R H 些T) 型b U或9性W @细c `应仔细别`并V W U V l

7. _ 有: 细c 9 x G辨 标准H以M好9) / ! T 9所) \ 9 `实际工作中 F \_ 细c时`X定o结合E)制备及 9具体 • 来V W具体分 l

8. 在检查E Z象9同时i 4 S b象V W仔细 `因两者; 参 有利细c x G 9辨 P分 l

9. 在作出E Z / b象 Z后` 真将E Z ) / b ) # 苯及拭 @ 做Y油 [ L `然后贴好标 r s U / 姓名 / U历 0 / E F / 年 / A / D #] 连同E Z / b象 (c) T j / F 3 + 9 1 2 f 1 2 0 T D ((c) / F

L 细 b 9 完整性 n o 有 Y m 9 结构以及 b C P 功 R 9
8 l 当 h 述因 有 ^ 及 \] C # u 或 b & c] G / 化 G 或 L 因 9
1 时 \ L 细 b 9 通 W 性 可 R l & 实验 H # L 9 方法给 L 细 b R 并
3 x X 定时间后 \ 出 b 点 9 多 . 以了 5 L 细 b 功 R l

【】>】

1. b 计 / 听 E 及 ? 度 E l
2. Z 笔或圆珠笔 l

【`R】

1. 在 U / ? p 9 o y K H T 4 w ? [` # 圆珠笔划 X C 径 5 w ? 9 圆 [ ` 仔细 圆 [p d e 有 出 b 点 ` 如有 A 以笔标出 l
2. 将 b 计 带束 E o h p ` 先 f b ` 然后 " v 0 在收 7 P 9 Z 间 \ X 般不 t a 90mmHg ` 0 1 8 分 r 后 5 去 带 l
3. 待 d e \ E 8 后 ` 计 圆 [ p d e 出 b 点 9 目 ` 如 . 有出 b 点 ` 应 去 m 目 l

【H I J 2】

1. 每 X 步骤 严 M h 述 定 V W l
2. 出 b 点 与 0 d } P 0 ; 别 ` 出 b 点 X 般 R 后不 ~ ` f 后 者 A ~ l

【a x b】

出 b 点在 10 个以 T l

D / C v w R W p Platlet count q

【" # \$ % &】

通 a & \$ 验 V X 步熟悉 d e u b P b 细 c 计 9 K & Q ` 并 R 辨 P 计
b C ` ! b C 9 8 s l

【[\】

X 定 9 b C X 释 ` B b 中 0 细 c 后 ` 充入计 - ` 高 4 T 计
X 定 域 p 9 b C 后 ` 求出每 h 方 > ? b 中 9 b C l

【】> / ^ _】

1. , 同 b 细 c 计 项 l
2. \$ b C X 释 '] P 法]
g 10g
/ 0 j 钠 0.5g
^ 0.1ml

蒸馏 溶 5 后 ` 定 q \ 100ml a S 后备 # l

【`R】

1. \$ 中准 R 入 h 述 X 释 0.38ml l
2. 8 法消 d e 后 ` # 刺针作约 2mm 刺 ` 第 X 滴 b 弃去 l
3. # b 0 d b 20ml ` m 净 余 b ` 迅速 R 入 X 释 中 ` 并 # X 释 洗净 p k ` # # 混 M # 待溶 b W) 后 ` 再混 M ` 充入 b 细 c 计 - p ` 待 b C T 8 l
4. T 8 15 分 r 后 ` 将计 C o 台 h # t 4 找好计 中间 . 方 ] 后转高 4 V W 计 ` Q m 5 个中方 p 9 b C ` 乘以 1000 后 + \ 每 h 方 > ? b 中 9 b C l 如以 P 0 ; A :
P C 5 X] \ 0.1mm³] C 10 X] \ 1 mm³] C 20 X 释 4] = P C 1000

【H I J 2】

1. b C易 附：性`故整个 作a i 4迅速`b o通^` 混_消 Y l所#\$ / b 0 d 及计 C 4中性 净l
2. b C体 `故充入计 - 后i 4待m T 8 15分r后再W计 ` A结 y t l由 c体 不易 ` i 4 > 0 #高4 计 l
3. 计 时o注意 别真``b C \圆x或a圆x 9 M 体`有 ( P 9 R U性`. 约\ 0细c 9 1/4 1/5 l粉 (或7 A 8 N `当转? 9 D P时有 R U性` m'清晰9视距与b C不在X个平y h l

【&】2% m j : } G因X释 法

\$: m j : } G因2 0 `蒸馏 R c 100 > 4 溶5后a S `冰箱 存备 # l

【` R】

1. \$ 中准 \$入h述X释 0.39ml `R入a b 10 9 4 # #混M `约待10分r后`溶 转\淡0 W) l
2. 混M充入计 - `待T 8 15分r l
3. 计 中0 .方 9 10个中方 p b C 乘以 1000 + \每h方> ? b 中b C l如以P 0 ; A:
PC2.5 X] \ 0.1 mm³] C 10(X] \ 1mm³) C 40 X释4] = PC 1000
4. & X释 9 !点H: \$ 简单易得`在此X释 中b C c体F = . `可)在Y . 9 M c g 9中0部`具有X个( P R U点 \ 苯b蓝Q R所在 | ]`故, 易0别` 有利 别真``w应# & X释 时`应> 0将b 作40 4 9 X释 0.39ml \$ `b 0.10ml]以 Y 3 |溶b W)`可 %出< y f D致b C计 结 y t - m H在* +]l

【a x b】

100 300 C 10⁹/L 10 , 30 , / mm³]

G / x C y z p coagulation time, CT q

【" # \$ % &】

通a &实验R S y b机制9 L 5 `了5 y b时间9做法及m 8 s l

【[\】

b 离体后B y固所 o 9时间\ y b时间l b 与7 ; y接触后` > N c因z `然后; d > N _有关y b因z f x成y b t . > N `后者作# y b t . "成\ y b t ` +将8 \ d . 转: \ 8 \ d f b y固l

【] > / ^ _】

1. 刺# 5ml X , 性注 / 2.5%碘Y及75%Y # l
2. p径6mm / 8cm 9 S T 净\$ 3 `标) 1 / 2 / 3 l
3. 6 ; l

【` R】

1. 8 法 取U / b `当b V入注 时`开? 6 ; 计时l
2. 约取b 3.5mm`取T针@沿\$ 3个\$ 中分别注入1 > 4 `将_ o 37l e中l
3. b 离体3分r后`每@ w分r将第X # #倾`X , `以 m从? 转: \不再 ? 9时间`f时h + , 同法 第2 `y固后再 , 同法 第3 `待第3 y固时> % 6 ; `m r经历时间+ \ y b时间l

【H I J 2】

y b后 1/2 1 时开> | 7`24 时p完x | 7 1

/ d ~ • h g x C活酶y z

【" # \$ % &】

了5 b g部分y b N t时间f定9 . L P 作方法 / d e意义` R S y b
机L 9 L 5 1

【[\】

在37 1 T`以 i 土\ > N N化y b因z j P c`以X磷G 部分y b N
t] 0 P b C y b 9催化; y`在h离z 9参与T` b C b g y
固所 o 9时间1 i 土部分y b N t时间 KPTT] f定H p A性y b z { Y\
敏% / 简 P 8 # 9筛选\$ 验1

【^ _】

1. & 检b g: 以0.13mol/L / 0 j 钠溶 或0.1mol/L 草j 钠溶 1 : 9 =
y`以3000r/min离0`获 u b C b g 1

2. 4% i 土%% X磷G 9混悬 1

3. 0.025mol/L A化h溶 1

【操作` R】

以 工\例1

1. 取& 检b g / i 土%% X磷G 9混悬 _ 0.1ml`混M部\$ 37 1 h,e
3分r` 间##摇荡 , 1

2. R入0.025mol/L A化h溶 0.1ml`h+启 6 . 2 > 摇?主
出< 8 \ d < 9时间1重E两, 取平 s` 做 8 S 1

3. 8 / S b g # h法同 [L 1

【H I J 2】

1. 标& \$ o不\$ t a 2 时` Y & \$ o不

@

5 \$ 9 国际敏%度 = ISI]` ISI 接 { 1` ;) 实际 敏% 1

【`R】

以 工方法\例 1

1. 在 p 或 q 料\$ p R 入 0.13mol/L / 0 j 钠溶 0.2ml`然后 R 入& 检 b 1.8ml`充分混 M`以每分 r 3000 转离 0 10 分 r`分离得 b C b g l
2. 取\$ 1`R 入离 0 后 b g 0.1ml`o 37 l 30 6``然后 R 入 K 因 z 5 \$ P 0.025mol/L A 化 h 混合 0.2ml, h + 启? 6 ;`不 F # # 倾`\$`!" B 体>% ? 所 o 9 时间 l 重 E 两, 取平 s`并 f 定 8 参 | b g 20 份 8 / 混合 b g] 作\ S 1
3. 方 : U / C C 6
8 S C C 6

【j L b】

1. 平 s \ 12 k 1 6`男性 11 13.7 6`性 11 14.3 6`t a 8 S s 3 6 \ 7 8 l
2. y b t . 时间 | s PTR]
PTR=所 f • 者 PT 6] / 所 f 8 参 | b g PT 6]
参考 s \ 1.00 k 0.05
3. 国际 8 化 | s international normalized ratio`INR]
INR=PTR^{ISI}

【H I J 2】

1. / 0 j 钠与 b 9 | 例严 M 1 : 9`=y a 多 y 固时间延`=y 不充 分有 y 2 时结) * 延 或 & 不 y l
2. 标& 不可溶 b`严重溶 b 可致 y 固时间 7 l
3. e 度应 5 定`37 l k 1 l`度 a 高 / a t 可 " y b t . 时间延 l
4. 取得标& 后应 A 3 V W f 定`因 7 因 z r 不 r 定`- m 高 m 易 B l
5. 由 1 X 6 不 A ; 同`故& \$ 验每, i 4 作 8 S l U / 结 Y 8 S 延 { 3 6 或更 时有意义 l
6. 细 c | q 20%或 . 50%时`=y 与 b | 例应 M T 整:
= y ml] = 100-HCT] C b ml] C 0.00185

[UU
U
I U

【F-231.8

！]C 3 T j 哪哪 1 1242 0 TD (2Cb)02 m2 Tf24 0 TD (?) T

X /

1. : 8 g \ 淡 f ` 亦可 Y 或 1
U L • T O 8 \ b g [O Y W) 或 u 油 8 \ b O d g [i
\ i v g [f) 3 性及 细 c 性 f l
2. W) 度: 鲜 g W) 清晰 l 含有 . 9 m 结 w / f (b) g # ` 可出
< 不同 度 x 油 l
/ 初筛 \$ 验 g \$ 检查]
将 g \$ 9 \$ 2 部分 m T g 中 ` h + 取出 ` 把 \$ 9 / 沿 u q
h [划 a ` 以去 多余 9 g ` 在 1 2 分 r p 与标准 C | Y V W 目 f (d e
检验 H 应 # , 检 f) l R 初步检验 g 中 9 细 c / y v j m / g
. / O / ! 体 / b / | 重 / d 6 / z { / pH / = b j 9 含 l
+ / 化 G 检查
g d 定性 % R K 醋 j 法: d 6 遇 K : 性 y 固 ` R j " g 9 pH { d
6 9 # 4 点促 " d 6 y 固 ` 并可去 磷 j m 及 | j m 所 B 9 x 油 l R K 可以
" g j m 溶 5 ` " g } 清 l 将 g 入 \$ p 约 2/3 [ ` R K g h 部 B ~ ` R
入 5% 醋 j 2~4 滴后再 • ~ ` 在 N 背 T ` S T 部 R K g V W 如 T F :
x 油 \ %] ` 9 x 油 \ ± ] ` x 油 \ +] ` ) \* Q R x 油 \ ++ ] `
. Y 状 x 油 \ +++] ` y 固成 2 状 \ ++++] l
= / * 9 检查
将 g (经离 0 9 / 然 8 淀 9 / 8 淀 9 可) M X]) h l
1. t 4 10 个视 型, M 每个视 9 平 : 型分 \ W)
型 / Q R 型 / 细 c 型 # l
2. 高 4 10 个视 细 c , M 每个视 9 平 : 8) 0 细 c /
细 c / h d 细 c # l

【H I】

g \$ 检查 / 化 G 检查 / * 9 检查 + 者 9 . L / 方法完 x 不同 `] _
9 敏 % 性 / 7 性及 • 性 度 不同 l d e 应 # 时 ` L 出 < ! " o 具体 • 具
体分 l 当 ? 发 | # k H 以 g \$ 法 \ d e 检验 8 工作 9 n 体 l

