



医师考试丛书

英国皇家内科医师学会考试题解

人民卫生出版社

Medical Data Interpretation for MRCP

Roger Gabriel

Cynthia M. Gabriel

(1978 年)

英国皇家内科医师学会考试题解

王宝恩等 译

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里10号)

四 川 新 华 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 7 $\frac{3}{8}$ 印张 163千字

1981年1月第1版第1次印刷

印数：1—45,450

统一书号：14048·3942 定价：0.69元

前 言

通过皇家内科医师学会会员 (MRCP) 的证书考试，是毕业后严格的培训的入门，医师愈早通过这种考试就能愈快地继续他自己的发展。

考试成功是与熟悉这些问题分不开的。我们编写这本书为的是使 MRCP 的候补者能就考试的数据部分的解答方法进行练习。

我们愿意向耐心帮助出版这著作的 Butterworth 工作人员表示感谢。

罗·盖

辛·姆·盖

目 录

前言

生物物质浓度的正常值·····	1
第一章 心血管疾病·····	5
第二章 肺部疾病·····	24
第三章 胃肠疾病·····	32
第四章 肾脏疾病·····	42
第五章 神经疾病·····	55
第六章 代谢疾病·····	62
第七章 血液病·····	76
第八章 内分泌疾病·····	89
第九章 免疫学·····	97
第十章 药理学·····	105
第十一章 答案和讨论·····	118

生物物质浓度的正常值

生物化学的和血液学的浓度正常值在各实验室之间在一定程度上有所不同。下面引用的数字是作为这本书的正常值。

生 化 的		
血浆或血清	标准国际单位	惯用单位
酸性磷酸酶(总量)	0.9~5.4 国际单位/升	0.5~3.0金氏单位/100毫升
丙氨酸转氨酶 (SGPT)	5~30 国际单位/升	
白 蛋 白	39~45 克/升	3.9~4.5 克/100 毫升
醛 固 酮	100~330 微微克分子/升	3.5~12 毫微微克/100 毫升
硷性磷酸酶 (成人)	21~92 国际单位/升	3~13 金氏单位/100毫升
淀 粉 酶	150~340 国际单位/升	80~180 苏木基单位/100 毫升
门冬氨酸转氨酶 (SGOT)	5~30 国际单位/升	
碳酸氢盐	22~28 毫克分子/升	22~28 毫当量/升
胆 红 素	3~20 微克分子/升	0.1~1.1 毫克/100 毫升
钙	2.25~2.6 毫克分子/升	9~10.5 毫克/100 毫升
氯 化 物	98~108 毫克分子/升	98~108 毫当量/升
胆 固 醇		
年轻成人	4.1~9.3 毫克分子/升	160~280 毫克/100 毫升
老 年 人	5.2~9.0 毫克分子/升	200~350 毫克/100 毫升
C ₃ (补体系统的第 3 部分)	1.0~1.8 克*/升	100~180 毫克/100 毫升
铜	14~22 微克分子/升	17~160 微克/100 毫升
皮 质 醇		
9.00 小时	140~700 毫微微克分子/升	5.0~25.5 微克/100 毫升
24.00 小时	小于 140 毫微微克分子/升	小于 5.0 微克/100 毫升
肌酸激酶(CPK)		

