

**OS BLOQUEIOS DIVISIONAIS DO SISTEMA  
HISIANO INTRAVENTRICULAR E SUA  
NATUREZA HEXAFASCICULAR  
(BLOQUEIOS MONOFASCICULARES)**

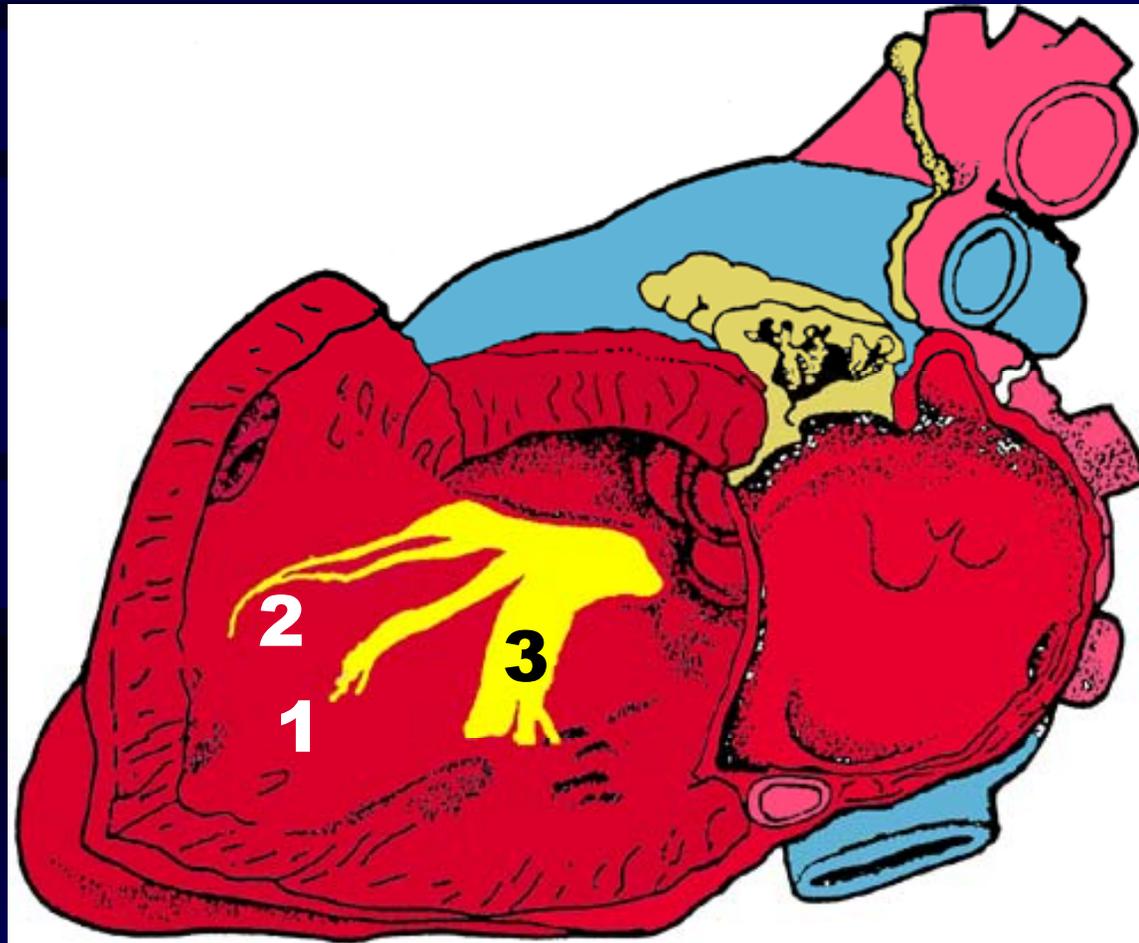
**Prof. Dr. ANDRÉS RICARDO PÉREZ RIERA**

**Professor da Faculdade de Medicina do ABC  
Chefedo Setor de Eletrovetorcardiografia  
Fundação do ABC Santo André – São Paulo – Brasil**

**TITULAR Prof. CELSO FERREIRA**

# NOÇÕES DA ATIVAÇÃO INICIAL DA CÂMARA BIVENTRICULAR

## OS TRÊS PONTOS DA ATIVAÇÃO VENTRICULAR INICIAL<sup>1</sup>

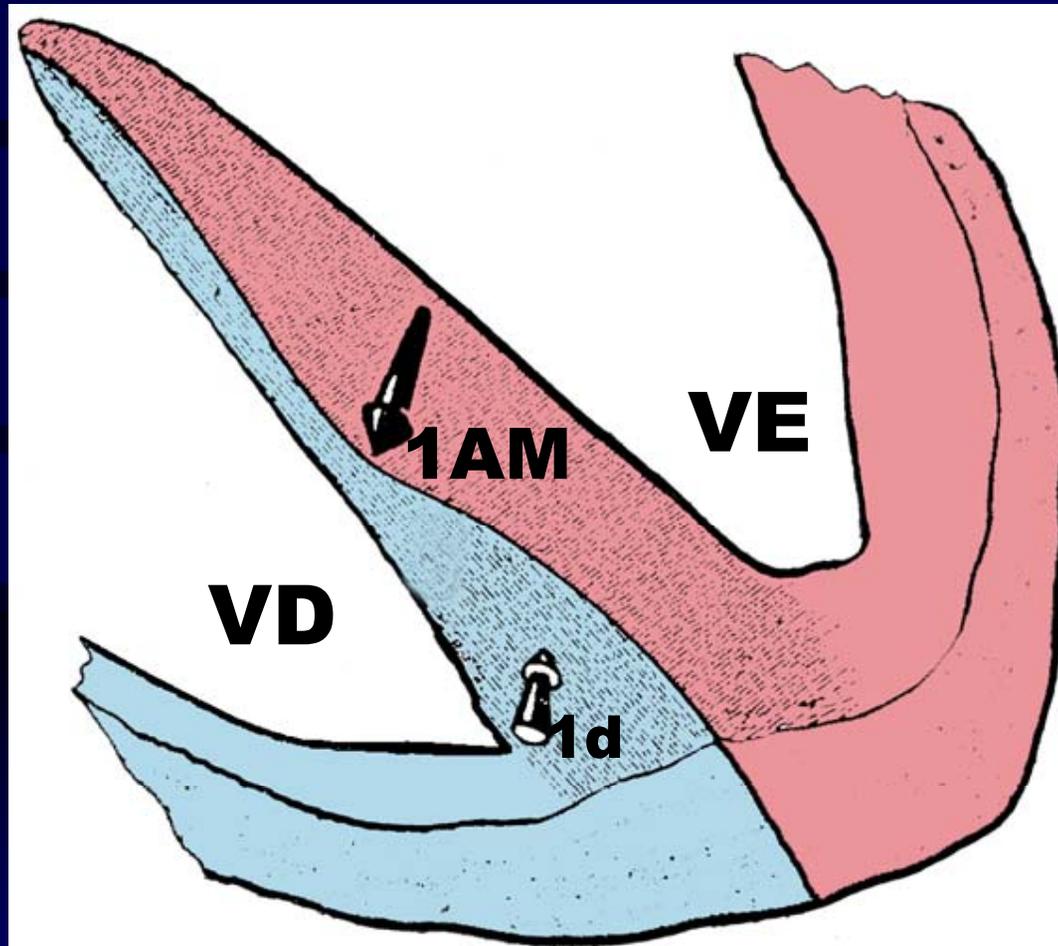


Durrer D et al. Circulation 1970; 41:899-912.