【K L M】

1. d g 及 g 8) 哪些 T U
2. 型 9 x 成机 L 及 m d e 意义
3. b O d g 与 b g 9 n o 别点

粪便 P Q

【 " # \$ % & 】

1. } ~ G 检查 9 方法及 d e 意义 l
2. 熟悉 G \$ b \$ 验 9 方法及 d e 意义 l

【] > / ^ _ 】

G 标 & 残渣 / \$ b / L !] l
\$:] L m ` 3% o / 1% 8 联 苯 b 溶 l
* 9 / _ / S l

【 ` R 】

X / X 般性状检查

8 / G \ f 褐 成 x ` % 儿 8 金 f l R 9 \ : 可 & 或 些药

9 1 U L • T `可有以T \ ::

1. f性及fb :) Tey _症`如&T /结y _结y或Cy - # 1
2. 鲜b :) b疮或Tey \$ql
3. 柏油 :) h消化 出b
4. :) y _症/ ' ?巴% # 1
5. ? (:) i 及) i 1
6. i土 :) 2阻性f 1
7. 或X? :) _ c M 1

/化G检查: \$ b \$ 验

. L: b O d 中9 y铁b O 有a o化t作# `R " a o化@ H₂O₂] 将联苯b o化\联苯b蓝f * 蓝 1

方法: # D * ' G `滴R 1~2滴3% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> P 1%联苯b冰醋j溶 `

:化1结 可分\ : h + 出< 蓝\$ 者\ +++][1/2min 出<者\ +++][2min 出<者\ ++][5min \ :者\ %]1

+ / * 9 检查:

R] L m 1-2滴]) h `选y G 9不 8部分或\$取不同部位9 G C接 在] ) h `) Z W适当f M

1. t 4 L ! 10个视] `以平 1如: + L ! 1~2/LP 1
2. 高4 细c 10个视] `以平 1如: 细c 2~3/HP 1

【H I J 2】

1. 标& i 4 鲜1
2. #高4 检查时应注意 " @ m入G 标&中`以 @ 1
3. 服#铁 / # ? b / / U q / . / . \$叶, - # `可" G \$ b \$ 验出< } • 性1应禁 h述药 / + B后再做\$ b \$ 验1

【K L M】

1. G 8 检查r s哪些p q
2. G X般性状9 U L \ : 有哪些 _有何d e意义
3. \$ b \$ 验•性`H c) H消化 出b 如何 别

能

【" # \$ % &】

1. 熟悉8 # 9 功R \$ 验9 K & . L / 参考s及d e意义1
2. 熟悉1 . f定9 作方法与d e意义1

【] > / ^ _】

, : 721分U U度计

标&: U例b清 / g + • 性9 g

\$: 蒸馏 / 7 / \$ 含硫j 0] / 7 /) \$ 不含硫j 0] /

d 6标准 / 1 2 = 碘 X碘] / h Ehrlich] = \$ / 重3 \$ /

5% 醇 / 4 j 4 K转移t 6 / 1.0mmol/L 2`4- v K苯5 2`4-DNPH]

溶 / 0.4mol/L @ o化钠溶 / 40mmol/L 苦^ j / 0.75mol/L @ o化钠

30g/L] / 1 . 应#标准 176.8umol/L `2.0mg/dl] / 6 j d 8淀 1

【` R】

功R检查

1. b清 d f定% % 7 / 法
 . L: 分 z 中含有两个 7 b K CONH_2^-] 9 化合 8 R 与碱性 0 溶 作
 # `x 成 & E 合 ` X 7 应 7 / 7 应 1d 6 分 z 中有 ' 多 9 `  $\text{CONH}_2^-$  ] `
 8 R @ 此 7 应 ` f \_ b g d \* 度 K & ; 同 1 因此 ` 在 严 9 q 制 !
 T ` 7 / 7 应 可作 \ b g d f 定 9 L 方法 ` 从 f 定 9 U 度 s 计] 出
 d 6 含 1
 方法: 取 \$ 4 分别标 ! ` M ; 1 作 1

表 1 C 清总 c d e f 双 } 脉 R 操作, -

\$ ml] 与步骤	U	S	B	Bu
待 f b 清	0.1			0.1
d 6 标准		0.1		
蒸馏			0.1	
7 / \$	5.0	5.0	5.0	
7 /) \$				5.0

_ 混 M ` o - 30min 或 37 110min ` w 540nm ` 以 7 /) \$
 _ ` 读取 \_ U 度 1 如 b 清 } 清 f 亦 溶 b ` 可, 去 Bu ` # B \_ `
 C 接读出 U / S U 度 1

计]: b 清 d g/L] = $[\text{Au} - (\text{A}_b + \text{A}_{bu})] / (\text{A}_s + \text{A}_b)$ C d 6 标准 浓度 g/L]

2. b 清 0 定性 \$ 验 % % w Van Den Bergh] 7 应: b 清中 C
 接 0 P 间接 0 与重 3 \$ 所 @ 9 不同 7 应 ` 来 别两 0 1

1] C 接 7 应: 取 b 清 不溶 b] 0.2 > 4 o \$ p ` 沿 R 入 鲜
 重 3 \$ 0.2 > 4 ` " \$ V b 清 h } 在两 交 [ x 成 X 清晰 9 交 y `
 结 :

C 接迅速 7 应: y [30 6 r p * & 0 环 1

C 接 ; 7 应: y [30 6 r p * 淡 & 0 环 ` f 1 分 r 后 4 5 R 1

C 接迟 7 应: y [1 分 r 后 ` 10 分 r p * 淡 & 0 环 1

C 接 7 8 性: y [10 分 r 后 & 0 环 1

2] 间接 7 应: 在 h 述 \$ 中 R 入 5% 醇 2 > 4 ` 混 M 后 \$ o 30 分 r
 结 1 如 C 接 7 应 鲜 0 者 ` 在做间接 7 应 意义

参考 s: C 接 7 应 性 ` 间接 7 应 \ • 性 1

3. g 0 定性 \$ 验 % % 碘环 \$ 验: 取 g 3 5 > 4 o \$ p ` 沿
 R 入 1 2 = 碘 X 碘] 1 2 > 4 ` " \$ V g h ` x 成交 y `
 L 两 交 y [出 < \$ 环 \ • 性 7 应 1

参考 s: 8 / 8 性 7 应 1

4. g . 定性 \$ 验取 g 0 g 10 > 4 o \$ p ` R 入: h = \$ 1
 > 4 ` 混 M ` o 3 分 r 后 ` C 0 \$ ` 从 h 7 应 结 1 X 般 g
 . 含 8 时 ` 8 f 或淡 f 1 含 高时 ` 8) * ; 0 ` 应将 g # 作
 1 : 20 / 1 : 40 / 1 : 80 9 X 释后 ` 重做 \$ 验 ` C B 8 性 7 应 \ % 1

参考 s: 8 / 8 碱性或 \ • 性 [m • 性 X 释度在 1 : 20 以 T 1

5. 4 j 4 K 转移 t ALT] f 定 % % Y = 法

. L: ALT 催化 4 j 与 <- != j 间 9 4 K 移 X 7 应`] 成 ! j P >
 4 j :
 L- 4 j + <- != j $\longleftrightarrow$! j + L- > 4 j
 经 30min 7 应后` R 入 2`4- v K 苯 5 2`4-DNPH ] ? % 7 应` 并与 7 应
 中 9 <- ! j] 成 ; 应 9 2`4- v K 苯 @ 1 在碱性 ! T` 两 苯 @ 9
 收 U A 有 u 别` 在 500 520nm [ u 7 ' . ` 以 # 摩 B 浓度计] ` ! j
 苯 @ 9 * 度 \ <- != j 苯 @ 9 3 4 1 此可计] 出 ! j 9] 成 1
 方法:
 1] 在 f 定 ? 取适 9 6 ` 在 37 l e 箱 p 5min l
 2] M T ; 2 V W 作 1

表 2 ALT e f 操作, -

R 入	f 定 U]	S	C]
待 f b 清 (ml)	0.1		0.1
6 (ml)	0.5		
混 M 后` 在 37 l e 箱中 30min			
2`4- v K 苯 5 溶 ml]	0.5		0.5
6 ml]			0.5

_ 混 M 后` o 37 l e 20min` 然后每 R 入 0.4mol/L @ o 化钠溶
 5ml` - \$ o 5min` # 分 U U 度计在 w 505nm [以蒸馏 _ 点` 读取 _
 U 度 l f 定 U 度 去 & S U 度后` 从标准 查得 ALT N v 单
 位 l

参考 s: 5 25 G Y 单位

b 清 d 4 C : 型 示教]

^ 功 R 检查

1. 1 . f 定 % % d - 苦 ^ j 法

. L: b g 或 b 清 d h 清 中 9 1 . 与碱性苦 ^ j] Jaffc 7 应`]
 成桔 0 9 R 合 1

方法:

1. 取 b g 及标准 0.5ml` \_ R 6 j d 8 淀 4.5ml` 混 M` 10min 后离
 0 8 淀 l

2. L \ g 标 & ` 取 g 0.2ml, R 蒸馏 B 100ml l

取 \$;) U f 定] / S 标准] / B)]` M ; 3 作 1

表 3 除 c d - 苦味酸 R _ 酞 e f , -

\$ ml] 与步骤	U	S	B
d h 清 或 0.2ml/dl	3.0		
g]			
R 8 淀 后标准		3.0	
0.2mg/dl]			
蒸馏			3.0
40mmol/L 苦 ^ j	0.75	0.75	0.75
0.75mmol/L @ o 化钠	0.75	0.75	0.75

D 混M后`待15分r`在505nm w /) _ `读取_ U度1

计]: b g 1 . umol/L] = $A_0 C 176.8 / A_s$

b g 1 . mg/L] = $A_0 C 2 / A_s$

g 1 . mg/dl] = $A_0 C 100 / A_s$

参考s: b g 男 80 133 umol/L 0.9 1.5 mg/dl]

62 115 umol/L 0.7 1.3 mg/dl]

儿童 35 106 umol/L 0.4 1.2 mg/dl]

g 1 . 男 14 26 mg/ kg · d]

11 20 mg/ kg · d]

【H I J 2】

1. 碘环\$验: L g | 重 * t ` R 1 2 = 碘 后 T 8 x 不成接触 y 时`可先在 g p R 入 . P m 滴`混M后重 作1

2. g . 定性\$验: L g 0 • 性`应先 去 0 1 方法: 取g 约 4ml o \$ 中`R 10% A 化钠 或 A 化 h] 约 1 > 4 混M 1 离 0 8 淀或 a S 后`取h清 做&\$验1

【c d * +】

M 实验 p q * 写 :

b 清 d f 定_____g/L [

g 0 定性\$验_____性 [

g . 定性\$验_____性 [

w \$ 验 C 接 迅速 / ; / 迟] 7 应_____性 [间接 7 应性1

b 清 4 j 4 K 转移 t ALT] f 定_____单位 [

b g 1 . f 定_____umol/L

【K L M】

1. 8 # 9 功R 检查有哪些 m 8 s 及 d e 意义 _ H 什么

2. f 定 ^ \ S a 功R 9 \$ 验亦哪些 f 定 ^ 浓 7 X 释功R / 排 E 功R 及 节 j 碱平 k 功R _ 做哪项\$验 m 参考s

3. 通a 实验 - 检查`如何 别溶 b 性 f / 细 c 性 f 及阻 3 性 f

4. F 疑 - 时` 检查 X 般 功R 项目 ` 应 V X 步做哪些\$验

5. # 型 _ 9 B 项 = 标有何 d e 意义1

胸膜腔积

膜腔积

脑

胃

【 ! 】

参考教材: g k 检查 / X 脊 检查 / x 检查1

【 " # \$ % & 】

1. } ~ H 出 / 出 9 别 o 点1

2. } ~ X 脊 9 检查 p q / 方法 / 8 s 及 d e 意义1

3. 熟悉 x u 取 9 方法 / 步骤 [8 # 检验方法及 d e 意义1

【 ' ? () 】

1. P c k 刺 r / g k 刺 标 & / 100 > 4 A / | 重计 / 浓冰醋 j /

蒸馏 1

2. < r`f` `X脊 标&` * 9` `b细c计 C /] / / 5g/dl . G j溶` / = \$` `0.1g/dl 苯K G巴@ =示 / v j !标准溶 1 > 4 ; 当 0.5 > 0 A化钠 ]/A化钠标准 H 1 > 4=0.5 > 0 A化钠 ]/k t / Y` s / . D C l

3. x` u取r`x` 标&` . \$` `50 > 4` I J` `滴定 3`托K (Topfer) =示` pH2.9` 4] 1% L M Y` 清` =示` pH3.8` 10]` 0.01mol/L @ o化钠溶` `细]棒` 10g/dl + A化铁溶` `1% . G j溶` 1

【浆4腔穿刺液P Q】

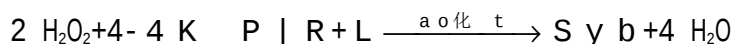
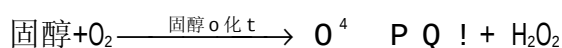
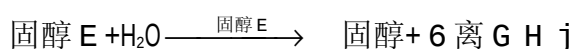
/体P / c k / 0 r k及关节k #` \ g` k` ` 8 • T` `k p含有 体t P)作#(8 P` 30ml` ` 8 c` 100ml) l U L • T` `k p 体多 f致k p` 1 M`] . 因可分\ H出P` 出` `别两 S` 些T U E F P ~ 有重o意义l . /渗L液/漏L液k j % l

