

Maurício Lavigne Mota

Conflitos de interesse

Declaro não possuir conflitos de interesse sobre esse tema



O aparecimento de arritmias ventriculares, requer avaliação antes da liberação para a prática de esportes competitivos ou não-competitivos

Investigação

Tipo e comportamento da arritmia



Sintomas

Presença de doença cardíaca estrutural, Inflamatória ou molecular

J Am Coll Cardiol. 2015 Dec 1;66(21):2343-9

Extrassístoles ventriculares

Forma mais comum de apresentação / majoritariamente benignas



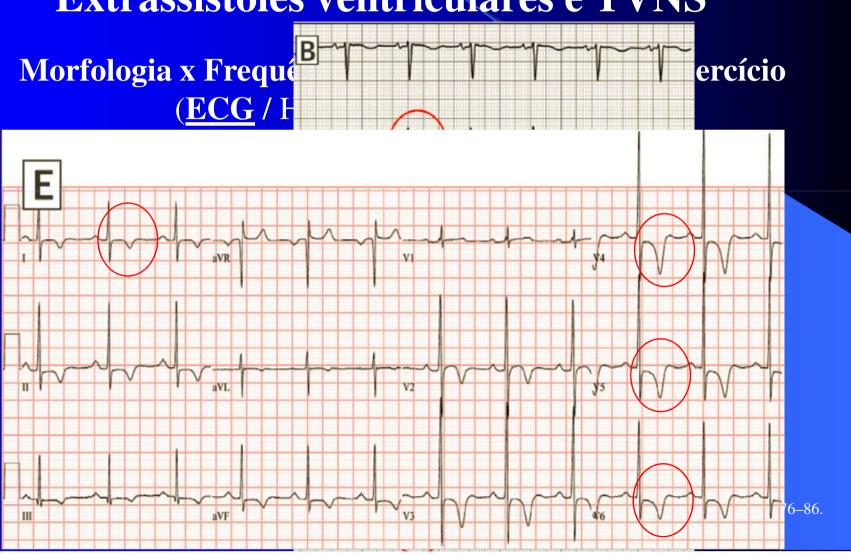


Isoladas

Manifestação de doença cardíaca estrutural transitória ou crônica

Morfologia x Frequência x Comportamento no exercício

Extrassístoles ventriculares e TVNS



Extrassístoles ventriculares e TVNS

Morfologia x Frequência x Comportamento no exercício (ECG / Holter / Teste Ergométrico)

Table 1. Demographic and Clinical Data in 355 Competitive Athletes With Ventricular Tachyarrhythmias

	Group A (≥2,000 PVDs an ≥1 NSVT)	Group B* (≥100 to <2,000 PVDs)	Group C* (<100 PVDs)	p Value
No. athletes	71	153	131	
Age	24 ± 10	24 ± 10	25 ± 11	NS
Male:Female	51:20	120:33	102:29	NS
Palpitations†	8 (11%)	10 (6%)	0	0.0013
12-lead ECG abnormalities‡	15 (21%)	5 (3%)	2 (1.5%)	$< 0.001 \P$
Echo abnormalities§	21 (30%)	8 (5%)	0	$< 0.001 \P$

ECG = electrocardiogram; Echo = two-dimensional echocardiography; NSVT = nonsustained ventricular tachycardia; PVDs = premature ventricular depolarizations.

Taquicardia Ventricular não sustentada

Morfologia x Frequência x Comportamento no exercício (ECG / Holter / Teste Ergométrico)

+ ou - Incremento no início do esforço

Supressão no pico do exercício

+ ou - Recorrência na recuperação

Extrassístoles ventriculares / TVNS

Investigação complementar

Miocardiopatia dilatada
Miocardiopatia hipertrófica
Hipertensão pulmonar
Valvopatias
Doença arterial coronariana
Anomalia de coronária
Displasia arritmogênica de VD
Miocardite aguda
Canalopatias (TVPC, Sd QT longo, Brugada...)

Extrassístoles ventriculares / TVNS

Investigação complementar

Miocardiopatia dilatada
Miocardiopatia hipertrófica
Hipertensão pulmonar
Valvopatias
Doença arterial coronariana
Anomalia de coronária
Displasia arritmogênica de VD
Miocardite aguda
Canalopatias (TVPC, Sd QT longo, Brugada...)

