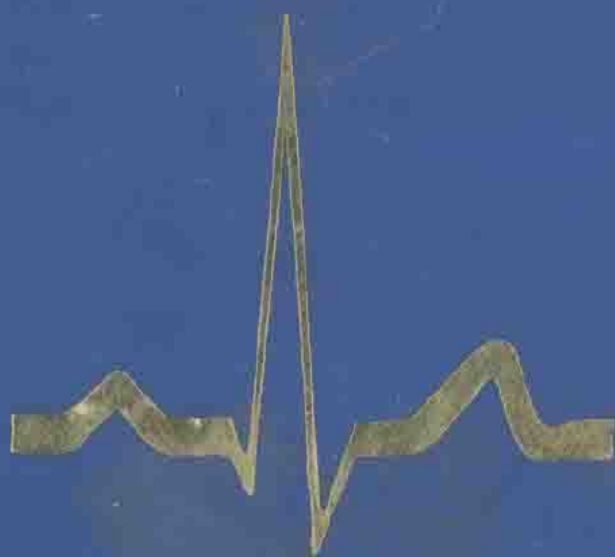


袖珍临床心电图

(附常用临床数据及检验正常值)



广西玉林地区人民医院

袖珍临床心电图

(附常用临床数据及检验正常值)

何柏如 张少富 吕祥振 编

广西玉林地区人民医院

一九八〇年二月

目 录

心电图的导联	1
正常心电图	3
一、心电图各波段的命名与振幅及时间的测量.....	3
二、心电图各波段的正常值及其特征...	7
三、正常Q—T间期计数方法.....	10
四、心率的计数方法.....	10
心电轴与心脏的钟向转动	12
一、心电轴偏移的分类.....	12
二、心电轴偏移目测法.....	13
三、心脏的钟向转动.....	14
心电图检查指征	15
心电图阅读步骤	16
心房肥厚的心电图诊断	17

一、右心房肥厚·····	17
二、左心房肥厚·····	18
心室肥厚的心电图诊断·····	18
一、左心室肥厚·····	18
二、右心室肥厚·····	19
三、双侧心室肥厚·····	19
传导阻滞·····	20
一、窦房传导阻滞·····	20
二、房内传导阻滞·····	21
三、房室传导阻滞·····	21
四、束支传导阻滞·····	23
(一)左束支传导阻滞·····	23
(二)右束支传导阻滞·····	24
五、心室肥厚与束支传导阻滞·····	25
(一)心室肥厚与束支传导阻滞的鉴别	25
(二)束支传导阻滞合并对侧心室肥厚 的心电图改变·····	25
(三)右束支传导阻滞伴有右心室肥厚	

.....	25
(四)左束支传导阻滞合并左心室肥	
厚.....	26
六、室内传导阻滞.....	26
窦性心律失常	27
一、正常窦性心律.....	27
二、窦性心动过速.....	27
三、窦性心动过缓.....	28
四、窦性心律不齐.....	28
五、窦性停搏(窦性静止).....	28
六、游走性节律.....	28
(一)窦房结内游走节律.....	28
(二)窦房结至房室结游走节律.....	29
房性心律	29
一、心房紊乱性节律.....	29
二、左房节律.....	30
三、非阵发性房性心动过速.....	30
房室交界性心律	31

一、房室交界性逸搏·····	31
二、房室交界性逸搏性心律·····	31
三、非阵发性房室交界性心动过速·····	32
四、房室结内游走心律·····	32
五、冠状窦性心律·····	32
六、反复心律·····	33
七、伪反复心律·····	34
室性心律 ·····	34
一、室性逸搏·····	34
二、心室自搏节律·····	35
三、非阵发性室性心动过速·····	35
期前收缩 ·····	36
一、房性期前收缩·····	36
二、房室交界性期前收缩·····	37
三、室性期前收缩·····	37
四、早搏（期前收缩）在临床上的意 义·····	38
五、并行心律·····	39

阵发性心动过速 ·····	40
一、室上性阵发性心动过速·····	40
二、室性阵发性心动过速·····	41
三、阵发性室上性心动过速与窦性心动 过速的鉴别·····	42
四、室性阵速与室上性阵速合并室内差 异性传导、束支传导阻滞、典型预 激症后群的鉴别·····	43
扑动与颤动 ·····	44
一、扑动·····	44
(一)心房扑动·····	44
(二)心室扑动·····	44
二、颤动·····	45
(一)心房颤动·····	45
(二)心室颤动·····	45
三、心房颤动伴室内差异性传导与室性 期前收缩的鉴别·····	45
四、房颤伴房室传导阻滞·····	46

干扰与脱节	47
一、干扰性房室脱节	47
(一)完全性房室脱节	47
(二)不完全性房室脱节	47
(三)干扰性房室脱节与完全性房室传 导阻滞的区别	47
二、未下传的房性期前收缩	48
三、房性融合波	48
四、室性融合波	49
五、隐匿性传导	49
六、室内差异传导	50
病态窦房结综合征	51
附：阿托品、异丙基肾上腺素激发 试验	52
预激症候群	53
一、典型的预激症候群	53
二、变异型预激症候群	54
冠状动脉硬化性心脏病	54