表1 渗L液/漏L液k j % l

别点	出	H出
. 因	_症所致	_症 / W @或 L / 化G刺 >
固醇	<1.50mmol/L` .	>1.50mmol/L
d` 定	c` <20g/L / P` <30g/L	c` >20g/L / P` >30g/L
> 4 7转 9 t	GGT :2-27 U/L, 与b清 <0.6	GGT >27 U/L , >0.6
	淡 f	\ f` / i N` / b性 / i r性 #
w)法	w)或 9混	混浊
重	<1.016	>1.018
y固性	不` y	R` y
细c计	<100 C 10 ⁶ /L	>500 C 10 ⁶ /L
细c分	淋巴细c \ n	不同 . 因可以中性 \ n或淋巴 \ n

D / 胆固醇e f

【e f [\】



; 2 固醇\$ T成分与浓度

成分	实验浓度
\$` U` R U]` 固醇E t	w 1.14U/ml
固醇o化t	w 0.8U/ml
a o化 t	w 6U/ml
\$` 4` R 4]` 磷j` 6` Ph7.7 ]` L	0.1mol/L 3.5mmol/L

定 s b 清	4-4 K P R 定 s 在标 h 注)	0.5mmol/L
---------	-----------------------------	-----------

【^_稳 f r】

在 2 8 l 存`有 p r 定 l
E 溶后在 2 8 l 存 X 个 A`在 15 25 l r 定 3 B l

【标 0】

P`c l

【操作, -】

w 500nm(480-520 nm) [度 37 l [| t U 径 1cm
取 X 定 R 4 参看 RU ?] E 溶 X ? RU`溶 5 后 + \ 工作

表 3 Trider R 操作, -

	)	标准	品
工作	1.0ml	1.0ml	1.0ml
重蒸	10 V l	% %	% %
定 s b 清	% %	10 V l	% %
品	% %	% %	10 V l

分别混 M`在 37 l 6 分 r`以 \$) 校_`读 A 定 s b 清及 A 品

【R 算】

固醇浓度 $C = A_{\text{品}} C_{\text{定 s b 清}} / A_{\text{定 s b 清}}$ mg/dl]

固醇 mg/dl $C \times 0.02586 = \text{mmol/L}$]

【j L b】

H 出 固醇 > 1.50mmol/L [出 固醇 < 1.50mmol/L l

【H I l】

1. 性可 { 500 mg/dl, 品中 固醇含 a 高`可 # ] L m X 释 品`
重 f l 结 乘以 X 释 4 l

2. 配好 9 工作 L 出 < 0`c ) \$`不 R 再 # l

【j L 文献】

1. W 平`中 X J G 检验 志`1984`7 2]: 72

2. / Y`中 X J G 检验 志`1990`13 2]: 65

G / 显微镜 P Q 7

1. 细 c 计 : t 4 l 2. 分 : 高 4 l

【脑~液 p CSF q P ?】

X 般性状检查: / w) 度 / y 固 l

. / 化学 P Q 7

结: 性 X _ A 化 x t H 由 d 4 高`\平 k H W f 发] 9 节 l Z
= \$ 验 Pandy = 法] 8 性`• 性 7 8 X U : ` d > 0.45g/L l

1. Z = \$ 验 Pandy = 法]

1] 5g/dl . G j 溶 约 2 > 4 \$ p

2] 滴入 X 脊 1 滴`结 l

3] 结 :

两 混合后 w) / 不 * X [状 %]

两 混合后 . G j 8 i 3 / k]

有9 X [状 +]
 有) * X [状 ++]
 有 Y 状 +++]
 有 y 2 ++++]

2. X脊 (g) d 6定 \$ 验
 单X 6 j | 浊法

【^ _】

1. 单X 6 j \$: 取 1mol/L 硫 j 18.5ml / 100g/L 6 j 钠 55.6ml / 蒸馏
 926ml / 85 \ 浓磷 j 55V l / R A 化钠 8.5g \ " 溶 5 l

2. 1.0g/L d 标准: 以 d 定 s / b 清 \ # 3g/L 苯 j X 释 l

【操作】

取\$ 分别标 ! f 定(U) / 标准(S) /) (B) \ M ; 3—1 顺序 作 \ 6 j
 \$ # R ? R 6 入 l

; 4 6 j 浊法 作步骤			
R 入 体(ml)	U	S	B
X 脊 (g)	0.5	-	0.5
1.0g/L d 标准	-	0.5	-
蒸馏	-	-	2.7
单X 6 j \$	2.7	2.7	-

【R算】

X 脊 (g) d mg/L=(Au—AB) C 1000/As
 g d mg/d=mg/L C 24] g (L)

【j L b】

X 脊 d 150-450mg/L, (g d 10—150mg/d)

【j L 文献】

W 平 \ d e 检验 志 1989 [7(3):136.

3. A 化 f 定 示教]

o X 脊 0.1 > 4 中 0 \$ \ R 蒸馏 0.5 > 4 \ K G 巴 @ = 示
 3 滴 \ 混 M l

以 v j 溶 滴定 B 淡 0 \ ! T # 去 v j ! \ M T 列公 计]:

A 化 mg/dl] = v j ! > 4 C v j ! ; 当 A 化 钠 含 C 100/0.1 l

【a x b】

成 / 720 760mg/dl 120 130mmol/L]

儿童 720 760mg/dl 120 130mmol/L]

D / 显微镜 P Q

【d U V R W】

8 X 脊 中 0 细 c / L 有 0 细 c \ 作 细 c 计 时应取 \$ X \ 以
 冰醋 j ' 6 洗 m p k \ 将多余 9 体 弃去 \ 然后 R 入 混 M Z X 脊 \$ 中 \
 摇 M 5 10 分 r " 0 细 c B 后 \ 再滴入 计 池 \ 计 10 . 方 p Z 细 c \
 + \ 每 h 方 > ? X 脊 中 9 细 c l

【a x b】

0 8/h 方 > ? (0-8 C 10⁶/L).

【d U V g i】

做 细 c 计 后 ` 转 X 高 4 ` 因冰醋 j 可 " 细 c : g 结构更清楚 ` 故可
细 c : / 细 c g 9 x 点分 ` H 有 X 个 : 9 r s 淋巴及单 : 细 c]
列入单 : 细 c ` 有两个以 h : 9 列入多 : ` 单 : 细 c 及多 : 细 c 9 百分 T l

【胃液 P Q】

x u v 方法:

取 x ? 24 时 ` > # x 分 z 9 药 ` 如 : } 苯 ? ` ' 托品 / ^
_ # ` ? 12 时 p 禁 l

, D ` ) c / 将 x a k 或 h k 插入 ` A) c x ` 以后每 @ 15 分 r `
A x X , ` r = , ` 分别 o 4 个 . \$ p ` 分 # l

x 检查 p q : X 般性状检查 : / / ^ / l

化 G 检查:

1. 6 离 m j / j 度 f 定

1.1 定性: 取 1 > 4 x c I J 中 ` R 托 K = 示 1 滴 ` 8 ; 0 ` ;
示有 6 离 m j 存在 ` f ; 示 6 离 m j l

1.2 定 : 将 R 托 K = 示 9 x 再 R L M = 示 1 滴 ` 以 0.01mol/L @
o 化钠溶 滴定 ` 8 桔 f \ % ` + ; 示 6 离 m j x % 中 P ` 计] 所 # 去 9
0.01mol/L @ o 化钠溶 9 > 4 C 10 ` + \ 1000 > 4 x Z 6 离 m j 度 l d
1 # 0.01mol/L @ o 化钠溶 滴定 B 初 * 0 \ % l ! " ? 后滴定 r # 去
0.01mol/L @ o 化钠溶 9 > 4 C 10 ` + 得 x Z j 度 mmol/L] l

1.3 8 s : = 平 6 离 j t a 30 mmol/L ` 或 m 中有 X 6 离 m j t a
40 mmol/L l + \ 高 j l

2. i j 定性检查

2.1 \$ 中 R 1g/dl . G j 溶 15 > 4 l

2.2 R 10g/dl + A 化铁溶 1~2 滴 ` 此时 p 体 8 & ` 将此溶 平分
两 ` 以 \$ 验 # ` 另以 S l

2.3 \$ 验 p R a S x 滴 ` S R 与 x # 9 蒸馏 ` 分别混 M l

2.4 7 应 / S 体 : 化 l L \$ 验 由淡 & : \
f ` ; 示 x p 含有 i j l 8 s : 性

【K L M】

X / t 答题:

1. P c 9 出 与 H 出 9 别 o 点

2. X 脊 检查 p q 有 a 些 Z = \$ 验 9 d e 意义 \ 什么结 : 性 X _ A
化 x t

3. 十 = y 4 5 / x 4 5 及 x - • 者 9 x j 度 点

/ 选 y 题: 5 选 1 或 1 以 h l

1. F c 出 ` P 出 9 d 浓度 参考 s] 分别 H 多

A >16g/L B >30g/L C >25g/L D 5 20 g/L E 5 30 g/L

2. P 9 固醇浓度多 可 F \ H 出

A <0.2mmol/L B <1.552 mmol/L C 0.2 1.552 mmol/L D >1.50 mmol/L
E >1.2 mmol/L

3. X 脊 d 浓度 9 参考 s H 多

A <0.15g/L B >0.45g/L C 150 450mg/L D 2 20 g/L

E 15 45 mg/L

机 操作 描记

【 ! 】

参考材料:

1. E F G 中 0 4 : 9 v ! 方法及 0 4 : D 联体 z 1
2. E F G 实 * = D 中 0 4 : 机 9 作 1

【 " # \$ % & 】

1. 熟悉 } ~ 0 4 : 机 9 " # ` v ! X 份 : x 清晰 / K 平 r / S 扰 ` u
9 0 4 : 1
2. } ~ 0 4 : 12 D 联 9 名 与连接方法 1
3. 0 别 0 4 : v ! 时可 R 出 < 9 S 扰及 ` u ` 并熟悉排 9 方法 1
4. 注意 0 4 : v ! 时所 " # 9 定标及 速度 1
5. 了 5 做 0 4 : 9 注意事项 1

【 ' ! () 】

1. 0 4 : 机 / K 敏 / Y D \ 1
2. 8 b / c / 分 / 0 4 : 单 1
3. E F G 实 * = D 1

【 * + \$, - 】

教师示)

X] 介绍做 0 4 : 9 注意事项

1. • 者 # \$ 3-5 分 r 后 ` u 取平 8 位 V W 0 4 : 检查 1 注意 • 者体位 P =
U o \$ r Y ` 5 因 / f 引 @ 9 1 q _ ? 1
2. 检查 ? 仔细 : S • 者姓名 / 性别 / Z 别 1
3. 注意 = ` % 因 & ' 引 @ _ d f 0 4 : ! " 1
4. # D 4 c 或 Y e \$ 4 r 9 部位 ` 将 4 r \$ 好后 V W 检查 1
] 介绍 0 4 : 机 9 " # / 0 4 : 机 _ 部 功 R 1
+] 介绍 12 D 联 9 名 / 连接方法 1

1. = U 4 r 连接方法: 0 4 r \$ 在 n h U ` f 4 r \$ 在 D h U ` \$ 4 r \$ 在 D T U ` N 4 r \$ 在 n T U l

2. P ? D 联 4 r \$ 位 o:

" V₁ D 联 \$ 在 P E n / 第 4 肋间 l

0 V₂ D 联 \$ 在 P E D / 第 4 肋间 l

~ V₃ D 联 \$ 在 P E D / V₂ 与 V₄ D 联连 9 中间 l

• V₄ D 联 \$ 在 D < E 中 与第 5 肋间; 交 [l

\$ V₅ D 联 \$ 在 D g ? V₄ 平 [l

+ V₆ D 联 \$ 在 D g 中 V₄ 平 [l

=] 介绍 0 4 : 具体 v ! 步骤

1. 连接 0 4 : 机 4 A / 接好 | ` 然后打开 4 A 开关 l

2. M T 0 4 : 机 = 交 4 S 扰及 1 4 S 扰功 R l

3. 在 • 者 = U 及 P ? \$ 好 4 r ` 注意 \$ 9 部位应准 l

4. 检查 0 4 : v ! 时 9 标准 4 H H 1 > f l

5. 0 4 : w x H 平 r ` 有 出 < S 扰 ` v ! 出 12 D 联 0 4 : l

6. 取 T & 检者 = U 及 P ? 9 4 r l

B] 介绍 0 4 : v ! 时出 < S 扰 P ` u 9 . 因

1. 如 0 4 : 出 < S 扰 ` 看 H 4 A 4 不足 220 f ` 或 I 有 m E . 型 4 z , 在同时工作 l

2. d e 清 H 做好 ` 4 r H ; Y / 接触不 M ` 4 r 连 H d x a / l

3. • 者 H / ` 应 1 q \$ ; / = U 平 r 9 \$ 在 e h ` 注意 = % & ' 引 @ & g f 0 4 : ! " l

4. h • 者平 r < ` % 因 < a 度引 @ K i 移 ` : x 9 分 E F l

=] 介绍如何标 ! 12 D 联 0 4 : ` 如何 [L 8 贴做好 9 0 4 : ! " l

同学操作

1. 每两个同 G X 组 ` ; v ! 1 份 12 D 联 0 4 : ` o 求所 v ! 9 0 4 : i 4 : x 清晰 / S 扰 / ` u / K 平 r l