Extrassístoles ventriculares

Isoladas ou Pareadas durante o esforço

Sem evidência de cardiopatia estrutural

Extrassístoles ventriculares

AHA/ACC SCIENTIFIC STATEMENT

Eligibility and Disqualification
Recommendations for Competitive Athletes
With Cardiovascular Abnormalities:
Task Force 9: Arrhythmias and
Conduction Defects

1. Atletas que apresentem extrassístoles ventriculares isoladas ou pareadas durante o exercício, sem doença cardíaca estrutural podem participar de qualquer esporte competitivo ou não-competitivo (Classe I / Evidência C)

Taquicardia Ventricular não Sustentada (TVNS)

Monomórficas e com Fc < 150 bpm

Supressão no pico do esforço

Sem evidência de cardiopatia estrutural

Taquicardia Ventricular não Sustentada (TVNS)

AHA/ACC SCIENTIFIC STATEMENT

Eligibility and Disqualification
Recommendations for Competitive Athletes
With Cardiovascular Abnormalities:
Task Force 9: Arrhythmias and
Conduction Defects

2. Atletas com coração estruturalmente normal, sem evidência de doença genética ou inflamatória, com TVNS que desapareça durante o exercício, podem participar de qualquer esporte competitivo ou não-competitivo (Classe I / Evidência C)

Taquicardia Ventricular não Sustentada (TVNS)

Polimórficas ou Fc > 170 bpm

Mantém TVNS no pico do exercício

Sem evidência de cardiopatia estrutural

Tratamento da arritmia: Betabloqueadores / antiarrítmicos / ablação

Desaparecimento da TVNS

Taquicardia Ventricular não Sustentada (TVNS)

AHA/ACC SCIENTIFIC STATEMENT

Eligibility and Disqualification
Recommendations for Competitive Athletes
With Cardiovascular Abnormalities:
Task Force 9: Arrhythmias and
Conduction Defects

3. Atletas com coração estruturalmente normal, com TVNS suprimida com tratamento clínico, especialmente betabloqueadores, podem participar de qualquer esporte competitivo ou não-competitivo desde que seja documentado o desaparecimento das TVNS durante o esforço (Classe I / Evidência C)

Taquicardia Ventricular não Sustentada (TVNS)

Cardiopatia estrutural documentada ou Miocardite aguda

TVNS documentada (repouso ou esforço)

Taquicardia Ventricular não Sustentada (TVNS)

AHA/ACC SCIENTIFIC STATEMENT

Eligibility and Disqualification
Recommendations for Competitive Athletes
With Cardiovascular Abnormalities:
Task Force 9: Arrhythmias and
Conduction Defects

4. Atletas com cardiopatia estrutural documentada ou miocardite aguda, com TVNS, só devem participar em atividades de baixa intensidade: classe IA (Classe I / Evidência C)

*miocardite: reavaliação em um mínimo de 3 meses

Referências

- Maron BJ, Zipes DP, Kovacs RJ. Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes with Cardiovascular Abnormalities: A Scientific Statement from the American Heart Association and American College of Cardiology. J Am Coll Cardiol. 2015 Dec 1;66(21):2343-9
- Biffi A, Pelliccia A, Verdile L, Fernando F, Spataro A, Caselli S, Santini M, Maron BJ. Long-term clinical significance of frequent and complex ventricular tachyarrhythmias in trained athletes. J Am Coll Cardiol. 2002;40:446–52.
- Steriotis AK, Nava A, Rigato I, Mazzotti E, Daliento L, Thiene G, Basso C, Corrado D, Bauce B. Noninvasive cardiac screening in young athletes with ventricular arrhythmias. Am J Cardiol. 2013;111:557–62.
- Lampert R. Evaluation and management of arrhythmia in the athletic patient. Prog Cardiovasc Dis. 2012;54:423–31.
- Myerburg RJ, Castellanos A. Cardiac arrest and sudden cardiac death. In: Bonow RO, Mann DL, Zipes DP, Libby P, editors. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. Oxford, United Kingdom: Elsevier; 2010.

Referências

- Heidbüchel H, Corrado D, Biffi A, Hoffmann E, Panhuyzen-Goedkoop N, Hoogsteen J, Delise P, Hoff PI, Pelliccia A, Study Group on Sports Cardiology of the European Association for Cardiovascular Prevention and Rehabilitation. Recommendations for participation in leisure-time physical activity and competitive sports of patients with arrhythmias and potentially arrhythmogenic conditions, part II: ventricular arrhythmias, channelopathies and implantable defibrillators. Eur J Cardiovasc Prev Rehabil. 2006;13: 676–86.
- Biffi A, Maron BJ, Culasso F, Verdile L, Fernando F, Di Giacinto B, Di Paolo FM, Spataro A, Delise P, Pelliccia A. Patterns of ventricular tachyarrhythmias associated with training, deconditioning and retraining in elite athletes without cardiovascular abnormalities. Am J Cardiol. 2011;107:697–703.
- Albert CM, Mittleman MA, Chae CU, Lee IM, Hennekens CH, Manson JE. Triggering of sudden death from cardiac causes by vigorous exertion. N Engl J Med. 2000;343:1355–61.