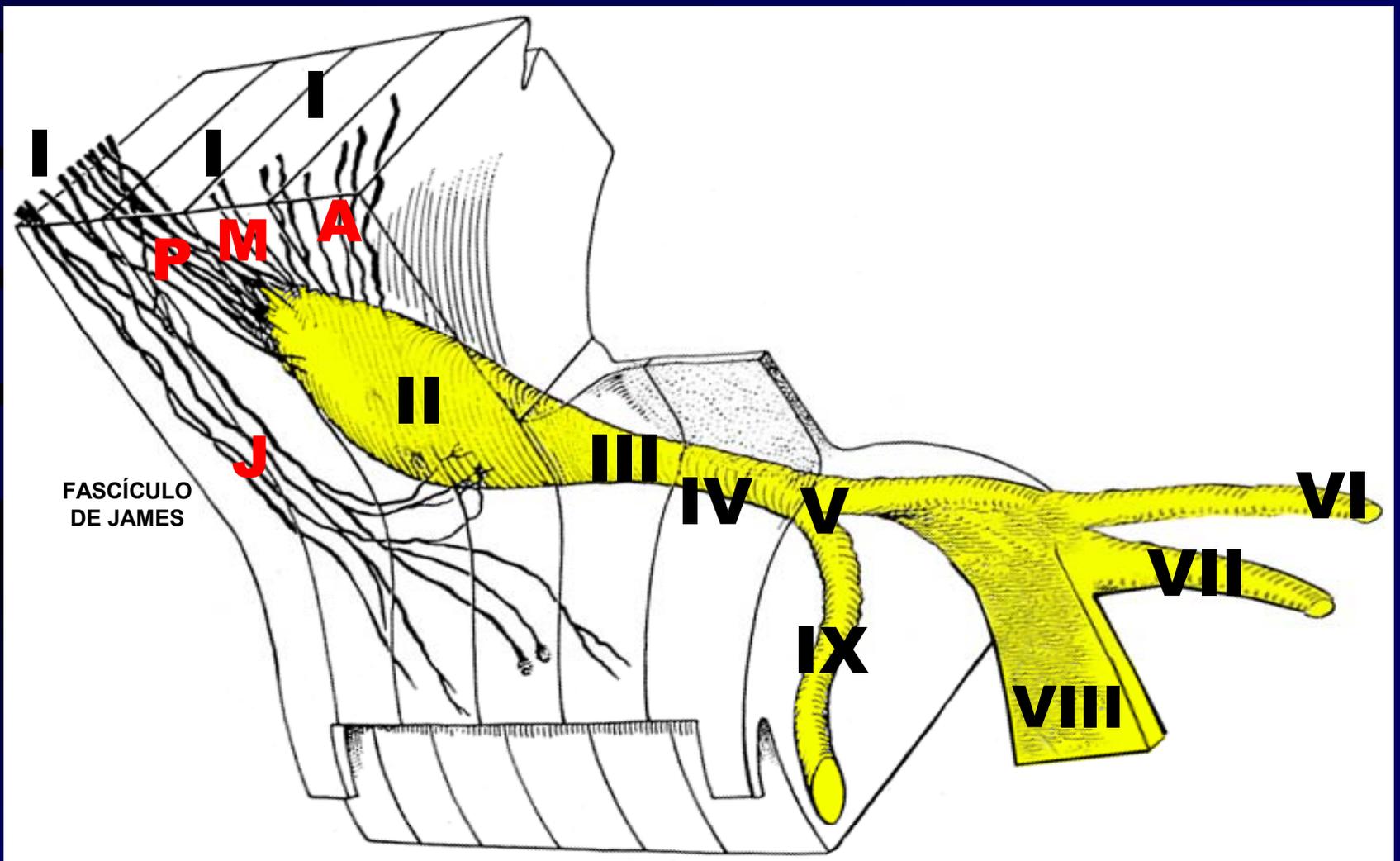
# **AS TRÊS DIVISÕES DO RAMO ESQUERDO DO FEIXE DE HIS**

- 1) DIVISÃO ÂNTERO-MEDIAL OU MÉDIO-SEPTAL DO RAMO ESQUERDO;**
- 2) DIVISÃO ÂNTERO-SUPERIOR DO RAMO ESQUERDO;**
- 3) DIVISÃO PÓSTERO-INFERIOR DO RAMO ESQUERDO.**

