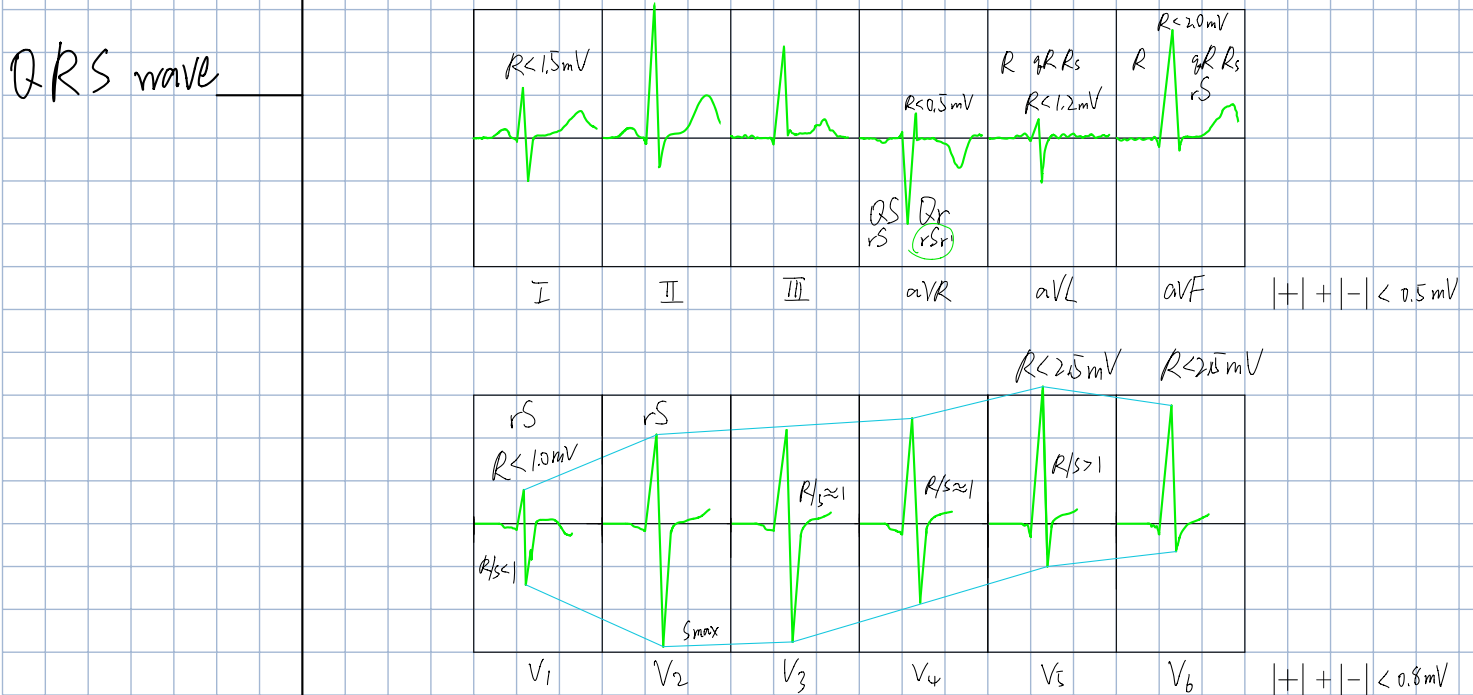


P wave ———— #3 ———— I, II,  $V_4 \sim V_6$ ,  $aVF \uparrow$   $aVR \downarrow$   
 Amp  $6L < 0.25 mV$  (4格)  $CL < 0.120 mV$  (2格)  
 $T < PR \text{ int}$

PR int ———— Time  $0.12 \sim 0.20 s$  Aged  $< 0.18 s$  → 婴儿 孕晚期, 老了 变长咯.

#3  $V_1, V_2$  rS,  $V_1 R < 1 mV$  (2格)  
 $V_5 V_6$  R为主 qS型波,  $R < 2.5 mV$  (5格) (250)



T 右手拿5子, 左手拿10子  
 $6 \sim 10$   
 1格半 ~ 2格半

QRS时间



Q wave ————  $V_1 V_2$  无Q  
 $Q \leq \frac{1}{4} R$

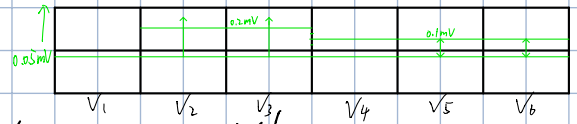
		0.04 可大			
I	II	III	aVR	aVL	aVF

$T \leq 0.03 s$  ( $T_{III} < 0.04 s$  aVR可大)

R peak ————  $T V_1 V_2 \leq 0.03 s$   $V_5 V_6 \leq 0.05 s$

0.03s	0.03s			0.05s	0.05s
$V_1$	$V_2$	$V_3$	$V_4$	$V_5$	$V_6$

等位线



ST seg

$$\geq -0.05 \text{ mV} \begin{cases} V_2, V_3 \geq 0.2 \text{ mV} \uparrow \\ V_4, V_5, V_6 \leq 0.1 \text{ mV} \end{cases}$$