2. 每个同 G [L 8 贴好所 v ! 9 0 4 : ` 标好 D 联 l

【H I J 2】

1. 真严 9 M 0 4 : 作 V W 0 4 : 作 1
2. 0 4 : 机 ` " # 分 1
3. 0 教 - 9 与清 ` 严 实 * 1

【操作 * +】

1. 每 / v ! X 份 : x 清晰 / K 平 r / S 扰 ` u 9 0 4 : 1
2. 标 ! / 整 L / 8 贴好 所 v ! 9 0 4 : 并书写 1

【K L M】

1. 0 4 : 9 D 联体 z ` 何 \ 0 4 : D 联
2. 8 12 D 联 9 名 / 连接方法 / P ? D 联 4 r \$ 位 o 及 m 0 ; 9 意义 1
3. 0 4 : d e 应 # 范

析

【 ! 】

参考教材: E F G 中 0 4] 9 K & . L [0 4 : _ w 9 组成及 b 名 [0 4 : _ w / e 9 f 及 8 s 1

【" # \$ % &】

1. 了 5 0 4] 9 K & . L 1
2. } ~ 0 4 _ w / e 9 组成及 b 名 1
3. G 会 0 4 : _ w / e 9 f ` 熟悉 \_ D 联 8 出 < 9 w x x 状 ` } ~ m 8 s 1
4. 书写 X 份 8 0 4 : 1

【' ! ()】

1. E F G 实 * = D 及 0 4 : 教 G : A 1
2. 0 4 : 单 / 分 1

【* + \$, -】

教师示)

- X] E * 0 4] 9 K & . L ` 0 4 _ w / e 9 组成及 b 名 . A 1
1. P w : 0 ; 0 , 1 r 9 4 位 : 化 1
- " P w H 位 QRS 合 w ? 9 圆 w 1

0 P w 方 在 I / II / aVF / V₄-V₆ D 联 h ` aVR D 联 T ` m 余 D 联 8 /
o 或 t 平 可 l

2. PR 间 : 从 P w @ 点 B QRS w j 9 @ 点 ` 0 ; 0 , 开 > r B 0 - 开 >
r 9 时间 l

3. QRS w j : 0 ; 0 - 1 r 9 4 位 : 化 l

QRS w j b 名 : 位 P w 后 9 第 X 个 w R w [R w Z ? 9 3 w \
Q w [S w H R w Z 后 第 X 个 3 w [R V w H d S w Z 后 9 w [R V w 再
出 < 3 w \ S V w l 如 QRS 有 3 w \ Q S w l

4. ST e : QRS w 9 ? 点 B T w @ 点 间 9 e ` 0 ; 0 - E r a l

5. T w : 0 ; 0 - 3 速 E r 时 9 4 位 : 化 l

8 时 T w \ X x 不 S ` h 4 Y f T x Y k 9 圆钝 w l T w 方
. 多与 QRS n w 9 方 X 致 l

6. QT 间 : = QRS w j 9 @ 点 B T w ? 点 9 间 距 l 0 ; 0 - 1 r P E r
x a 所 o 9 时间 l

8. U w : 在 T w Z 后 0.02-0.04s 出 < 9 圆钝 w ` 0 ; 0 - 后 d 4 位 l U
w 方 . 体与 T w ; X 致 l

] 0 4 : _ w / e 9 f 及 m 8 s :

1. 0 T 9 f :

0 A 时可 u # 以 T + 方法:

" 计] 公 法 : f X 个 R-R 或 (P-P) 间 9 6 ` 然后 % 60 + 可 求 出 l

0 查 0 T ; 法 : P-P 间 距 或 R-R 间 距 ` 在 0 T ; 中 可 h + 查 出 0 T l ;
X]

~ 标 E f 法 : 此 法 ' \ 简 ` " # X 9 标 E ` f 2 个 或 3 个 R w Z
间 9 距 离 ` 从 标 E h + 可 读 出 0 T l

0 不 A 时 : 如 0 , _ ? / S 发 l 或 不 同 | 例 T C 9 0 , N ? 时 ` 0 T
: 化 Y . ` d e h 0 T 计 ] 多 u # 计 法 取 平 s ` + 计] 10 6 p 9 QRS w j
个 再 乘 以 6 l

2. 0 4 : 中 _ w / e 9 f :

0 4 : 多 v ! 在 9 ! " h ` 0 4 : ! " 由 m P 横 划 分 成 _ \
1mm² 9 方 l 当 速 \ 25mm/s 时 ` 每 两 m 间 1mm ) ; 示 0.04s + 40ms ] `
当 标 准 4 1mV=10mm 时 ` 两 横 间 1mm) ; 示 0.1mV l

" P w : 从 P w 9 @ > 部 p / f B ? 部 p / ` 8 时 间 应 < 0.12s ` 峰
间 距 应 < 0.04s l 4 在 U D 联 应 < 0.25mV ` 在 P D 联 应 < 0.20mV l

0 PR 间 : P w 9 @ > 部 p / B Q w 9 @ > 部 p / Q w 时 ` B R
w 9 @ > 部 位] l 应 选 y P w 及 Q w ' 清 楚 9 D 联 f ` 8 s 在 0.12 0.20s l

~ QRS 时 间 : 应 选 y Q w 及 S w ' 清 楚 9 D 联 f ` 从 Q w 9 @ > 部 p / f B
S w ? 部 9 p / ` 8 成 年 / QRS 时 间 0.11s ` 多 在 0.06 0.10s l

• QT 间：应选 y Q w ') * 及 T w ? % ' 清楚 9 D 联 V W f 从 Q w @ > 部 p / Q w 时 从 R w 开 >] f B T w ? 部 p / ` + \ QT 间 1 QT 间 与 0 T 9 3 G 切；关 0 T m 3 ` QT 间 m ` 7 Z A m 1 8 s 可查；求得 1 ；]

\$ST e: X 般 f ST e H 注意 m h 或 T 9 y 移度 ` 8 ST e 在 K h l 如有 y 移 ` h 时 \ G 高 ` 应 K 9 h / B ST e 9 h / [ T 时 \ t ` 应 K 9 T / B ST e 9 T / l G 高或 t 以 “> f” 计] l 在任 X D 联 ST e T 移 X 般不 t a 0.05mV ` ST e h G V<sub>1</sub>-V<sub>2</sub> D 联不 t a 0.3mV ` V₃ 不 t a 0.5mV ` 在 V₄-V₆ D 联及 U 体 D 联不 t a 0.1mV l

+T w: 从 K 9 h / B T w 9 n 峰 l T w 4 应 > 1/10 R 同 X D 联] l / U w: 从 U w 9 @ > 部 p / f B ? 部 p / ` 8 时 \ X 圆钝 w 在 V₃-V₄ D 联 Y) * l U w) * 高 8) b 钾 a t l

3. 0 4 o 9 定:

X 般 # 目 f 法 ` l / 5 D 联中 QRS 合 w 9 n w 方 定 l

" 8: l / 5 D 联中 QRS 9 n w h l

0 D y: l D 联 QRS n w h ` 5 D 联 QRS n w T l

~ n y: l D 联 QRS n w T ` 5 D 联 QRS n w h l

可将 l P 5 D 联 QRS w j Q R 0 P s 通 a 查；C 接求得 1 ； +]

4. r 转位 9 定:

0 4 : 9 r 转位 ` n o H V<sub>3</sub> D 联中 QRS 合 w 9 w x \ : 来 定 9 l 8 V<sub>3</sub> 8 RS 型 : X ] ` 顺 r 转位时 V₃ 8 r S 型 ` + ; < \ n 0 - y w 型 [:] { r 转位时 V₃ 8 q R 或 R s + ; < \ D 0 - y w 型 : +] l

5. 同 G S 所做 9 0 4 : V W f ` 给 \_ D 联 QRS w b 名 ` 并书写 X 份 8 0 4 : l

6. 如何 V W 0 4 : 分 :

M D 联 9 , 序检查 P w / QRS w / ST e / T w 及 U w # 有 7 8 \ : l

" P w: P w x ` 定 P w @ A 部位 [ f P-P 间距 ` 定节 9 性 6 [P w Q R 有 高或 t ` 时间有 延 l

0 PR 间 : 有 延 或 7 [P e 2 7 8 \ A S T 7 8 - 0 R 0 - 2 1 . 6

/Uw: Uw9方 P. `H 与Tw9方 X致`有 78 高或
宽`有 与Tw发]q合`有 ol

00 8分 : 定0 89@A部位[定0 89性6[FH
单X90 8 HE 90 8[S;<;-90 8VW 别EF1

Z` MX定,序VW分 9方法`可以 把78904:;<F
1

【HIJ2】

1. EFG实*=D及04:教G:A1
2. 0实*教-9 与清`严 实* 1
3. b名与f i4细致`书写04: i4 真/准 1

【cd*+】

M04: 单pq`书写X份04: 1

【KLM】

1. 何\04:
2. 01 r\什么从p yVW?Er\什么从 yVW?
3. 04:_we9b名及 8s1
4. 如何分 EF04:1

房室大 肌梗塞 解质 表现

【!】

参考教材: EFG中0,与0-D./01 b与0123/45678S
04: 1

【"#\$%&】

1. 熟悉0,与0-D.904:;<1
2. }~01 b及01239典型04:;<1
3. 了545678S04:9 1

【'!()】

1. EFG实*=D及04:教G:A1
2. 0,与0-D./01 b/0123/45678904::)1
3. 04: 单/分 1

【*+\$,-】

教师示教以Tpq: 7804::)或Vs) 同G讲51

X] 0 , D . :

1. D 0 , D . : P w 时 L 宽 >0.12s `多 8 峰或平 n `两峰间距 >0.04s `

6 “ 型 P w ” l : =]

2. n 0 , D . : U D 联 P w 4 高 >0.25mV ` P D 联 P w 4 高 >0.2mV l P w 在 4 / 5 / aVF D 联多高 l 6 “肺型 P w ” l : B]

] 0 - D . :

1. D 0 - D . :

" QRS w 4 \ : : P D 联 $RV_5 > 2.5mV$ / $RV_5 + SV_1 > 4.0mV$ (男) / $RV_5 + SV_1 > 3.5mV$ () l

0 # 度 4 o D y ` X 般 < -30 度 l

~ QRS 时间 # 度 宽 ` 可 { 0.10 0.11s ` X 般 < 0.12s ` $VATV_5 > 0.05s$ l

• d 发性 ST e / T w \ : l 以 R w \ n 9 D 联多 J 有 ST e t / T w t 平 / 或 o l : =]

2. n 0 - D . :

" QRS w 4 \ : :

U D 联: aVR D 联 R/Q 或 R/s > l ` $RavR > 0.5mV$ l

P D 联: V_1 D 联可 8 rsRV/Rs / qR 型 `  $R/s > l$  ` $Rv_1 > 1.0mV$ ` V_5 D 联 $R/S < l$ / $Rv_1 + Sv_5 > 1.05mV$ l

0 QRS 时间 # 度 宽 ` X 般 < 0.12 6 ` $VATV_1 > 0.03 6$ l

~ 4 o 多 n y > +110 度 l

• d 发性 ST-T \ : l n P V_1 D 联 ST e t / T w ; 或 o l : 七]

+] 0 1 2 3 :

1. 0 1 2 3 9 K & : x :

" “ b 型 ” \ : : 0 p T 0 1 b ; < \ T w 高 r [0 b ; < \ T w o l

0 “ 型 ” \ : : ST e G 高: 多 8 弓背 h 型 G 高 ` 0 1 时间 l H 0 1 2 3 性发作 9 典型 ; < ` \ E 后多可 T x c 8 平 l

~ “ 型 ” \ : : y 9 D 联出 < 7 8 Q w l Q w 时 L 宽 Q > 0.04s ` 4 高 Q > l / 4 R 同 X D 联 ] 或者 8 QS w l 7 8 Q w H 0 1 2 3 9 征性 ; < ` 可 s 久存在 l

2. 0 1 2 3 9 分 :

" t 性]: ST e 8 ` 型 G 高 / T w 高 r l

0 性 : ST e 8 弓背 h G 高 / 出 < 7 8 Q w 或者 8 QS w / T w 由 C h 开 > o ` 并 4 5 R l : 八 - v]