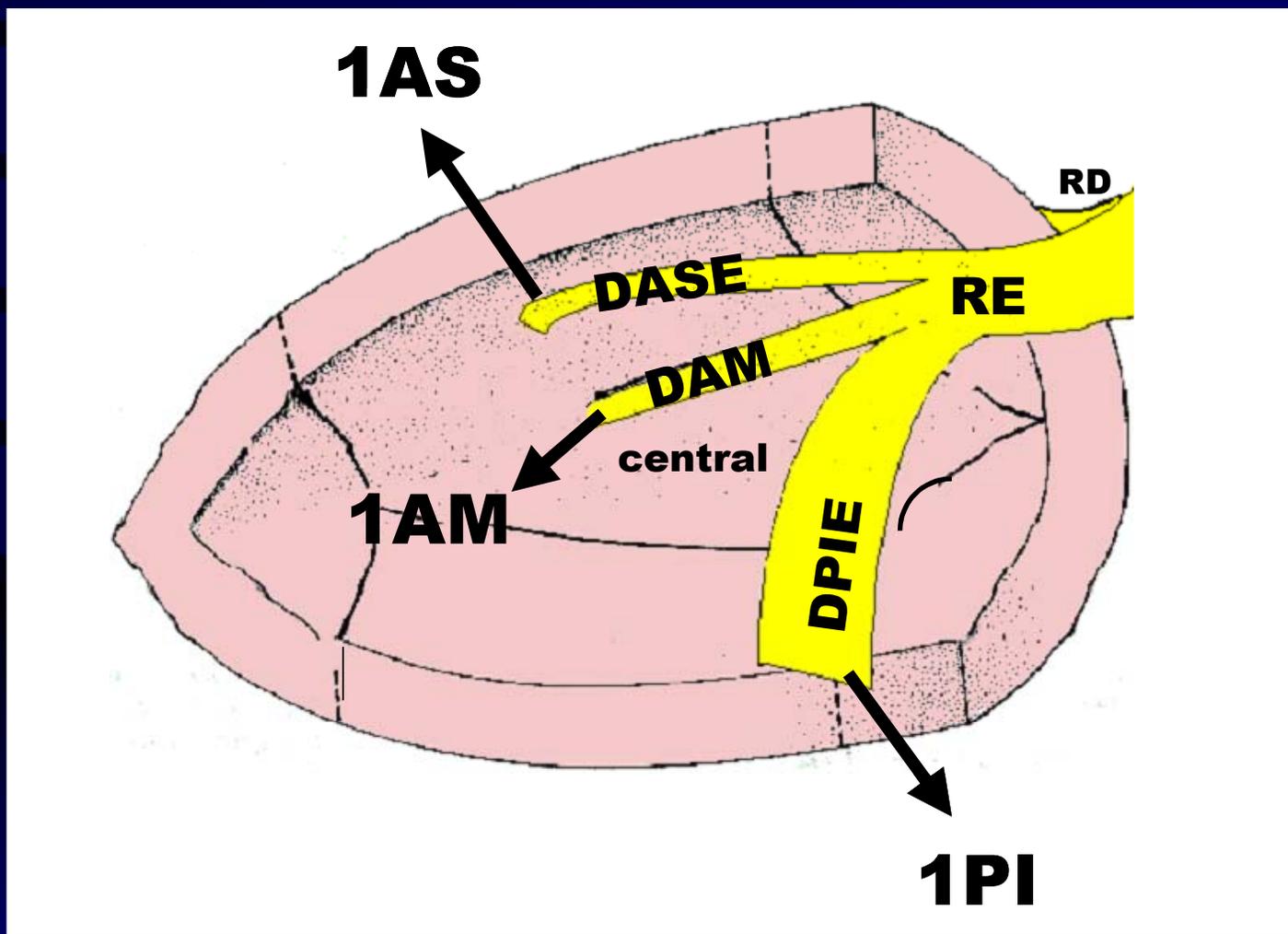
# REPRESENTAÇÃO VETORIAL DA ATIVACÃO VETRICULAR APÓS 15ms



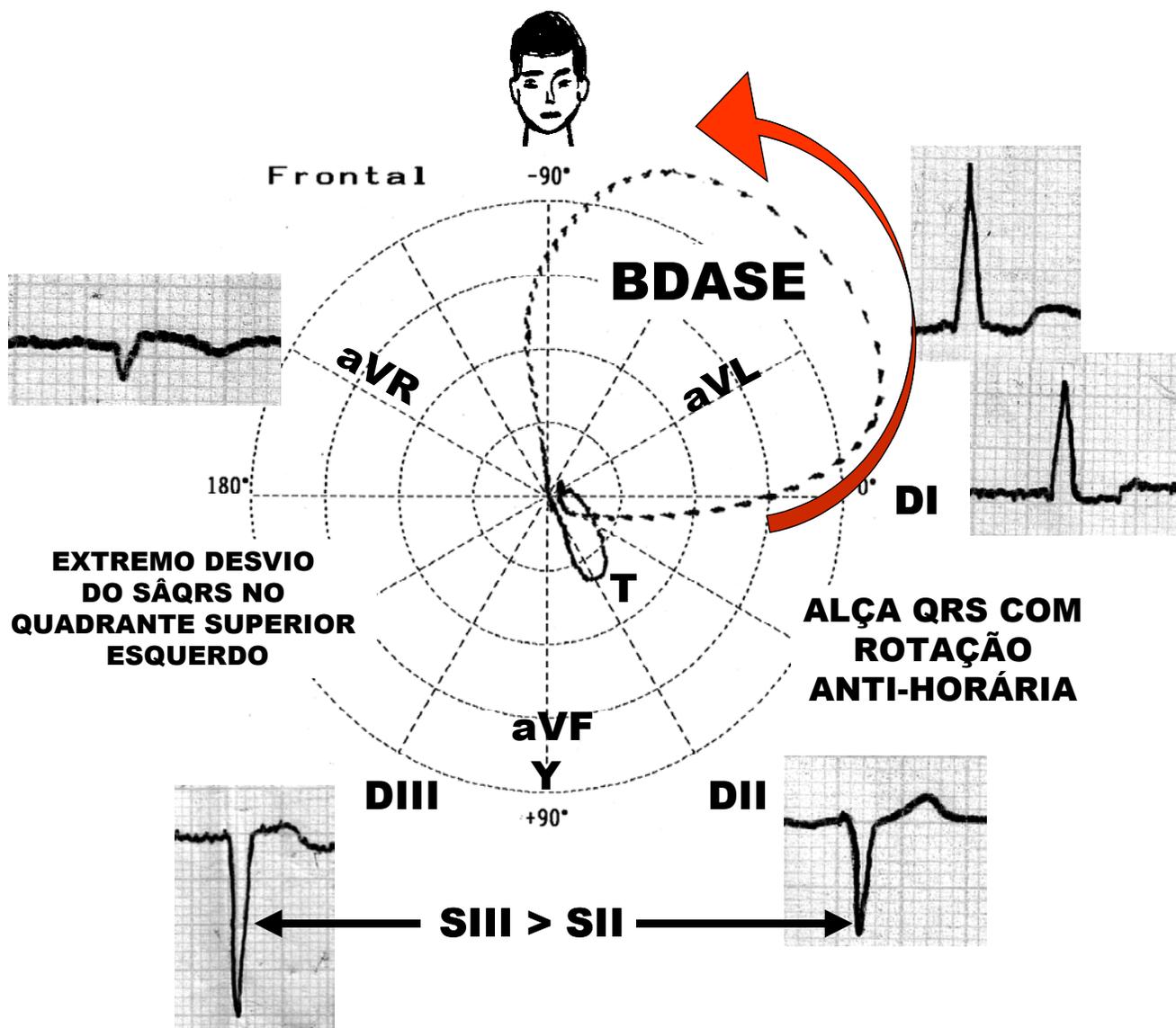
# AS DIVISÕES DO SISTEMA HISIANO INTRAVENTRICULAR



