

GİRİŞ

Ventriküler aritmiler (ventriküler taşikardi ve fibrilasyon) özellikle ventrikülerden kaynaklanan, hızlı ve genellikle hayatı tehdit eden ritim bozukluklarıdır. Genel popülasyonda ani kardiyak ölümün en sık nedeni, akut miyokardiyal iske-mi/infarktüsüne ikincil gelişen, primer ventriküler fibrilasyondur. Altta yapısal kalp hastalığı bulunan olgularda gelişen ve ventriküler fibrilasyona dejenere olan ventriküler taşikardiler ise ani kardiyak ölümün ikinci en sık nedenidir. (1)

Ventriküler taşikardi ve ventriküler fibrilasyon, ani kalp ölümlerinin çoğuna neden olur ve Amerika Birleşik Devletleri'nde yılda yaklaşık 300.000 ölüm oranına sahiptir (2). Ventriküler taşikardi tıbbi uygulamada sıkça görülen bir durumdur. Tamamen zararsız olabilir veya ani kardiyak ölüm için yüksek risk taşıyabilir. Bu nedenle, klinik olarak karşılaşıldığında klinisyenlerin ventriküler taşikardiyi tanımak ve yönetmek konusunda bilgili ve hızlı olması önemlidir. Bir ventriküler aritminin tedavisi genellikle temel mekanizma ve altta yatan substratın iyi anlaşılmasından sonra sağlanabilir. Nitekim Ventriküler aritminin altta yatan nedeni morbidite ve mortalitesinin temel belirleyicilerindedir.

TANIMLAMALAR

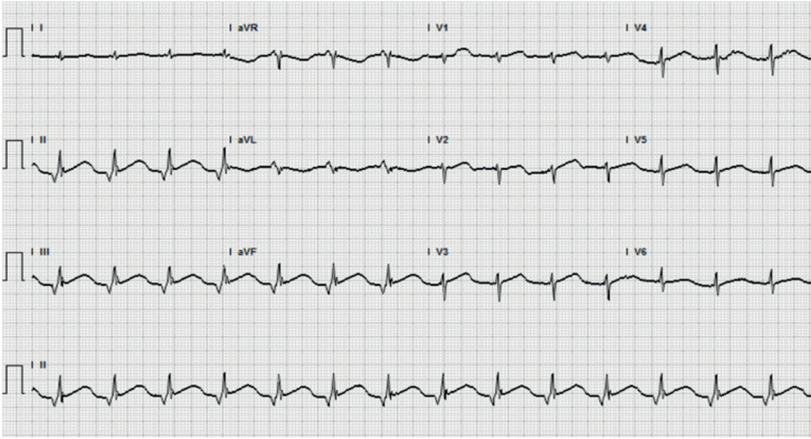
Ventriküler Erken Vuru (VEV)

Beklenen sinüs vurusu zamanından önce gelen, geniş QRS kompleksli (≥ 120 msn) ve sıklıkla QRS öncesinde atriyal P dalgası bulunmayan, retrograd P dalgalarının

¹ Dr., Artuklu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Kliniği, fethullahkayan@hotmail.com, ORCID iD: 0000-0002-8875-5672



sempatik dalgalanmaları bloke ederek ventriküler aritmileri önlemeye yardımcı olurlar. Uzun QT sendromlu ve kardiyak arrest nedeniyle resüsite edilen hastalarda implante edilebilir bir kardiyoverter defibrilatör (ICD) önerilir. Ayrıca, beta blokerlere dirençli semptomları olan veya beta blokerlere karşı kontrendikasyonları olanlarda endikedir.