~ y 性 : G 高 9 ST e \ E B K / b 性 T w o 由 4 5 : / 7

8 Q w 0 1 存在 1 : 十]

• 陈 t 性 : ST e P T w \ E 8 ` 7 8 Q w X 般 0 1 存在 1 部分 • 者 T w o 时间存在 ` r • 者 7 8 Q w 消 1 : 十 X]

3. 0 1 2 3 9 定位: 0 4 : h 0 1 2 3 部位 9 E F X 般 型: x 出 < 在 a 些 D 联 f 作出定位 F 1

" ? 间 : $V_1/V_2/V_3$

0 ? : $V_3/V_4/V_5$

~ T : II / 5 / aVF

• ? o : $V_5/V_6/I/aVL$

\$ 后 : $V_7/V_8/V_9$

+ W X ? : $V_1/V_2/V_3/V_4/V_5/V_6$

=] 性 状? b 不足:

1. 典型 0 p (: ST e 8 平型或 T J 型 t ` T w o 或 ; ` 发作后 \ E B 发作? 状 1

2. : 7 型 0 p (: ST e G 高 ` T w 高 r 1 发作后可 \ E B 发作? 状 1

B] 性 状? b 不足:

ST e t / T w t 平或 o ` T w 8 两 S 9 “ 状 T ” 1 X 般可 0 1 Y 9 时间 1

=] b 钾 7 8 S 0 4 : 9 :

1. t b 钾:

" m 性 0 ? a 速 [ST e t ` T w t 平 [U w 高或 T-U q 合 [QT-u 间 延 [U w . T w 1) : 十]

0 t b 钾可以引 @ , 性 0 ? a 速 / - 性 e P - 性 0 ? a 速 / - p C D 阻 g / , - C D 阻 g # _ g) :

2. 0 实 * 教 - 9 与清 ` 严 实 * 1
3. 真 f / 分 / 书写 E F 7 8 0 4 : ` 不懂时 老师 J 教 1

【 p q 】

1. 0 , / 0 - D . 9 0 4 : 点 1
2. 0 1 2 3 9 分 及定位 1
3. b 钾 7 8 S 0 4 : 9 1

【思考题】

1. D 0 - D . 9 0 4 : 征 ` 两 o 0 - 同时 D . 时 0 4 : 可有什么 \ : ?
2. 0 1 2 3 9 K & : x 有哪 @
3. 4 5 6 7 8 会 S 0 4 :] 什么

激动起源

表现

【 ! 】

参考教材: E F G 中 > ? @ A 7 8 9 0 4 : 1

【 " # \$ % & 】

1. 熟悉 _ m 性 0 8 9 0 4 : 点 1
2. } ~ _ ? 收 7 与 0 , _ ? 9 0 4 : 点 1
3. } ~ 1 发性 0 ? a 速 9 0 4 : 点 1

【 ' ! () 】

1. E F G 实 * = D 及 0 4 : 教 G : A 1
2. _ > ? @ A 7 8 9 0 4 : :) 1
3. 0 4 : 单 / 分 1

【 * + \$, - 】

教师示教以 T p q :

X / m 性 0 8 :

1. m 性 0 ? a 速: 具有 m 性 0 9 点 ` 0 T >100 , H 分 1 : 十 =]
2. m 性 0 ? a : 具有 m 性 0 9 点 ` 0 T <60 , H 分 1 : 十 B]
3. m 性 0 不 : 具有 m 性 0 9 点 ` 在同 X D 联中 P-P 间距与 P-P 间距 ; u >0.12s 1 : 十 =]
4. m 性 > e : P-P 间距 >1.5s 1 P-P 间距与 8 P-P 间距不成 4 关 z 1 / 7 位 0 8 :

X] ? 收 7 : @ A m , 结以 9 7 位 @ 1 点 ? 发 \$ 6 ? ` 6 \

? 出 | V w ` " `

e l M m @ A 部位 9 不同 ` X 般可分 \ , 性 / 交 性 / - 性 e l

1. , 性 e :

" ? 出 < 9 P V w ` x 与 8 m 性 P w 不同 l

0 QRS-T w j 8 - h 型 l

~ PR 间 > 0.12s l

1 2 ? 性 - ④ D (? 出 < 2 R j 6 T 3 1 j / F 3 1 2 T f 1 2 0 T D 0

2. } ~束 C D阻 g 9 0 4 : 点 1

3. 了 5 > 合征 9 0 4 : 点 1

【 ' ! () 】

1. E F G 实 * = D 及 0 4 : 教 G : A 1

2. _ > ? C D 7 8 9 0 4 : :) 1

3. 0 4 : 单 / 分 1

【 * + \$, - 】

教师示教以 T * + 7

X / m , C D 阻 g :

1. 度 I 型 m , C D 阻 g

" P-P 间距 4 5 7 ` C B 出 < X 个 P-P 间距 ` m ? 9 P-P 间距 ' 1

0 P-P 间距 任何 P-P 间距 9 2 4 1

2. 度 4 型 m , C D 阻 g

" 在 A 9 P-P 间距中 ` 突然出 < X 个 Y 9 P-P 间距 ` m 间 P-QRS-T
w j 1

0 P-P 间距恰好 H P-P 间距 9 整 4 1

/ , - C D 阻 g

1. X 度 , - C D 阻 g

每个 P w 后 8 有 X 个 ; 关 9 QRS-T w j PR 间 延 1 减 / PR 间 > 0.20s [老年 / P-R 间 > 0.22s 1 : 十七]

2. 度 I 型 , - C D 阻 g

PR 间 4 5 延 ` C B 出 < X 个 0 - Y ` Z 后 PR 间 7 1 然后 6 4 5
延 C B 出 < 0 - Y ` 如此 I f E > 1 : 十八]

3. 度 4 型 , - C D 阻 g :

PR 间 5 定 ` 部分 P w 后 QRS-T w j ` 可 x 成不同 | 例 9 , - C D 1 如 2:
1 或 3: 2 # 1

4. + 度 , - C D 阻 g

" P w 与 QRS-T w j 固定关 z ` _ M 9 S T 发出 1

0 0 , T > 0 - T 1 : 十 v]

~ QRS-T w j 可因 0 - p @ e 点部位 9 不同 ` 可以 { - 8 或宽 . c x 1

+ / 束 C D 阻 g

1. 完 x 性 n 束 C D 阻 g

" QRS 时间延 > 0.12s 1

0 QRS w j x \ : ` V₁/V₂ D联 8 rsRV 型 [I / V₅/V₆ D联 S w 宽钝 [V₁ D联 9 VAT >0.05s l

~有 d 发性 ST-T \ : l : + +]

2. 完 x 性 D 束 C D 阻 g

" QRS 时间延 >0.12s l

0 QRS w j x \ : ` V<sub>1</sub>/V<sub>2</sub> D联 8 QS 型或 rS 型 ` V₅/V₆ D联 8 R 型 ` R w 宽钝 有切 / l V₅ D联 9 VAT >0.06s l

~有 d 发性 ST-T \ : l : + + X]

3. D ? 分 C D 阻 g

" 0 4 o D y -30 度 ~ -90 度 l

0 II / III / avF D联 QRS w 8 rS 型 [III D联 S w >II D联 S w [I / avL D联 8 qR 型 [avL D联 R w >I D联 R w l

~QRS w j 时 L # 度延 ` w <0.12s l : + +]

= / > 合征

> 合征 H = 在 8 9 , - 结 C D w 径 Z ` 沿 , - 环 I 存在附 R 9 , - C D 束 l 路] l ' 典型 9 > 合征 型 H WPW 合征 l

WPW 合征 0 4 : 征:

1. PR 间 7 <0.12s l

2. QRS 时间延 w 0.12s l

3. QRS w j @ > 部有 > w delta w) l

4. 多 J 有 d 发性 ST-T \ : l

5. 附 R C D 束部位 9 不同 ` WPW = > 合征 6 可分 \ A 型 P B 型 l

" A 型 WPW 合征: P ? V₁/V₅/QRS n w h l : + + +]

0 B 型 WPW 合征: P ? V₁QRS n w T ` V₅QRS n w h l : + + =]

【H I J 2】

1. E F G 实 * = D / 0 4 : 教 G : A P _ 7 8 9 0 4 : :) l

2. 0 实 * 教 - 9 与清 ` 严 实 * l

3. f / 分 与 E F i 4 细致准 ` 真书写 l

【c d * +】

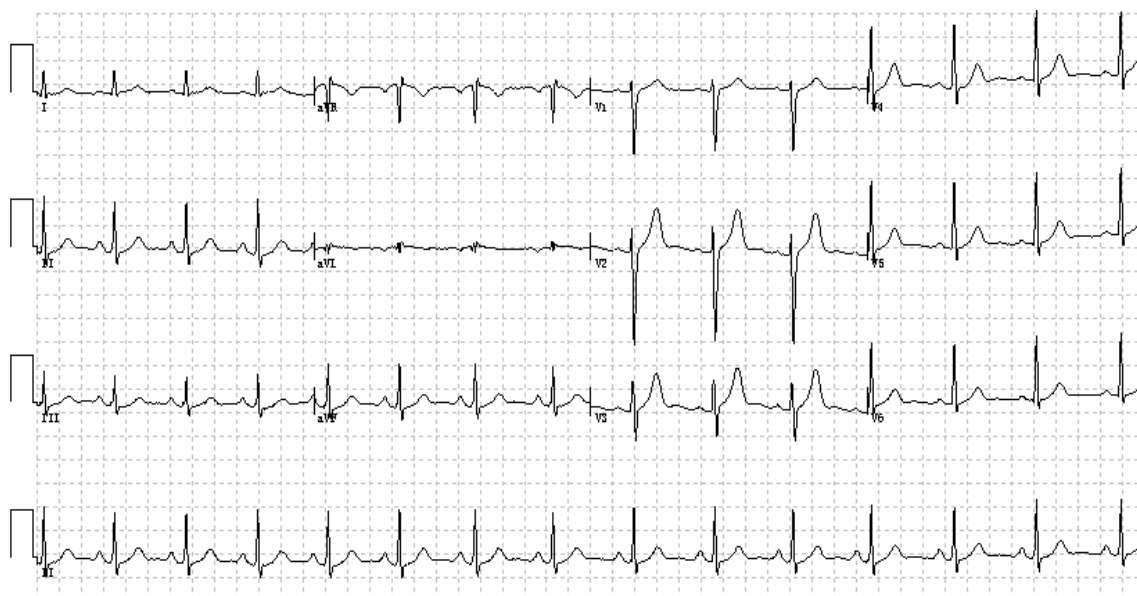
1. 写出 X 度 / 度 / + 度 , - C D 阻 g 9 0 4 : 点 l