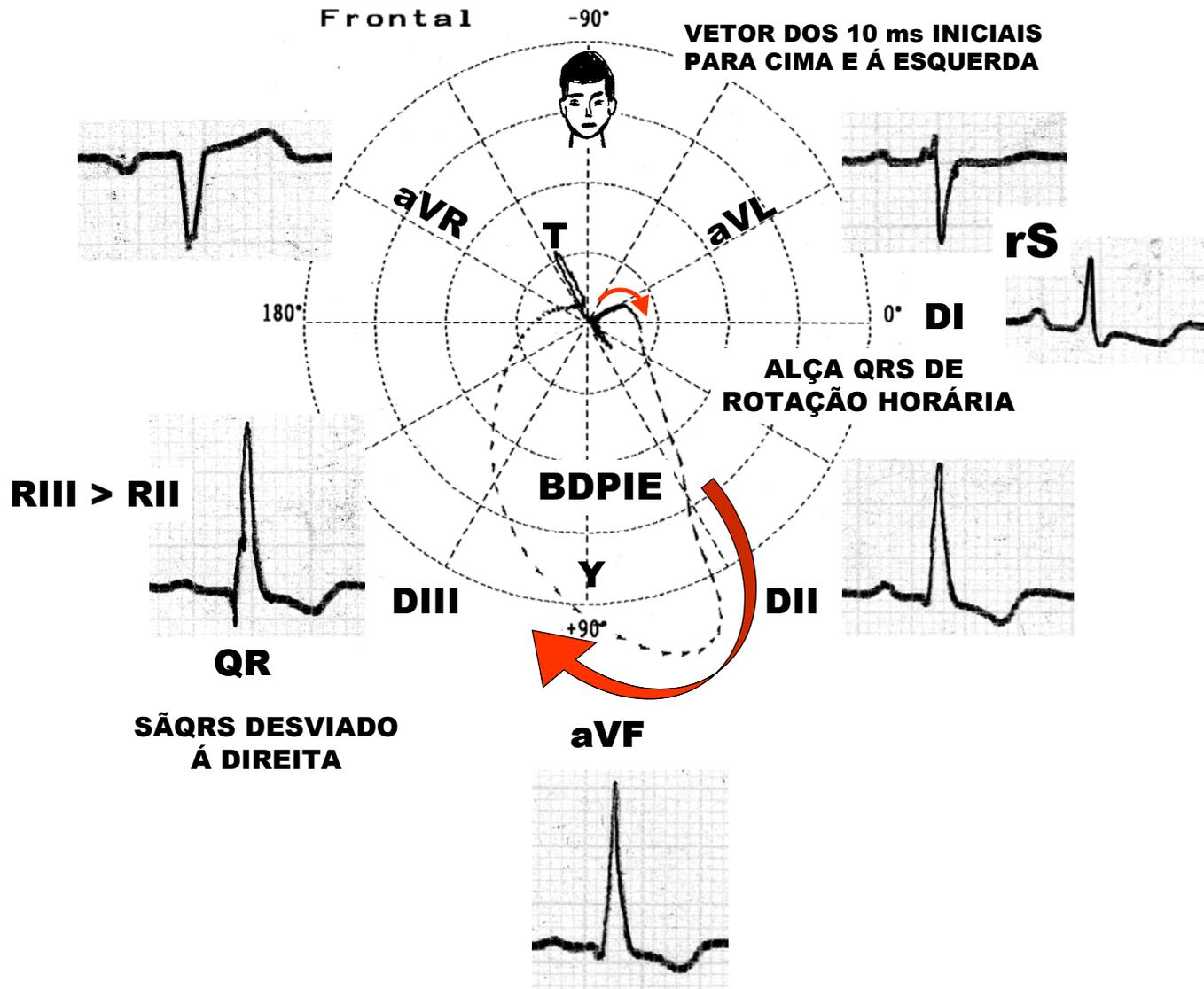
# REPRESENTAÇÃO DOS TRÊS VETORES INICIAIS DE ATIVAÇÃO VENTRICULAR



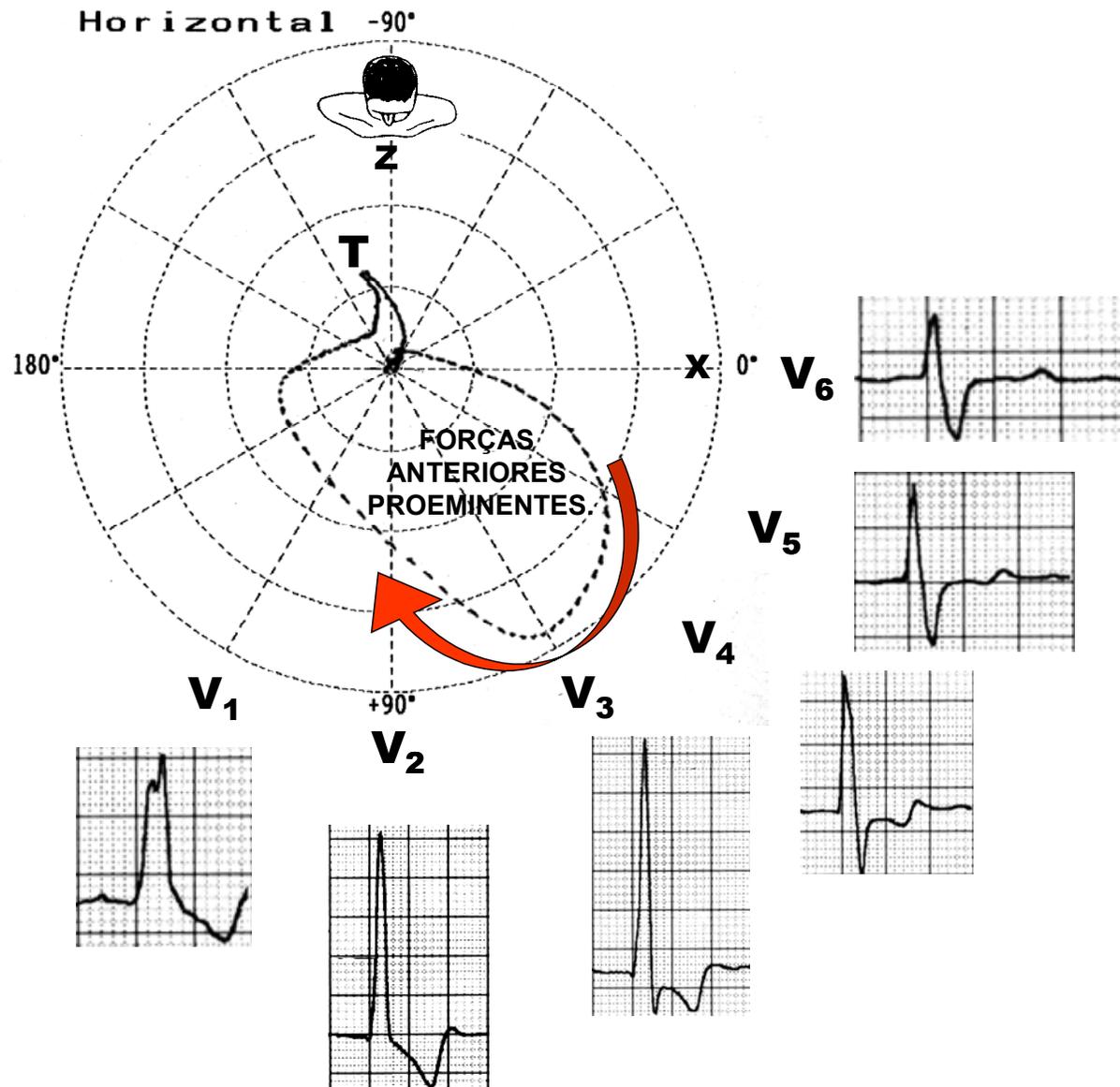
# REPRESENTAÇÃO DA CORRELAÇÃO ECG/VCG NO PLANO FRONTAL NO BLOQUEIO DIVISIONAL ÂNTERO-SUPERIOR ESQUERDO (BDASE)