血浆或血清	标准国际单位	惯用单位
男	小于 100 国际单位/升	
女	小于 65 国际单位/升	
肌 酸 酐		
年轻成人	53~133 微克分子/升	0.6~1.5 毫克/100 毫升
老 年 人	76~168 微克分子/升	0.8~1.9 毫克/100 毫升
脱氧核糖核酸结合力		小于 30%
纤维蛋白原	2~4 克/升**	200~400 毫克/100 毫升
球 蛋 白	21~36 克/升	2.1~3.6 克/100 毫升
葡萄糖(静脉、空腹)	3.6~6.1 毫克分子/升	65~110 毫克/100 毫升
葡萄糖(脑脊液)	3.3~4.4 毫克分子/升	60~80 毫克/100 毫升
γ -谷氨酰转酞酶 (γ -GT)	5~30 国际单位/升	
免疫球蛋白 G (IgG)	5~14 克/升	500~1400 毫克/100 毫升
免疫球蛋白 A (IgA)	0.5~3.0 克/升	50~300 毫克/100 毫升
免疫球蛋白 M (IgM) (成人)	0.5~2.0 克/升	50~200 毫克/100 毫升
铁		
男	8~30 微克分子/升	45~168 微克/100 毫升
女	4~30 微克分子/升	22.5~168 微克/100 毫升
铁结合力	45~72 微克分子/升	250~400 微克/100 毫升
镁	0.7~0.95 毫克分子/升	1.4~1.9 毫当量/升
去甲肾上腺素(血压 正常者, 卧位的, 白人)		200~600 微微克/毫升血 浆
5-核苷酸酶(5-NT)	4~15 国际单位/升	
溶 质 度	285~295 毫克分子/升	285~295 毫克分子/升
二氧化碳分压	4.7~6.0 kPa	35~45 毫米汞柱
氧 分 压	11.3~14.0 kPa	85~105 毫米汞柱
pH	36~43 毫微克分子/升	7.45~7.36
磷酸盐(空腹)	0.7~1.4 毫克分子/升	2.2~4.3 毫克/100 毫升
钾	3.0~5.5 毫克分子/升	3.0~5.5 毫当量/升
蛋白(总量)	62~82 克/升	6.2~8.2 克/100 毫升
蛋白(脑脊液)	0.15~0.4 克/升	15~40 毫克/100 毫升
蛋白结合碘	280~630 毫克分子/升	3.5~8.0 微克/100 毫升
肾素(基础的、正常 含钠饮食, 正常血 压时)	200~2000 微微克/毫升/小 时	

血浆或血清	标准国际单位	惯用单位
钠	135~146 毫克分子/升	135~146 毫当量/升
甲状腺素(T_4)	60~140 毫克分子/升	4.7~10.9 微克/100 毫升
三碘甲状腺原氨酸(T_3)摄取率***		90~117%
甘油三酯(空腹)	0.8~1.7 毫微克分子/升	70~150 毫克/100 毫升
尿酸盐(尿酸)****		
男	0.20~0.39 毫克分子/升	3.5~6.5 毫克/100 毫升
女	0.19~0.36 毫克分子/升	3.0~6.0 毫克/100 毫升
尿 素	3.3~6.6 毫克分子/升	20~40 毫克/100 毫升

* 原文误为 0.1~0.18 克 ——译者

** 原文误为 0.2~0.4 克/升 ——译者

*** 数值减低提示甲状腺功能低下或低蛋白血症

**** 浓度随年龄增长而增高。

尿	标准国际单位	惯用单位
醛固酮	14~4 毫微克分子/24 小时	2~10 微克/24 小时
淀粉酶		达 3000 苏木基单位/24 小时
钙*		
男	2.5~7.5 毫克分子/24 小时	100~300 毫克/24 小时
女	2.5~6.25 毫克分子/24 小时	100~250 毫克/24 小时
铜	15~78 微克分子/24 小时	5~25 微克/24 小时
肌酸酐 ⁺	9~11 毫克分子/24 小时	1015~1245 毫克/24 小时
HMMA(VMA)	10~35 微克分子/24 小时	2~7 毫克/24 小时
三甲氧基-四 羟杏仁酸		
三甲氧基肾上 腺素	0.5~7.0 微克分子/24 小时	0.09~1.3 毫克/24 小时
磷酸盐*	32~64 毫克分子/24 小时	1000~2000 毫克/24 小时
钾*	30~150 毫克分子/24 小时	30~150 毫当量/24 小时
蛋白	小于 0.2 克/24 小时	小于 200 毫克/24 小时
钠*	80~200 毫克分子/24 小时	80~200 毫当量/24 小时
尿素*	250~600 毫克分子/24 小时	15~36 克/24 小时
大便		
脂肪	11~20 毫克分子/24 小时	3~6 克/24 小时