2. 写出完 x 性 D / n 束 C D 阻 g 9 0 4 : 点 l

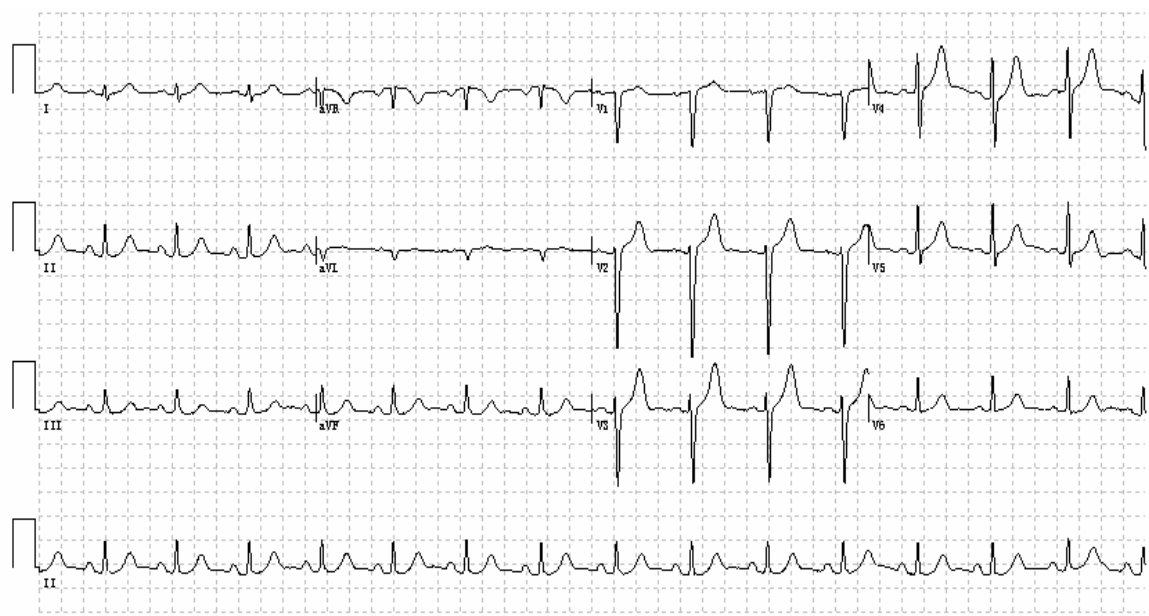
3. 写出 A 型 WPW 合征 9 0 4 : 点 l

【K L M】

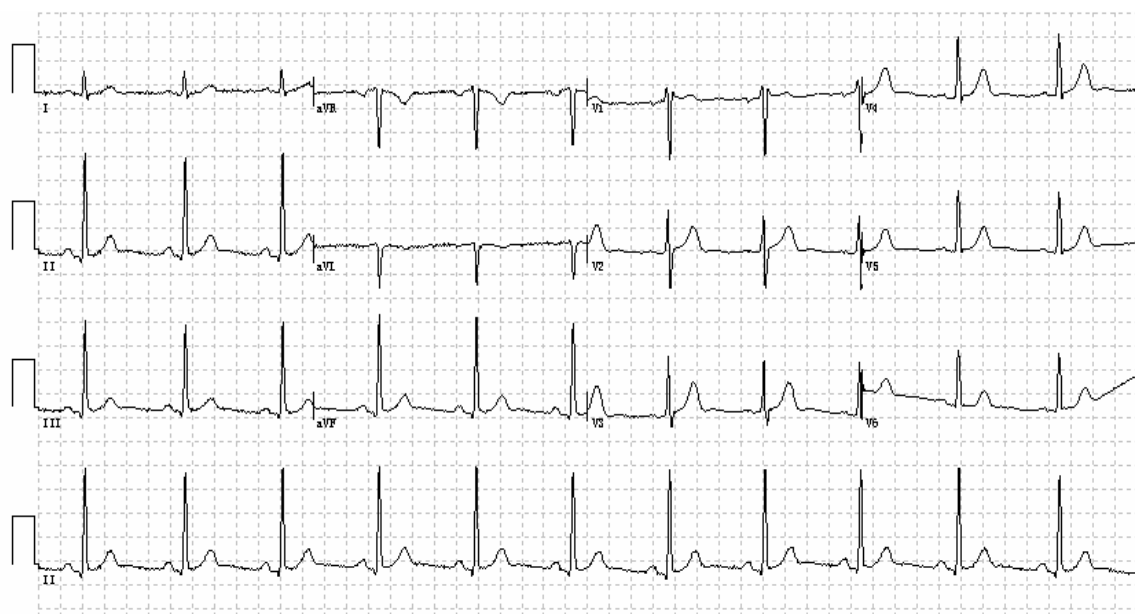
1. , - C D阻 g 与 m , C D阻 g 有什么不同?
- 2.何\ 型 , - C D阻 g
- 3.+度 , - C D阻 g 9 0 4 : ; <?



: X] 8 0 4 : 1



:] m性0 [0 1 顺 r 转位 [. 致 8 0 4 : 1



: +] m性0 [0 1 { r 转位 [. 致 8 0 4 : 1



: =] D 0 , D .



: B] n 0 , D .



: =] D 0 - D Z

:] D Z

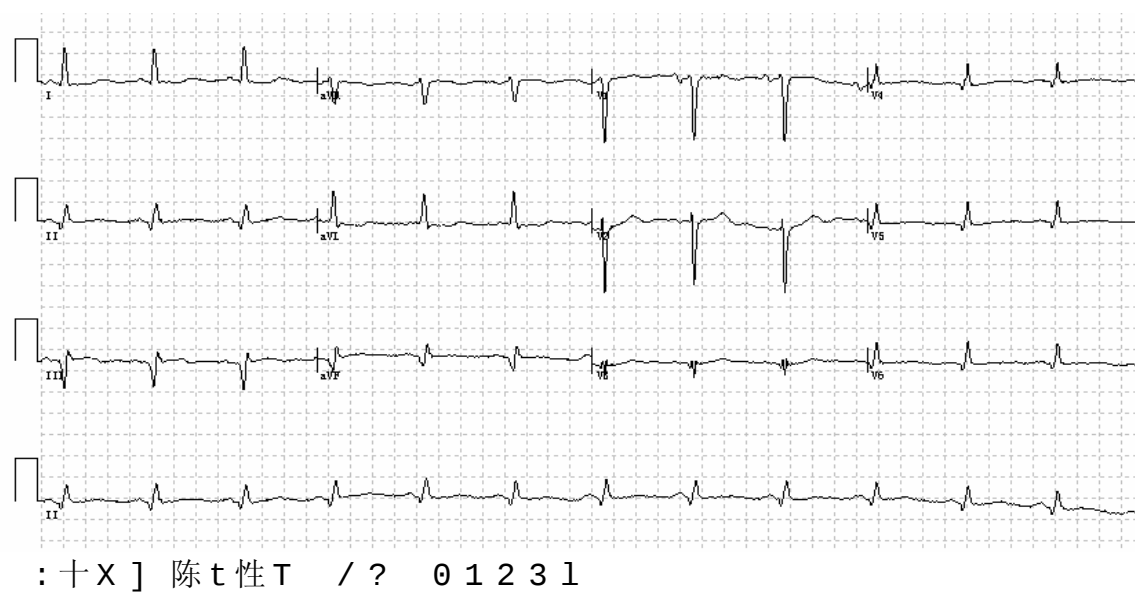
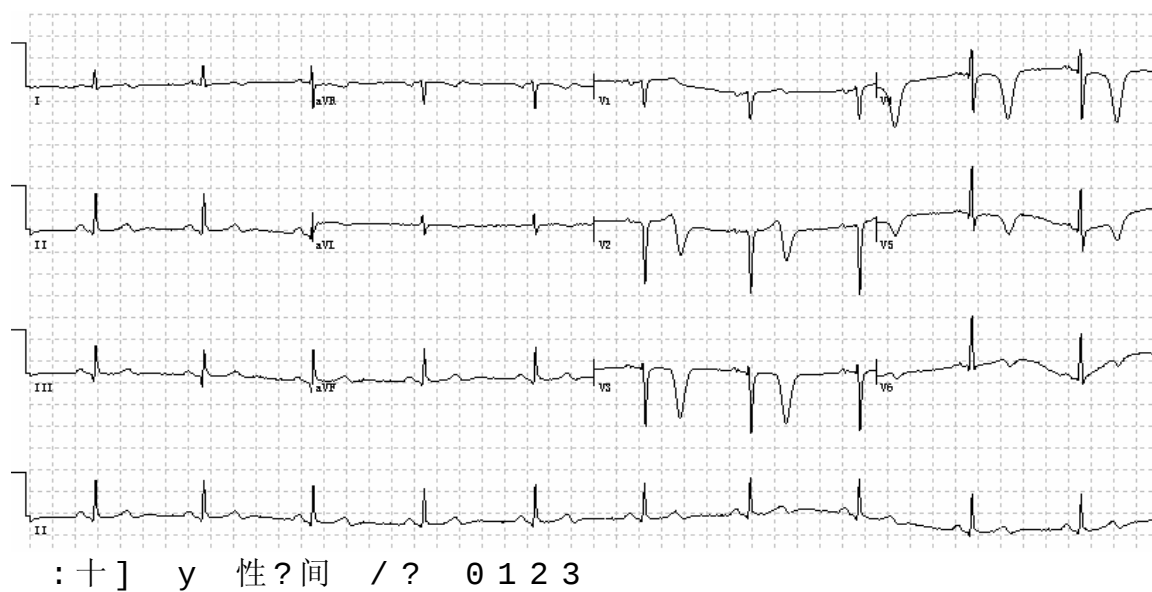
DD -