Şekil 15. Uzun QT

KAYNAKLAR

1. Tang PT, Shenasa M, Boyle NG. Ventricular Arrhythmias and Sudden Cardiac Death. *Card Electrophysiol Clin.* 2017 Dec;9(4):693-708.
2. Alzand BS, Crijns HJ. Diagnostic criteria of broad QRS complex tachycardia: decades of evolution. *Europace.* 2011 Apr;13(4):465-72.
3. Jabbari R, Engström T, Glinge C, Risgaard B, Jabbari J, Winkel BG, Terkelsen CJ, Tilsted HH, Jensen LO, Hougaard M, Chiuve SE, Pedersen F, Svendsen JH, Haunsø S, Albert CM, Tfelt-Hansen J. Incidence and risk factors of ventricular fibrillation before primary angioplasty in patients with first ST-elevation myocardial infarction: a nationwide study in Denmark. *J Am Heart Assoc.* 2015 Jan 05;4(1):e001399.
4. Koplan BA, Stevenson WG. Ventricular tachycardia and sudden cardiac death. *Mayo Clin Proc.* 2009 Mar;84(3):289-97.
5. Bejar D, Colombo PC, Latif F, Yuzefpolskaya M. Infiltrative Cardiomyopathies. *Clin Med Insights Cardiol.* 2015;9(Suppl 2):29-38.
6. Lankaputhra M, Voskoboinik A. Congenital long QT syndrome: a clinician's guide. *Intern Med J.* 2021 Dec;51(12):1999-2011.
7. Skinner JR, Winbo A, Abrams D, Vohra J, Wilde AA. Channelopathies That Lead to Sudden Cardiac Death: Clinical and Genetic Aspects. *Heart Lung Circ.* 2019 Jan;28(1):22-30.
8. Kobayashi Y. Idiopathic Ventricular Premature Contraction and Ventricular Tachycardia: Distribution of the Origin, Diagnostic Algorithm, and Catheter Ablation. *J Nippon Med Sch.* 2018;85(2):87-94.



9. Tondo C, Carbuicchio C, Dello Russo A, Majocchi B, Zucchetti M, Pizzamiglio F, Bologna F, Cattaneo F, Colombo D, Russo E, Casella M. Idiopathic Ventricular Tachycardia: Transcatheter Ablation or Antiarrhythmic Drugs? *J Atr Fibrillation*. 2015 Feb-Mar;7(5):1164.
10. Sirichand S, Killu AM, Padmanabhan D, Hodge DO, Chamberlain AM, Brady PA, Kapa S, Noseworthy PA, Packer DL, Munger TM, Gersh BJ, McLeod CJ, Shen WK, Cha YM, Asirvatham SJ, Friedman PA, Mulpuru SK. Incidence of Idiopathic Ventricular Arrhythmias: A Population-Based Study. *Circ Arrhythm Electrophysiol*. 2017 Feb;10(2)
11. Gupta S, Pressman GS, Figueredo VM. Incidence of, predictors for, and mortality associated with malignant ventricular arrhythmias in non-ST elevation myocardial infarction patients. *Coron Artery Dis*. 2010 Dec;21(8):460-5.
12. Jakkoju A, Jakkoju R, Subramaniam PN, Glancy DL. Accelerated idioventricular rhythm. *Proc (Bayl Univ Med Cent)*. 2018 Oct;31(4):506-507.
13. Pandozi C, Lavalle C, Russo M, Galeazzi M, Ficili S, Malacrida M, Centurion Aznanan C, Colivicchi F. Mapping of ventricular tachycardia in patients with ischemic cardiomyopathy: Current approaches and future perspectives. *Clin Cardiol*. 2019 Oct;42(10):1041-1050.
14. Volpi A, Cavalli A, Franzosi MG, Maggioni A, Mauri F, Santoro E, Tognoni G. One-year prognosis of primary ventricular fibrillation complicating acute myocardial infarction. The GISSI (Gruppo Italiano per lo Studio della Streptochinasi nell'Infarto miocardico) investigators. *Am J Cardiol*. 1989 May 15;63(17):1174-8.
15. Zhou X, Bueno-Orovio A, Schilling RJ, Kirkby C, Denning C, Rajamohan D, Burrage K, Tinker A, Rodriguez B, Harmer SC. Investigating the Complex Arrhythmic Phenotype Caused by the Gain-of-Function Mutation KCNQ1-G229D. *Front Physiol*. 2019;10:259.
16. Giudicessi JR, Roden DM, Wilde AAM, Ackerman MJ. Classification and Reporting of Potentially Proarrhythmic Common Genetic Variation in Long QT Syndrome Genetic Testing. *Circulation*. 2018 Feb 06;137(6):619-630.
17. Ebrahim MA, Williams MR, Shepard S, Perry JC. Genotype Positive Long QT Syndrome in Patients With Coexisting Congenital Heart Disease. *Am J Cardiol*. 2017 Jul 15;120(2):256-261.
18. Hutton DM. The importance of routine QT interval measurement in rhythm interpretation. *Dynamics*. 2008 Fall;19(3):29-33.
19. Anderson HN, Bos JM, Haugaa KH, Morlan BW, Tarrell RE, Caraballo PJ, Ackerman MJ. Prevalence and Outcome of High-Risk QT Prolongation Recorded in the Emergency Department from an Institution-Wide QT Alert System. *J Emerg Med*. 2018 Jan;54(1):8-15.