* 由于饮食可明显不同

⁺ 随肌肉量而变化

血液学

血 浆	标准国际单位	惯用单位
血红蛋白		
男	13~18 克/100 毫升	13~18 克/100 毫升
女	11.5~15 克/100 毫升	11.5~15 克/100 毫升
红细胞数		
男	$4.5\sim6.5\times10^{12}/\text{升}$	$4.5\sim6.5\times10^6/\text{立方毫米}$
女	$3.9\sim5.6\times10^{12}/\text{升}$	$3.9\sim5.6\times10^6/\text{立方毫米}$
血细胞压积(PCV)		
男	0.40~0.54	40~54%
女	0.35~0.47	35~47%
平均红细胞血红蛋白 (MCH)	27~32 微微克	27~32 微微克
平均红细胞血红蛋白浓 度(MCHC)	32~36 克/100 毫升	32~36 克/100 毫升
平均红细胞容量(MCV)	76~100 立方微米	76~100/立方微米
血小板计数	$150\sim400\times10^9/\text{升}$	150,000~400,000*/立方 毫米
网织细胞数		0.2~2%
白细胞计数	$4.0\sim11.0\times10^9/\text{升}$	4000~11000/立方毫米
白细胞分类		
中性	$2.5\times7.5\times10^9/\text{升}$	2500~7500/立方毫米
淋巴细胞	$1.5\times3.5\times10^9/\text{升}$	1500~3500/立方毫米
嗜酸性	$0.04\sim0.44\times10^9/\text{升}$	40~440/立方毫米
嗜硷性	$0.0\sim0.1\times10^9/\text{升}$	0~100/立方毫米
单核	$0.2\sim0.8\times10^9/\text{升}$	200~800/立方毫米
维生素乙 ₁₂	120~600 毫微克/升	120~600 微微克/毫升
叶酸盐(血清)	2.1~21 微克/升	2.1~21 毫微克/毫升

* 原文 40,000 ——译者

第一章 心血管疾病

问题 1.1

一个无症状的 10 岁儿童,做心导管检查时得到下列的数据:

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	—	69
下腔静脉	—	65
右心房	10	81
右心室	35/0	80
肺动脉	35/12	80
左心房	12	96
左心室	105/0	95
股动脉	105/55	95

诊断是什么?

问题 1.2

患者, 22 岁, 自出生三个月时就有心脏杂音, 做心导管检查时获得下列的数据:

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	—	69
下腔静脉	—	66
右心房	6	67

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
右心室	120/0	66
肺动脉	150/50	67
肺动脉嵌顿压	8(平均)	—
左心室	120/0	85
主动脉	120/60	85

诊断是什么?

问题 1.3

一个无症状的 7 岁儿童, 做心导管检查时获得下列的数据:

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	—	67
下腔静脉	—	69
右心房	3.5	68
右心室	35/0	79
肺动脉	35/10	80
左心室	100/0	96

(a) 诊断是什么?

(b) 描述可能的体征。

问题 1.4

一个 10 岁的儿童, 因心脏杂音作了心导管检查, 获得下列数据:

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	—	63
下腔静脉	—	64
右心房	2	86
右心室	58/0	90
肺动脉	17/7	89
股动脉	101/64	94

诊断是什么?

问题 1.5

男性, 50 岁, 有进行性疲劳及呼吸困难。心导管检查获得下列的数据:

部 位	压力 (毫米汞柱)
右心房	5
右心室	35/9
肺动脉	35/20
肺动脉嵌顿压	18
左心室	210/9
左心室舒张末期	22
升主动脉	142/70

(1) 诊断是什么?

(2) 怎样治疗?

问题 1.6

2 岁儿童, 有异常面容, 血清钙 3.27 毫克分子/升 (13.1

毫克/100 毫升)，动脉内压记录如下：

部 位	压力（毫米汞柱）
左心室	140/0
升主动脉	140/70
降主动脉	85/70

有哪些鉴别诊断？

问题 1.7

一个 7 岁无症状的儿童，作心导管检查时进行了下述的测定：

部 位	压力（毫米汞柱）	氧饱和度（%）
上腔静脉	—	67
下腔静脉	—	69
右心房	3.5	68
右心室	35/0	79
肺动脉	35/10	80
左心室	100/0	96

诊断是什么？

问题 1.8

从一名具有 47 xy 核型的 4 岁儿童获得下述资料：

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	—	66
下腔静脉	—	70
右心房	10	82
右心室	50/0	83
肺动脉	50/25	81
左心房	10	95
左心室	95/0	96

有哪些诊断?

问题 1.9

18 个月的有紫绀史的儿童, 作心导管检查获得下述的数据:

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	—	67
下腔静脉	—	71
右心房	4	69
右心室	105/6	70
肺动脉	15/7	69
左心房	10	95
左心室	105/0	84
主动脉	105/60	80

(1) 诊断是什么?

(2) 后前位胸部 X 线检查会有哪些表现?