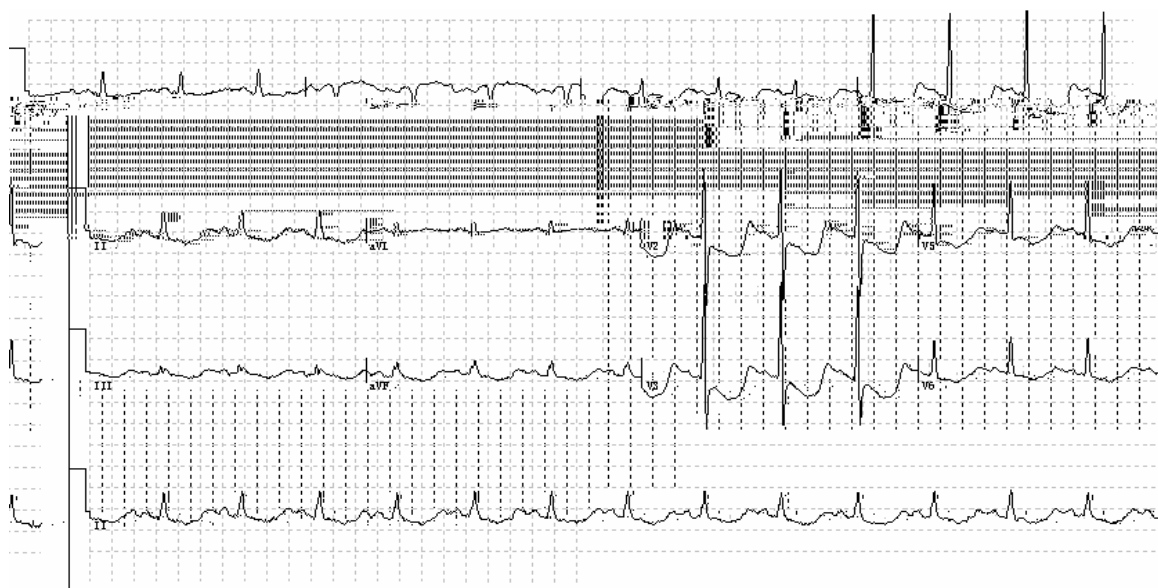


: 八] 性 ? 0 1 2 3



: v] 性 T 0 1 2 3

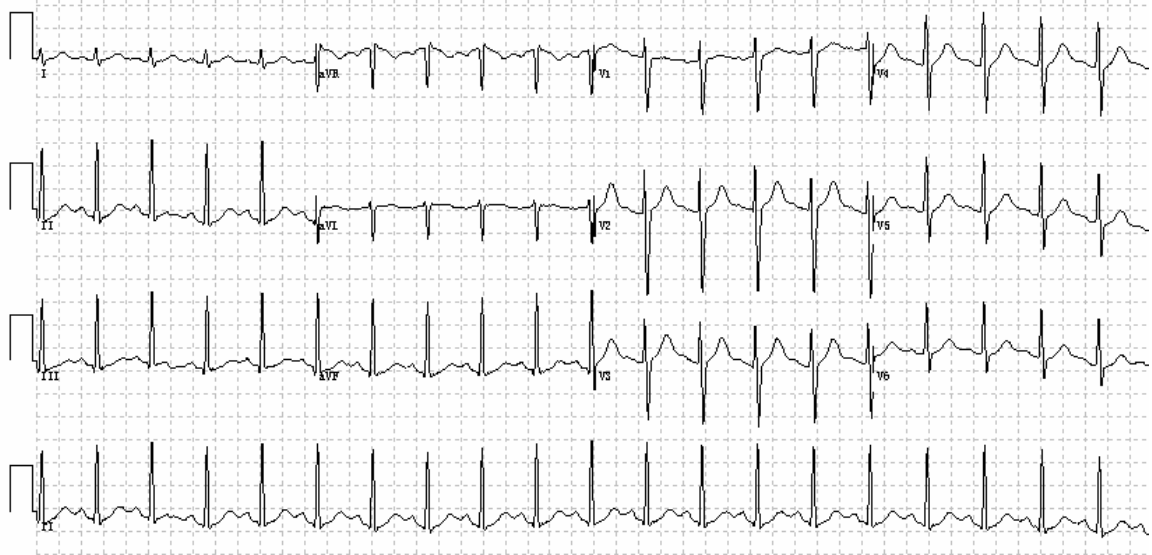




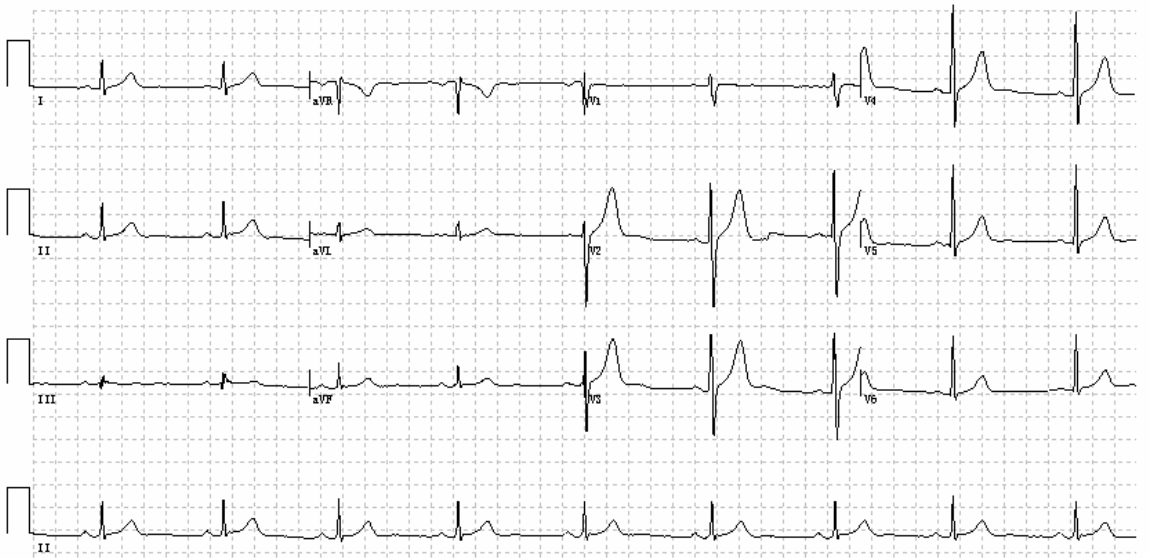
: 十] t b 钾症



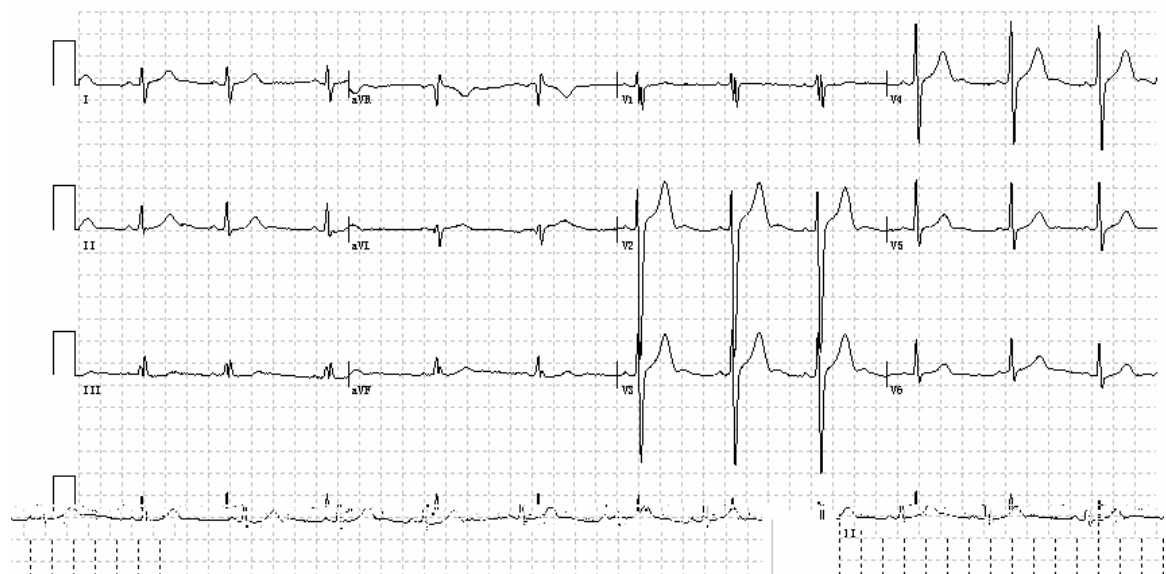
: 十 +] D 0 - D Z [高 b 钾症 1



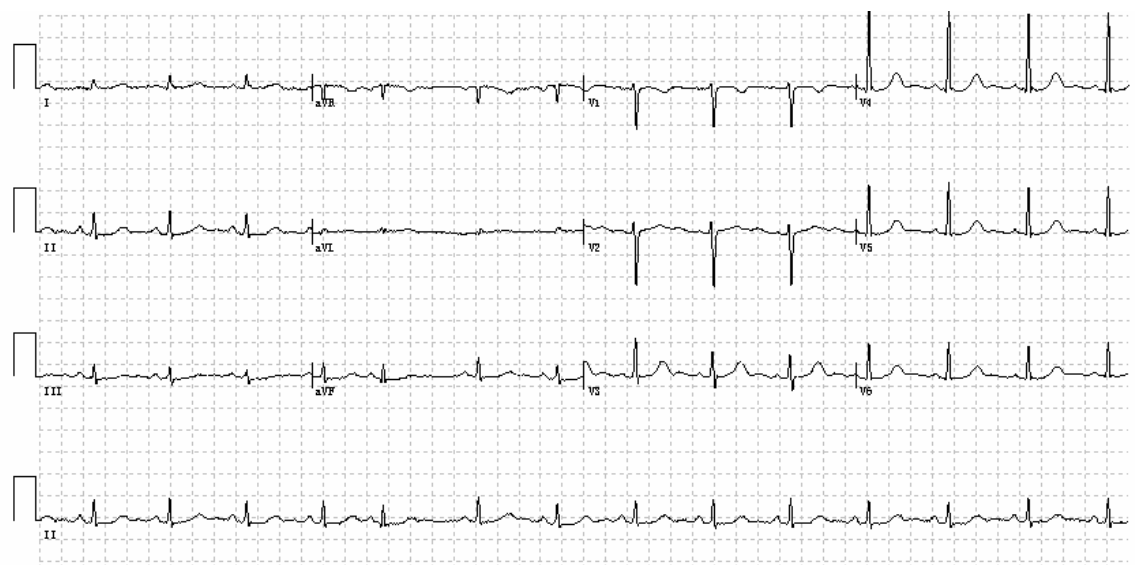
: + =] m 性 0 ? a 速



: + B] m 性 0 ? a



: + =] m 性 0 不



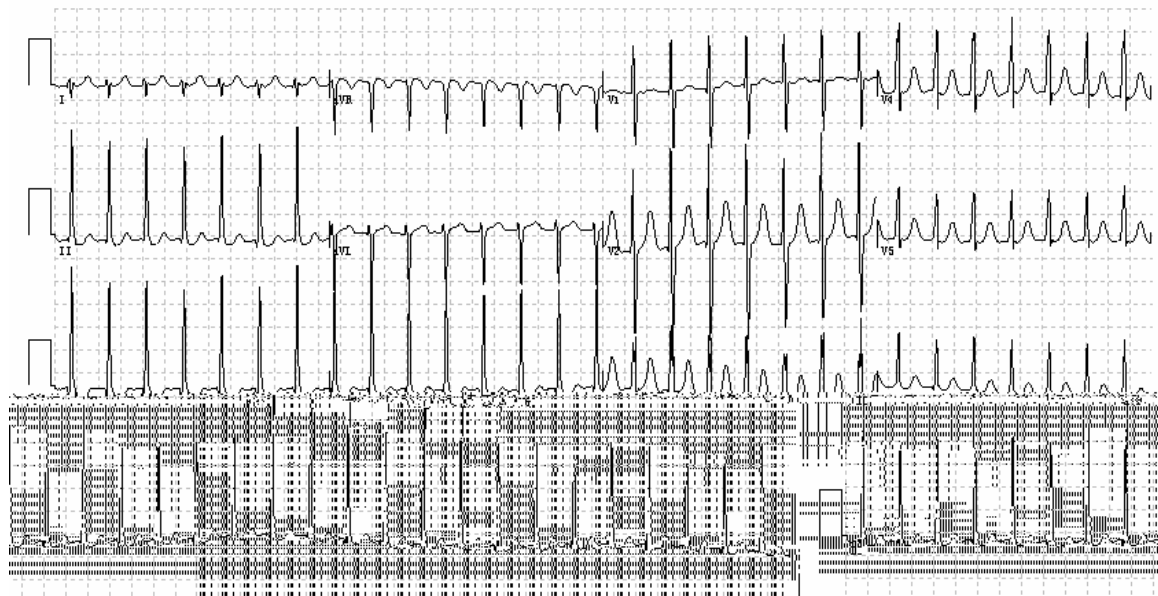
: 十七] , 性 e



: 十八] m 性 0 ? a 速 [交 性 e l



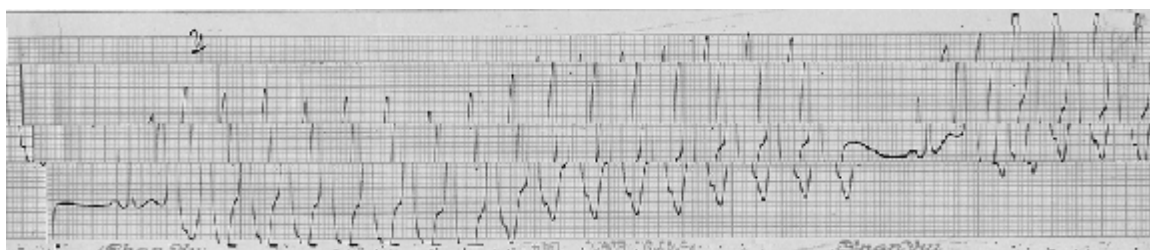
: + v] S 发 - 性 e x 成 联



: 十] 1发性 - h性θ? a速



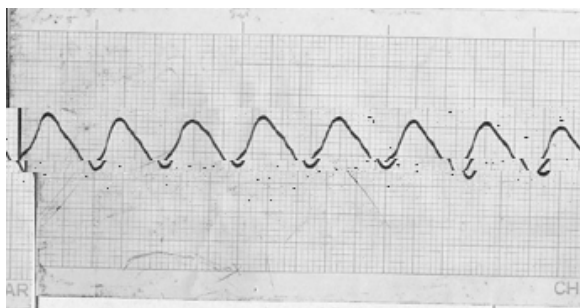
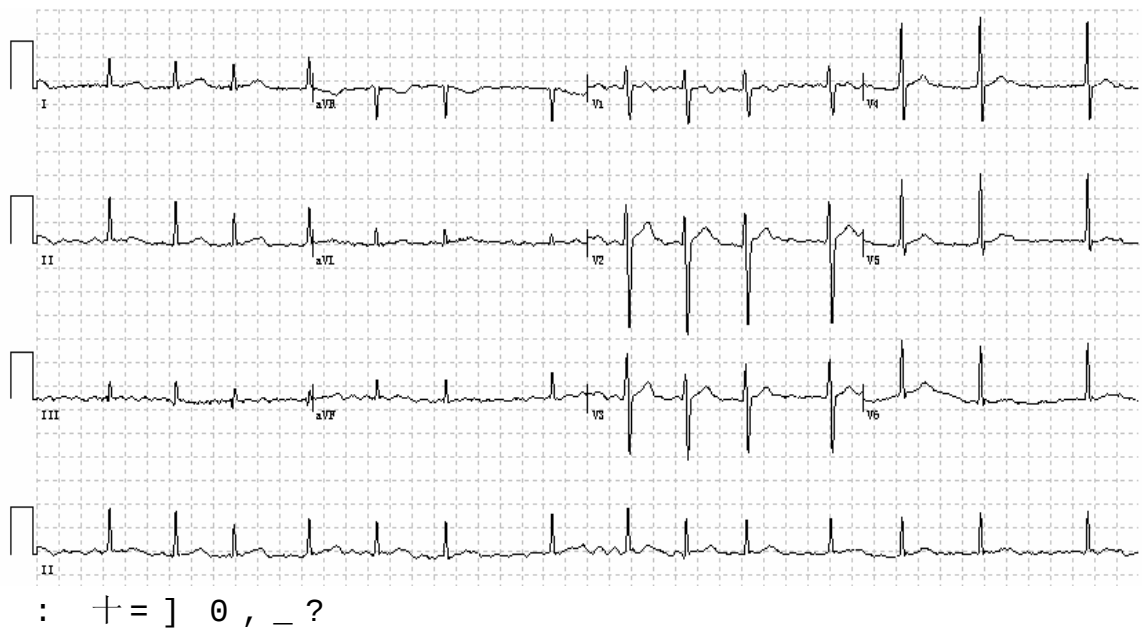
: 十X] 1发性, 性θ? a速

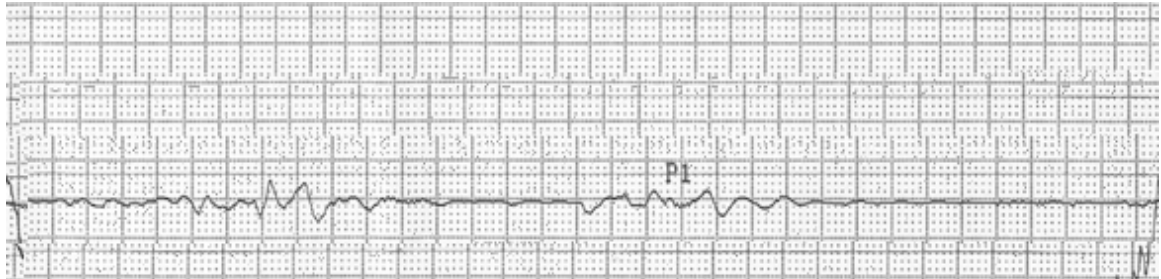


: 十] 1 1 发性 - 性 0 ? a 速



: ++] 0 , N ? 4:1—6:1 , - C D]





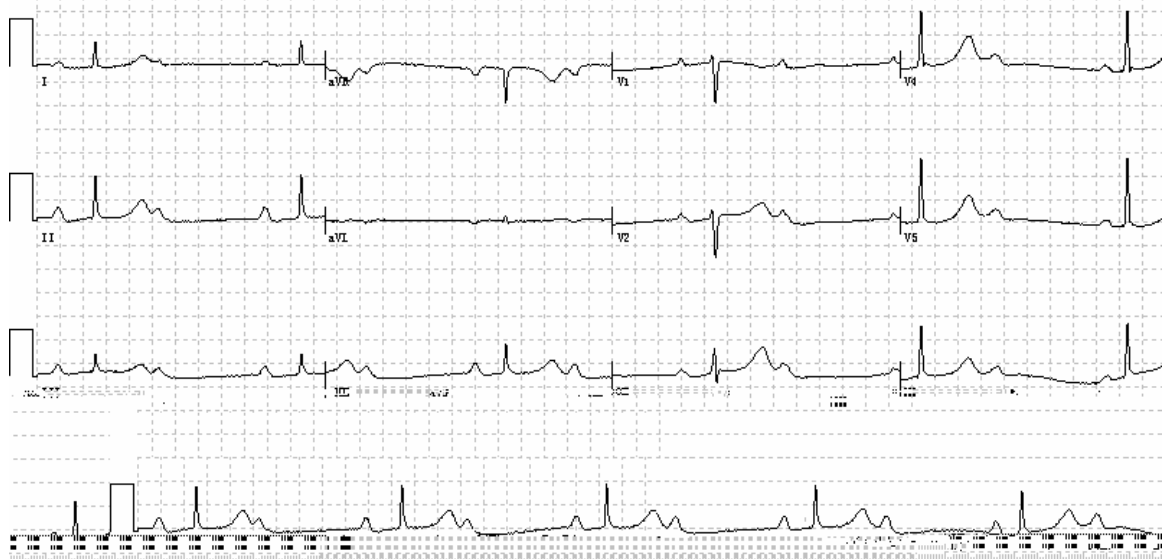
: 十 =] 0 - _ ?