# REPRESENTAÇÃO DA CORRELAÇÃO ECG/VCG NO PLANO FRONTAL NO BLOQUEIO DIVISIONAL PÓSTERO-INFERIOR ESQUERDO (BDPIE)



# REPRESENTAÇÃO DA CORRELAÇÃO ECG/VCG NO PLANO HORIZONTAL NO BLOQUEIO DIVISIONAL ÂNTERO-MEDIAL (BDAM)

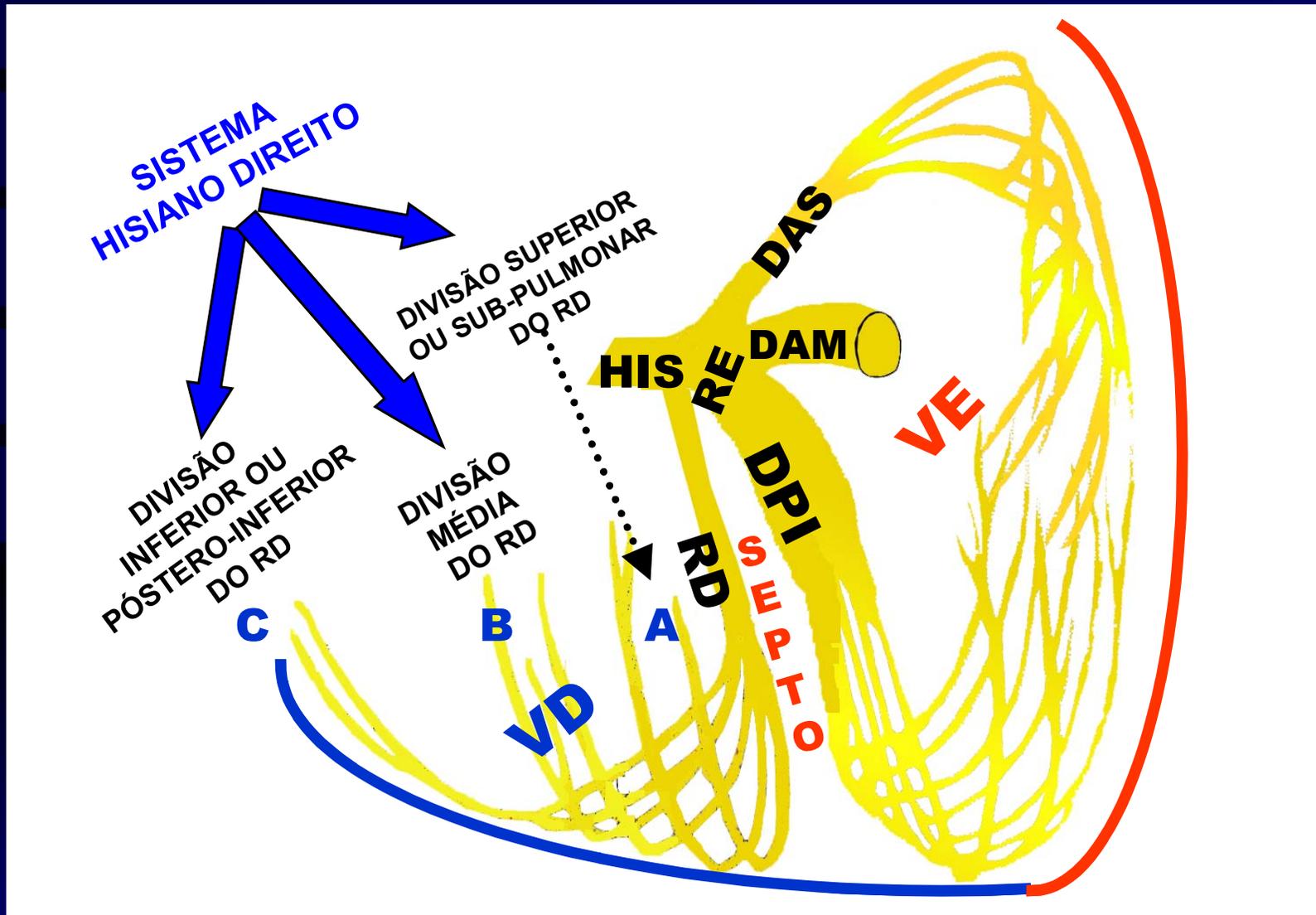


# **CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS DA DIVISÃO ÂNTERO-MEDIAL**

- 1) Como uma terceira divisão, originando se do tronco do RE (65 % dos casos).
- 2) Originando se da divisão póstero-inferior do RE (10% dos casos).
- 3) Originando se da divisão ântero-superior do RE.
- 4) Originando se de ambas divisões ântero-superior e póstero-inferior.
- 5) Como uma rede entre as duas divisões: DASE e DPIE.
- 6) Inexistente: 15% dos casos<sup>1</sup>

1) Bayés de Luna A, et al. Científica médica, Barcelona. 1977.