T wave

I, II,  $V_4 \sim V_6 \uparrow$  aVR  $\downarrow$   
(P wave - aVF)

$$I, II, V_4 \sim V_6, aVR \leq \frac{1}{10} R$$

(P wave - aVF)

QT int

$$0.32 \sim 0.44 \text{ s}$$

( $V_2, V_3$  max)

$$QT_c \begin{matrix} M \geq 0.45 \text{ s} \times \\ F \geq 0.46 \text{ s} \times \end{matrix}$$

蛇吃山药, 男+1 & +2

u wave



$$\frac{1}{A} \propto HR$$

HyperK  $\nearrow$

HBP, CHD  $\downarrow$

0.02 ~ 0.04 s aft. T wave







小儿

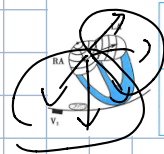
HR <sup>10%</sup>快 PR & P <sup>7%</sup>短 QTc 长

RV 伏 悬垂型 axis  $\geq +90^\circ$

T wave  $\Delta$  大

心房肥大 AE — 主 P wave 形、Amp、Time  $\Delta$   
主  $V_1 \Delta$

A	B	C
正常	右心肥大	左心肥大
 RA LA	 RA LA	 RA LA
 V1 V2	 V1 V2	 V1 V2



RAE — P wave  
肺型

高尖

Amp  $\geq 0.25 \text{ mV}$

Esp. II, IV, aVF

右3向对  
23F

$V_1$  Amp 单向  $\geq 0.15 \text{ mV}$   
双向和  $\geq 0.20 \text{ mV}$

Other Diseases

IACB RA loading  $\uparrow$  (PE)

AI

T 不变 (右延长重叠)

axis  $> +90 + 75^\circ$  (RAD  $> 75^\circ$ )  
165°

LAE — P wave  
双峰型

宽、双峰

$\geq 0.12 \text{ s}$ , 峰间  $\geq 0.04 \text{ s}$

Esp I, II, aVL

左3向对12L

Other Diseases

IACB LA loading  $\uparrow$  (LV2)

AI

PR int  $\downarrow$ , P/PR  $> 1.6$

$V_1$  先正后深宽负 Paf  $\geq 0.04 \text{ mm} \cdot \text{V}$

BAE — P-wave

T  $\geq 0.12 \text{ s}$ , Amp  $\geq 0.25 \text{ mV}$

$V_1$  高双, 上下均超

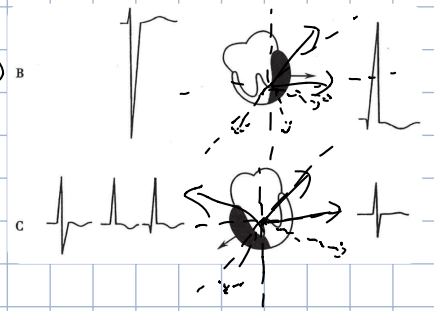
心室肥大  $VH$

$Amp \uparrow$

主 QRS  $\Delta$

Cond  $\downarrow$   $V_{act} \uparrow$

Replor  $n \Delta$



LVH

QRS

$I, aVL, V_5, V_6$   $Amp R \uparrow$   
 $V_1, V_2$   $Amp S \uparrow$

左肥时在V值

$\therefore$  面向左的  $R \uparrow$

面向右的  $S \uparrow$

ST 压低  $< -0.05mV$  倒置, 双向

cue 劳损 缺血

$V_5, V_6$

Std

R $>1.5mV$		+ S $>2.5mV$		R $>1.2mV$	R $>2.0mV$
I	II	III	aVR	aVL	aVF
S + $>2.5/4.0mV$		S		R / R $>2.5mV$	
$V_1$	$V_2$	$V_3$	$V_4$	$V_5$	$V_6$

axis 左偏

Cornell Std  $>2.0/2.8mV$   
F m

QRS  $>0.10 \sim 0.11S$

RVH

QRS

$V_1, aVR$   $Amp R \uparrow$

$I, aVL, V_5$   $Amp S \uparrow$

右肥时在V值

$\therefore$  面向右的  $R \uparrow$

面向左的  $S \uparrow$

ST 段  $V_1, V_2$

Std

			R $>0.5mV$		
I	II	III	aVR	aVL	aVF
R				+ S $>1.05mV$ $>1.2mV$	
$V_1$	$V_2$	$V_3$	$V_4$	$V_5$	$V_6$

$R/S \geq 1$

R/S 型  
主波 R 型

$R/S \leq 1$

或 S 波比  
主波加深

axis 右偏

CPHD  $\rightarrow$  重度 RVH  $\rightarrow$  顺时针转位, 右偏  
QRS 主波低, P 波 T

BVH

两侧表视抵消  $\rightarrow$  大致平衡

一侧被另一侧掩盖  $\rightarrow$  单侧表视

双侧表视  $\rightarrow$  V, R 为主, axis 右偏

$\rightarrow V/R/S > 1$ , R 被 Amp  $\uparrow$