问题 1·10

35 岁妇女，有心脏杂音，心导管检查时获得以下的压力：

部 位	压力 (毫米汞柱)
右心房	6
右心室	65/0
肺动脉	65/30
肺动脉嵌顿压	18(平均)
左心室	120/0~120/7

(1) 诊断是什么？

(2) 后前位胸部 X 线检查会有哪些表现？

问题 1·11

三岁儿童，心导管检查时得到下列的数据：

部 位	压力 (毫米汞柱)	氧饱和度 (%)
上腔静脉	10	45
右心房	10	44
右心室	95/15	45
肺动脉	20/10	47
肺动脉嵌顿压	15(平均)	—
左心房	—	95

(1) 诊断是什么？

(2) 在标准胸部 X 线片上能见到什么征象？

问题 1·12

男性患者，心脏手术后 7 年，出现进行性疲劳，活动后气短，并伴有阵发性夜间呼吸困难，其心导管检查数据如下：

部 位	压力 (毫米汞柱)
右心房	13
右心室	70/8
肺动脉	72/38
肺动脉嵌顿压	25(平均)
左心室	155/12
左心室舒张末期	9
主动脉	154/80

诊断是什么？

问题 1·13

男性，45 岁，因血压 230/140 毫米汞柱和视网膜病而住院。尽管血压已很好控制，眼底还发生新鲜出血。

(1) 提出三个另外的诊断。

(2) 提出帮助你诊断的检查。

问题 1·14

男性，40 岁，在第一次心肌梗塞后发生了持续性的心力衰竭。心前区可听到一长的收缩期杂音。检查：血红蛋白 11 克/100 毫升；MCHC(平均红细胞血红蛋白浓度) 30 克/100 毫升；白细胞计数 13×10^4 /升(13000/立方毫米)；天门冬氨酸转氨酶 (SGOT) 25 国际单位/升；心电图——窦性心律；

尿显微镜检查——大量红细胞。

(1) 有哪些鉴别诊断?

(2) 列举处理方法。

问题 1·15

男性, 50 岁, 心肌梗塞后出现严重心绞痛。血压 140/90 毫米汞柱。心电图 $V_3 \sim V_5$ 导联中 S-T 段持续抬高。放射线检查心腔增大, 在心左侧缘有一膨出。

(1) 诊断是什么?

(2) 提出处理方法。

问题 1·16

男性, 45 岁, 在正中胸部压挤性疼痛一段时间后而住院。入院后 6 小时测得如下结果: 心脏指数 1.7 升/分/平方米(正常应高于 3 升/分/平方米); 右心房压力 17 毫米汞柱; 总外围阻力为 1900 达因秒/厘米⁵ (正常为 1000~1100 达因秒/厘米⁵); 血的乳酸盐高于安静状态下正常浓度的两倍。

(1) 诊断是什么?

(2) 列举 6 种可能出现的体征。

(3) 列举 6 种治疗办法。

问题 1·17

下列资料与什么病相符: 脉搏 110 次/分; PR 间期 0.22 秒; 血沉第一小时 30 毫米(魏氏法); 抗链球菌溶血素 O 750 Todd 单位。

问题 1·18

一名无合并症的心肌梗塞患者, 于 22 天后出现发热和心

包摩擦音。检查：血沉第一小时 43 毫米（魏氏法）；白细胞计数 8.1×10^9 /升（8100/立方毫米）；中性 7.3×10^9 /升（7300/立方毫米）；淋巴细胞 0.8×10^9 /升（8000/立方毫米）。

- (1) 鉴别诊断是什么？
- (2) 还需哪些其他材料？

问题 1·19

51 岁女性，有心脏杂音和下列检查资料： γ -球蛋白 50 克/升（5 克/100 毫升）；中段尿检查——常出现红细胞；血红蛋白 10.8 克/100 毫升；血沉第一小时 69 毫米（魏氏法）

- (1) 鉴别诊断是什么？
- (2) 如何能证实诊断？

问题 1·20

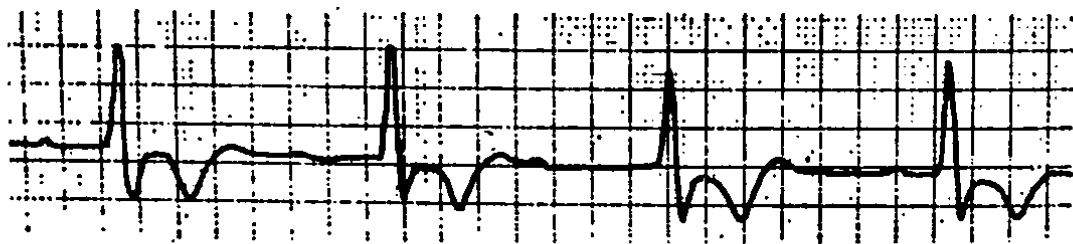


图 1

图 1 为左侧胸前导联描记的心电图。

- (1) 是什么心律？
- (2) 治疗是什么？