# A NATUREZA HEXAFASCICULAR DO SISTEMA HISIANO: TRÊS DO SISTEMA ESQUERDO E TRÊS DO DIREITO



# **CLASSIFICAÇÃO DOS BLOQUEIOS DIVISIONAIS DO SISTEMA HISIANO**

**A) DO SISTEMA HISIANO ESQUERDO.**

**B) DO SISTEMA HISIANO DIREITO.**

# **CLASSIFICAÇÃO DOS BLOQUEIOS DIVISIONAIS DO SISTEMA HISIANO**

## **A) DO SISTEMA HISIANO ESQUERDO**

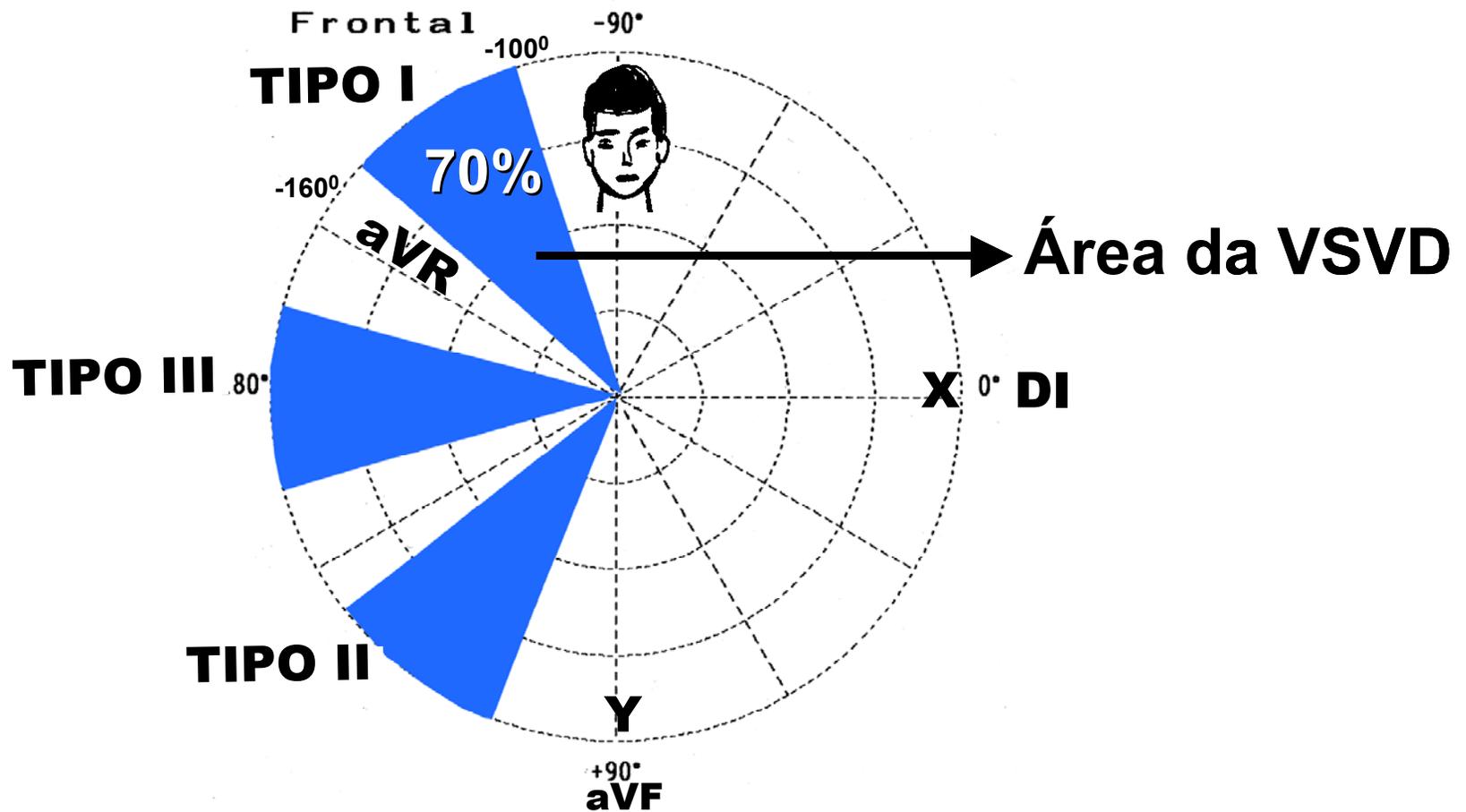
- 1) Bloqueio divisional ântero-superior esquerdo (BDASE);**
- 2) Bloqueio divisional pósterio-inferior esquerdo (BDPIE).**
- 3) Bloqueio divisional ântero-medial (BDAM).**

# **CLASSIFICAÇÃO DOS BLOQUEIOS DIVISIONAIS DO SISTEMA HISIANO**

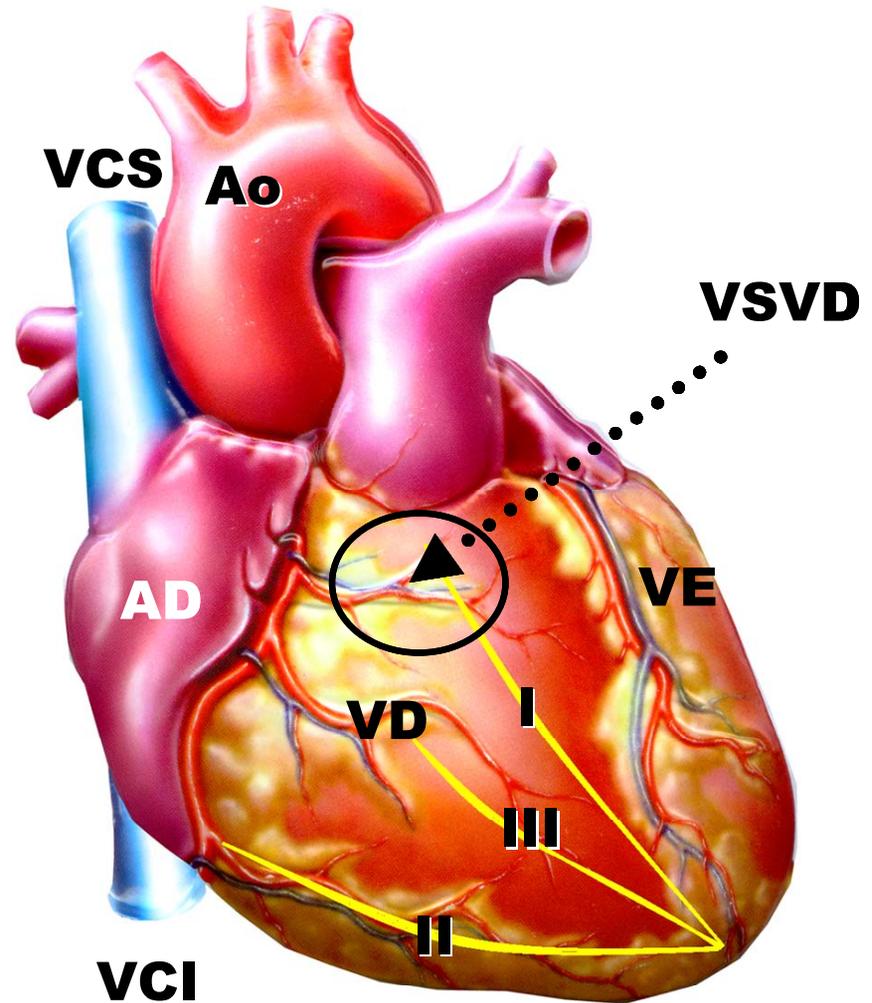
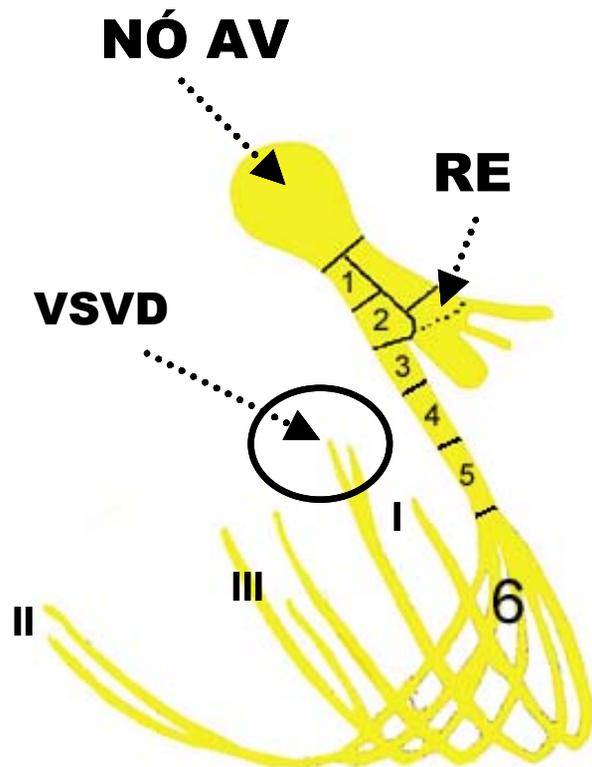
## **B) DO SISTEMA HISIANO DIREITO ATRASOS FINAIS DE CONDUÇÃO (AFC) OU BLOQUEIOS DIVISIONAIS DIREITOS**