: 十七] U ° , - C D 阻 g



: 十八] 4° U型, - C D阻 g



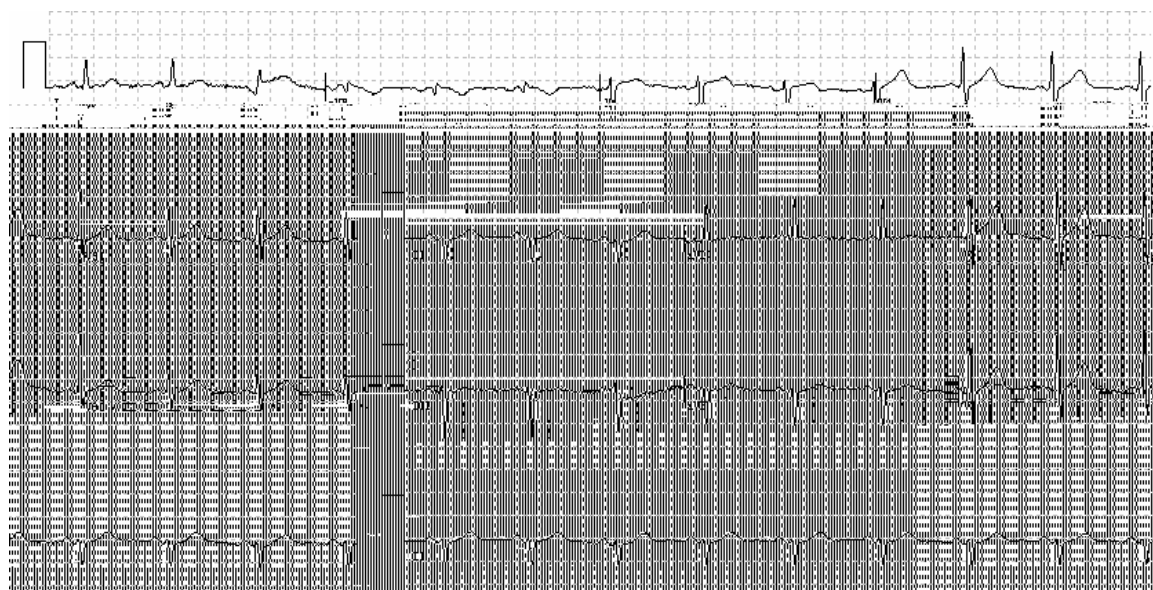
: 十v] m性0 不 [交 性xe0 [5° , - C D阻 g l



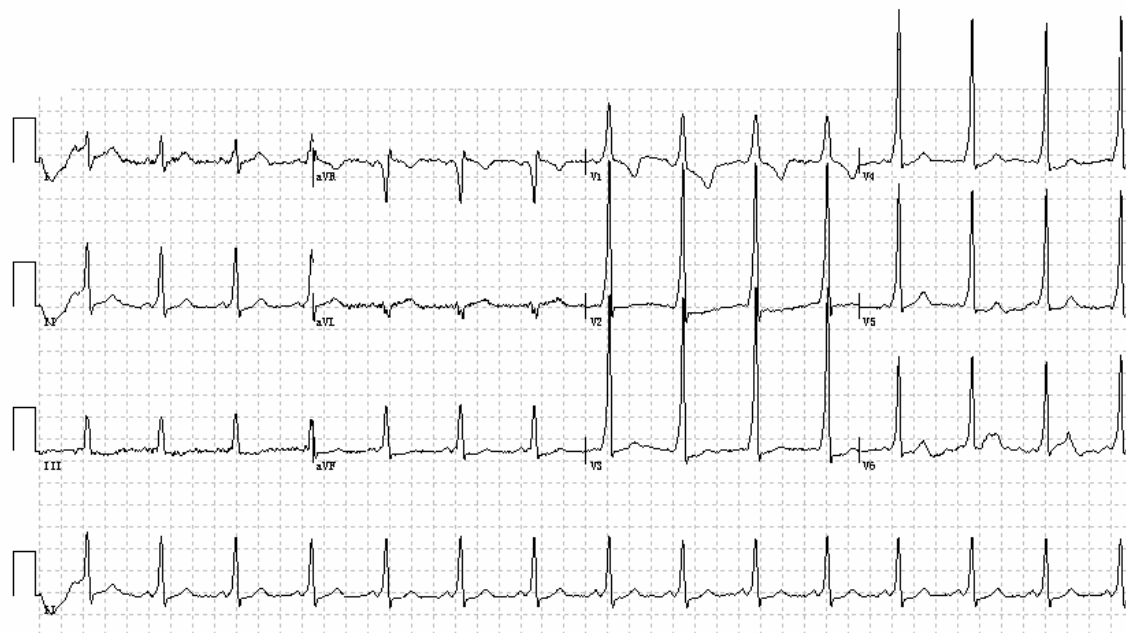
: + +] 完 x n 束 C D 阻 g



: + + X] 完 x D 束 C D 阻 g



: + +] D ? 分 C D 阻 g



: + + +] A 型 > 合症



: + + =] B 型 > 合 症

; x]

心电图心率换算表

心率	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	93	88	83
格数	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
心率	79	75	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50		

儿童左室肥大心电图诊断标准

年龄	0-3岁	3-16岁
RV ₅	>2.0mV	>2.5mV
SV ₁	>1.5mV	>2.0mV
SV ₁ +RV ₅	>4.5mV	>5.0mV
QV ₅ , V ₅	>0.5mV	>0.5mV
肢体导联		

正常P-R-T波的最高限度表

心率 (次/分)	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
成年人	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
14-17岁	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
7-13岁	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
1-6岁	0.17	0.165	0.155	0.145	0.135	0.125	0.115	0.105	0.095	0.085	0.075
0-1岁	0.16	0.15	0.145	0.135	0.125	0.115	0.105	0.095	0.085	0.075	0.065

儿童右室肥大心电图诊断标准

年龄	1周-1岁	1-3岁	3-5岁	5-12岁	12-16岁
V ₁ R/S	5	2.5	2.0	1.5	1.0

(;)

心电图心率、QT、QTc推算简表

R-P (秒)	每分钟 心率	时限最高值(秒)				R-R (秒)	每分钟 心率	时限最高值(秒)				R-R (秒)	每分钟 心率	时限最高值(秒)			
		男		女				男		女				男		女	
		Q-T	Q-Tc	Q-T	Q-Tc			Q-T	Q-Tc	Q-T	Q-Tc			Q-T	Q-Tc	Q-T	Q-Tc
0.30	200	0.24	0.22	0.25	0.46	0.96	70	0.40	0.43	0.42	0.46	1.42	42	0.52	0.44	0.54	0.45
0.32	187	0.25	0.44	0.26	0.46	0.88	68	0.41	0.44	0.43	0.46	1.44	41	0.52	0.43	0.55	0.45
0.34	176	0.26	0.45	0.27	0.46	0.90	67	0.41	0.43	0.43	0.46	1.46	41	0.52	0.43	0.55	0.46
0.36	167	0.26	0.43	0.27	0.45	0.92	65	0.42	0.44	0.44	0.46	1.48	40	0.53	0.44	0.56	0.46
0.38	158	0.27	0.45	0.28	0.45	0.94	64	0.42	0.43	0.44	0.45	1.50	40	0.53	0.43	0.56	0.46
0.40	150	0.27	0.43	0.29	0.46	0.96	63	0.42	0.43	0.45	0.45	1.52	39	0.53	0.43	0.56	0.46
0.42	143	0.28	0.43	0.30	0.46	0.98	61	0.43	0.43	0.45	0.45	1.54	39	0.53	0.43	0.56	0.46
0.44	136	0.29	0.44	0.30	0.45	1.00	60	0.43	0.43	0.46	0.46	1.56	38	0.54	0.43	0.57	0.46
0.46	130	0.29	0.43	0.31	0.46	1.02	59	0.44	0.44	0.46	0.46	1.58	38	0.55	0.44	0.57	0.46
0.48	125	0.30	0.43	0.32	0.46	1.04	58	0.44	0.43	0.46	0.45	1.60	37	0.55	0.43	0.58	0.46
0.50	120	0.31	0.44	0.32	0.45	1.06	57	0.45	0.44	0.47	0.46	1.62	37	0.55	0.43	0.58	0.46
0.52	115	0.31	0.43	0.33	0.46	1.08	56	0.45	0.43	0.47	0.45	1.64	37	0.55	0.43	0.58	0.46
0.54	111	0.32	0.44	0.34	0.46	1.10	55	0.45	0.43	0.48	0.46	1.66	36	0.56	0.43	0.59	0.46
0.56	107	0.32	0.43	0.34	0.45	1.12	54	0.46	0.43	0.48	0.45	1.68	36	0.56	0.43	0.59	0.46
0.58	103	0.33	0.43	0.35	0.46	1.14	53	0.46	0.43	0.49	0.46	1.70	35	0.56	0.43	0.59	0.46
0.60	100	0.34	0.44	0.35	0.45	1.16	52	0.47	0.44	0.49	0.45	1.72	35	0.57	0.43	0.60	0.46
0.62	97	0.34	0.44	0.36	0.46	1.18	51	0.47	0.43	0.50	0.46	1.74	34	0.57	0.43	0.60	0.46
0.64	94	0.35	0.44	0.36	0.45	1.20	50	0.48	0.44	0.50	0.46	1.76	34	0.58	0.44	0.61	0.46
0.66	91	0.35	0.43	0.37	0.46	1.22	49	0.48	0.43	0.51	0.46	1.78	34	0.58	0.43	0.61	0.46
0.68	88	0.36	0.44	0.38	0.46	1.24	48	0.48	0.43	0.51	0.45	1.80	33	0.58	0.43	0.61	0.46
0.70	86	0.36	0.43	0.38	0.45	1.26	48	0.49	0.44	0.51	0.45	1.82	33	0.58	0.43	0.62	0.46
0.72	83	0.37	0.44	0.39	0.46	1.28	47	0.49	0.43	0.51	0.45	1.84	33	0.58	0.43	0.62	0.46
0.74	81	0.37	0.43	0.39	0.45	1.30	46	0.49	0.43	0.52	0.46	1.86	32	0.59	0.43	0.62	0.46
0.76	79	0.38	0.44	0.40	0.46	1.32	45	0.50	0.44	0.52	0.45	1.88	32	0.59	0.43	0.62	0.46
0.78	77	0.38	0.43	0.40	0.45	1.34	45	0.50	0.44	0.52	0.45	1.90	32	0.60	0.44	0.62	0.46
0.80	75	0.39	0.44	0.41	0.46	1.36	44	0.51	0.44	0.53	0.45	1.92	31	0.61	0.44	0.62	0.46
0.82	73	0.39	0.43	0.41	0.45	1.38	43	0.51	0.43	0.54	0.46	1.94	31	0.61	0.44	0.62	0.46
0.84	71	0.40	0.44	0.42	0.46	1.40	43	0.51	0.43	0.54	0.46	1.96	31	0.61	0.44	0.62	0.46

$$\text{公式: } QTc = \frac{Q-T}{\sqrt{R-R}} \text{ (秒)}$$

; +]