一、心肌梗塞的心电图改变·····	54
(一)心肌梗塞的三种基本心电图改变 ·····	54
(二)心肌梗塞的病理分期与心电图表 现·····	55
(三)心肌梗塞定位及诊断·····	56
(四)心肌梗塞的鉴别诊断·····	59
二、冠心病诊断休息时心电图参考条 件·····	61
三、运动试验·····	62
四、心绞痛的心电图表现·····	69
五、冠心病心绞痛心电图疗效评定标准 ·····	70
常见心脏疾患的心电图表现·····	71
一、心包炎·····	71
(一)急性心包炎·····	71
(二)慢性或缩窄性心包炎·····	71
二、心肌损害·····	72

三、心肌炎·····	72
四、原发性心肌病·····	72
五、慢性肺原性心脏病心电图诊断标准 ·····	73
六、先天性心脏血管病的心电图改变··	74
(一)先天性右位心·····	74
(二)主动脉缩窄·····	74
(三)动脉导管未闭·····	75
(四)心房间隔缺损·····	75
(五)心室间隔缺损·····	76
(六)肺动脉瓣狭窄·····	76
(七)先天性紫绀四联症、三联症及五 联症·····	76
(八)肺动脉高压伴有右向左分流综合 征·····	77
(九)三尖瓣闭锁·····	77
(十)动脉干永存·····	77
药物作用下的心电图改变·····	78

一、洋地黄.....	78
二、心得安.....	80
三、奎尼丁.....	80
附：服奎尼丁药后Q—T延长值 的运算.....	81
四、普鲁卡因胺.....	82
五、锑剂.....	83
六、吐根硷.....	83
电解质紊乱对心电图的影响.....	84
一、高血钾.....	84
二、低血钾.....	84
三、高血钙.....	85
四、低血钙.....	85
心导管检查对心电图的影响.....	86
低温麻醉及手术过程中对心电图的影响	87
S T—T 异常.....	88
一、S T 段异常.....	88

二、T波异常	93
附：心得安试验	95
小儿心电图的特点及生理性改变	97
一、心脏位置改变对心电图的影响	97
二、心率的改变	98
三、P波	98
四、P—R间期	99
五、Q R S综合波	99
六、S T段	100
七、T波	100

附：常用临床数据及检 验正常值

常用临床数据	101
一、体温	101
二、呼吸	102
三、脉搏	102

四、呼吸与脉搏之比·····	102
五、体温与脉搏关系·····	103
六、身长与体重关系·····	103
七、血压·····	103
八、心浊音界·····	104
九、肝浊音界·····	104
十、脾浊音界·····	104
十一、脾脏测量的三条线·····	104
十二、肺下界·····	105
十三、肺下缘移动度·····	105
十四、心脏杂音分级·····	105
十五、肌力分级·····	106
十六、超声心动图·····	106
(一)二尖瓣狭窄超声心动图诊断依 据·····	107
(二)慢性肺原性心脏病超声心动图 诊断标准·····	107
十七、脑血流图检查常用数据·····	109

(一)脑血流图正常值范围·····	109
(二)脑血流图波型·····	109
(三)脑血流图临床意义·····	110
十八、超声波检查·····	111
(一)波的命名·····	111
(二)超声波对疾病的诊断·····	112
十九、脑电图·····	114
(一)正常成人的脑电图·····	114
附：正常小儿脑电图·····	115
(二)异常脑电图·····	115
(三)几种常见疾病的脑电图·····	117
二十、常用放射性同位素检查·····	120
(一)甲状腺吸 131 碘机能试验·····	120
(二)甲状腺扫描·····	120
(三)肝扫描·····	122
(四)肾图·····	123
廿一、常用食物中胆固醇含量·····	124
廿二、常用公式·····	125

(一)代谢性酸中毒·····	125
(二)低血钠补钠计算法·····	126
(三)低血钾补钾计算法·····	126
(四)基础代谢率计算·····	127
(五)糖尿病患者体液与血液内过多 糖量的计算·····	127
(六)毫克与毫当量之转换计算·····	127
人体检验正常值·····	128
一、血液·····	128
二、血液化学·····	130
三、骨髓·····	135
四、尿·····	139
五、粪·····	140
六、胃液·····	141
七、脑脊液·····	141
八、肝功能试验·····	142
九、肾功能试验·····	142
十、心脏插管检查(右心)·····	144

十一、肺功能测定.....	145
十二、内分泌功能测定.....	147
十三、其他.....	149

附表:

一、自 R—R 间期(秒)推算心率 (次/分)及 Q T 时限表.....	150—152
二、自导联 I、Ⅲ Q R S 波测定心电 轴表.....	插152后
三、正常 P—R 间期的最高限度表...	153
四、Master 氏二级梯运动测验登梯次 数表.....	154—157

心电图的导联

临床上常规采用九个导联，标准导联（双极肢导联）三个（I、II、III），加压单极肢导联三个（aVR、aVL、aVF），胸导联三个（V₁、V₃、V₅）。心电图机导联线一般有五条，颜色分红、黄、黑、绿、白五色。红色接右上肢，黄色接左上肢，黑色接右下肢，绿色接左下肢，白色接胸导联。

标准导联：

（1）导联 I：左上肢接正极。右上肢接负极。

（2）导联 II：左下肢接正极。右上肢接负极。

（3）导联 III：左下肢接正极。左上肢接负极。

加压（单极）肢体导联

（1）aVR：右上肢联接正极，左上肢和左