- 1) AFC Tipo I ou bloqueio divisional superior do ramo direito (BDSRD);**
- 2) AFC Tipo II bloqueio divisional inferior do ramo direito (BDIRD);**
- 3) AFC Tipo III ou bloqueio divisional médio do ramo direito (BDMRD).**

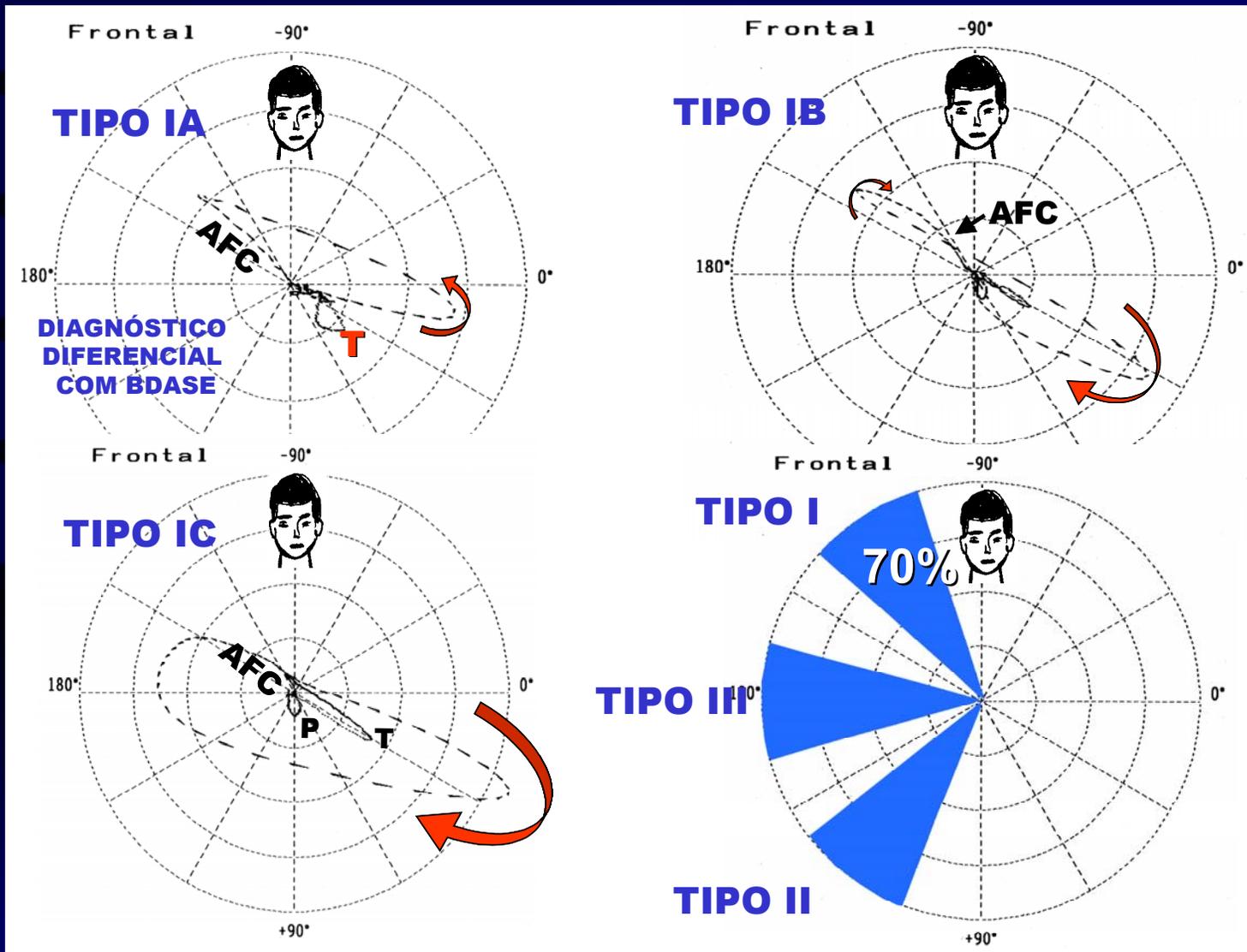
# LOCALIZAÇÃO DOS AFC OU BLOQUEIOS DIVISIONAIS DIREITOS NO PLANO FRONTAL



# REPRESENTAÇÃO DOS TRÊS TIPOS DE BLOQUEIOS DAS DIVISÕES DO RAMO DIREITO

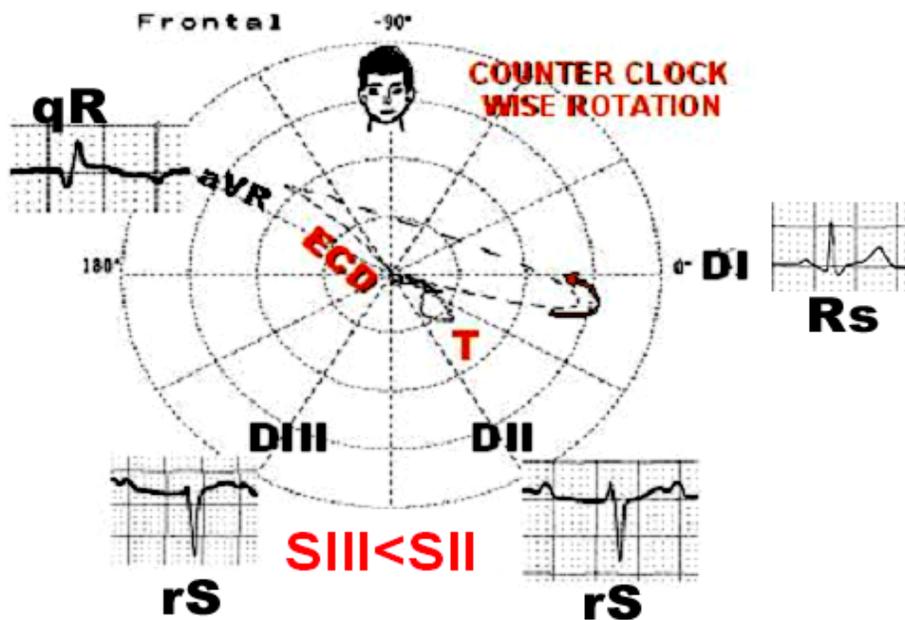


# TIPOS VETORCARDIOGRÁFICOS DOS AFC PELA DIVISÃO SUPERIOR DO RAMO DIREITO (TIPO I)

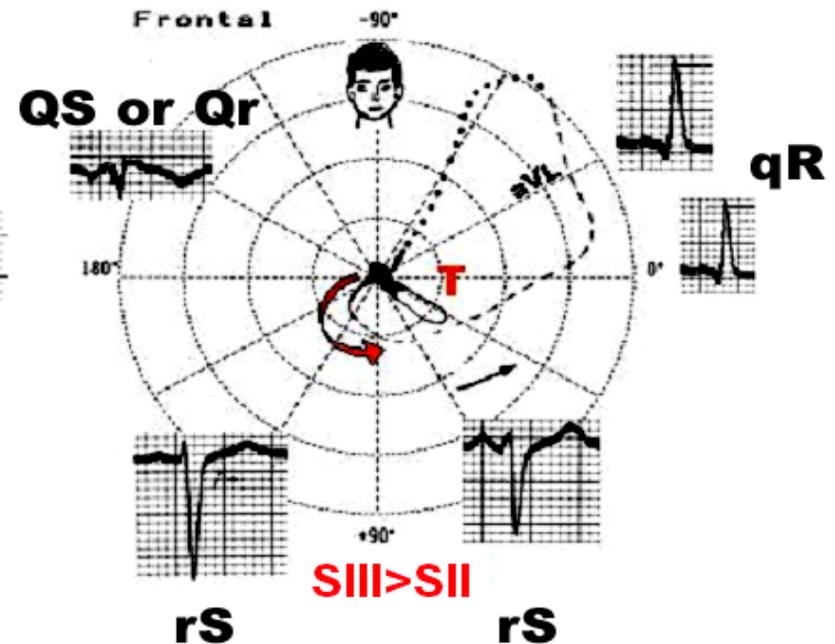


# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE O ATRASO FINAL DE CONDUÇÃO TIPO IA E O BLOQUEIO DIVISIONAL ÂNTERO-SUPERIOR ESQUERDO

**TYPE 1A  
BLOCKAGE OF  
SUPERIOR DIVISION  
OF RBB**



**LEFT ANTERIOR  
FASCICULAR BLOCK  
LAFB**



# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE O ATRASSO FINAL DE CONDUÇÃO TIPO IA E O BDASE

	<b>AFC TIPO IA</b>	<b>BDASE</b>
<b>Vetor dos 10ms á 20ms iniciais</b>	<b>Para baixo e á esquerda.</b>	<b>Para baixo e a direita.</b>
<b>Morfologia em DI e aVL</b>	<b>Rs ou R</b>	<b>qR</b>
<b>Relação SDII/DIII:</b>	<b>SDII &gt;SDIII</b>	<b>SDII &lt; SDIII</b>
<b>Onda R de aVR</b>	<b>Proeminente.</b>	<b>Pode ser pequena ou ausente.</b>
<b>Rotação da alça QRS no plano frontal</b>	<b>Anti-horária</b>	<b>Anti-horária</b>
<b>Localização do AFC</b>	<b>No quadrante superior direito.</b>	<b>No quadrante superior esquerdo.</b>

# **NOMENCLATURAS EMPREGADAS NA LITERATURA PARA OS BLOQUEIOS DIVISIONAIS**

## **1) BLOQUEIO DIVISIONAL ÂNTERO-SUPERIOR ESQUERDO (BDASE)**

- Hemibloqueio anterior esquerdo (HBAE);
- Hemibloqueio súpero-anterior (HSA);
- Hemibloqueio ântero-superior (HAS);
- Bloqueio da subdivisão anterior do ramo esquerdo;
- Bloqueio fascicular esquerdo anterior (BFEA);
- Bloqueio divisional ântero-látero-superior (BDALS);
- Bloqueio parietal superior (“superior parietal block”) BPS;
- Bloqueio intraventricular superior esquerdo (“left superior intraventricular block”).

# **NOMENCLATURAS EMPREGADAS NA LITERATURA PARA OS BLOQUEIOS DIVISIONAIS**

## **2) BLOQUEIO DIVISIONAL PÓSTERO-INFERIOR ESQUERDO (BDPIE)**

- Hemibloqueio Pósterio-Inferior (HPI);
- Hemibloqueio Pósterio-inferior Esquerdo (HBPE);
- Hemibloqueio Ífero-Posterior (HIP);
- Bloqueio da subdivisão posterior do ramo esquerdo;
- Bloqueio Fascicular Esquerdo Posterior (BFEP).

# **NOMENCLATURAS EMPREGADAS NA LITERATURA PARA OS BLOQUEIOS DIVISIONAIS**

## **3) BLOQUEIO DIVISIONAL ÂNTERO-MEDIAL (BDAM)**

- Bloqueio Divisional Médio-Septal (BDMS);
- Bloqueio Divisional Médio-Septal Esquerdo (BDMSE);
- Bloqueio das Fibras Médias Ântero-Septais (BFMAS);
- Bloqueio centro-septal;
- Bloqueio Fascicular Septal Esquerdo (BFSE);
- Hemibloqueio Esquerdo Médio (HEM);
- Condução Anterior Demorada (CAD) ;
- Bloqueio septal focal;
- Bloqueio anterior septal esquerdo.

# **ATRASOS FINAIS DE CONDUÇÃO PELAS DIVISÕES DO RAMO DIREITO (AFC), BLOQUEIOS DO RAMO DIRETO DIVISIONAIS, BLOQUEIOS PARCELARES DIREITOS PARIETAIS OU PURKINJINIANOS**

- 1) Bloqueios fasciculares direitos;**
- 2) Bloqueios seletivos periféricos do ramo direito;**
- 3) Bloqueios parcelares ou zonais direitos;**
- 4) Bloqueios Purkinjinianos parciais direitos;**
- 5) Bloqueios direitos distais;**
- 6) Hemibloqueios direitos.**