

FETAL EKSTREMİTE MALFORMASYONU: TALİPES EKİNOVARUS OLGU SUNUMU

Hasan Burak KESER¹

|GİRİŞ

Kongenital talipes ekinovarus (CTEV), canlı doğumlarda 1-3/1000 civarında görülen yaygın bir fetal patolojidir(1). CTEV'nin etiyolojisi net olarak bilinmemektedir ancak erken uzuv gelişim bozukluğu veya herhangi bir nedenden dolayı fetal hareket eksikliğidir(2). İnsidansı cinsiyete göre değişken olup erkek/kadın oranı 2:1'dir. Prenatal ultrasonografi, CTEV taraması için önemli bir araçtır. Fetal ultrason muayenesinde, alt ekstremitelerin fetal hareketine rağmen, fetüsün tibiofibulası ile ayağın plantar ve uzun eksen kesitlerinin aynı düzlemde görünülmesi CTEV için tanı kriteridir. CTEV genellikle gebeliğin 20. haftasından sonra teşhis edilir. CTEV vakalarının %85'i 13 ile 23. gebelik haftaları arasında görülür(3). 13. gebelik haftasından önce içe dönük ayak pozisyonu normal olup karıştırılmamalıdır. Doğum öncesi ultrasonografideki gelişmeler CTEV tespit oranını önemli ölçüde iyileştirmiştir.

CTEV'nin nedenleri karmaşıktır ve nöromusküler hastalıklar, kromozomal anormallikler, genetik sendromlar ve çevresel faktörleri(uterin anomaliler vs.) içerir(4). Başka bir anomali veya genetik defekt yoksa izole (50-70 %) veya kompleks olabilir (30-50 %). Çevresel faktörler genellikle oligohidramnios çoğul gebelikler ve amniyotik bant sendromu gibi intrauterin sınırlı fetal hareketle

¹ Uzm. Dr., Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, brkkr23@gmail.com, ORCID iD: 0000-0001-7445-2366



KAYNAKLAR

1. Seravalli V, Pierini A, Bianchi F, Giglio S, Vellucci FL, Cariatì E. Prevalence and prenatal ultrasound detection of clubfoot in a non-selected population: an analysis of 549,931 births in Tuscany. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2015;28(17):2066-9. Epub 2014/10/28. doi: 10.3109/14767058.2014.977861. PubMed PMID: 25347714.
2. McKinney J, Rac MWF, Gandhi M. Congenital talipes equinovarus (clubfoot). *Am J Obstet Gynecol.* 2019;221(6):B10-b2. Epub 2019/12/04. doi: 10.1016/j.ajog.2019.09.022. PubMed PMID: 31787157.
3. Faldini C, Fenga D, Sanzarello I, Nanni M, Traina F, Rosa MAA. Prenatal Diagnosis of Clubfoot: A Review of Current Available Methodology. *Folia Med (Plovdiv).* 2017;59(3):247-53. Epub 2017/10/05. doi: 10.1515/folmed-2017-0030. PubMed PMID: 28976907.
4. Toufaily MH, Westgate MN, Holmes LB. Congenital talipes equinovarus: frequency of associated malformations not identified by prenatal ultrasound. *Prenat Diagn.* 2015;35(3):254-7. Epub 2014/11/15. doi: 10.1002/pd.4534. PubMed PMID: 25394569.
5. Sharon-Weiner M, Sukenik-Halevy R, Tepper R, Fishman A, Biron-Shental T, Markovitch O. Diagnostic accuracy, work-up, and outcomes of pregnancies with clubfoot detected by prenatal sonography. *Prenat Diagn.* 2017;37(8):754-63. Epub 2017/06/02. doi: 10.1002/pd.5077. PubMed PMID: 28568170.
6. Basit S, Khoshhal KI. Genetics of clubfoot; recent progress and future perspectives. *Eur J Med Genet.* 2018;61(2):107-13. Epub 2017/09/19. doi: 10.1016/j.ejmg.2017.09.006. PubMed PMID: 28919208.
7. Lauson S, Alvarez C, Patel MS, Langlois S. Outcome of prenatally diagnosed isolated clubfoot. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2010;35(6):708-14. Epub 2010/01/14. doi: 10.1002/uog.7558. PubMed PMID: 20069547.
8. Shipp TD, Benacerraf BR. The significance of prenatally identified isolated clubfoot: is amniocentesis indicated? *Am J Obstet Gynecol.* 1998;178(3):600-2. Epub 1998/04/16. doi: 10.1016/s0002-9378(98)70445-4. PubMed PMID: 9539532.
9. Homans JF, Crowley TB, Chen E, McGinn DE, Deeney VFX, Sakkars RJB, et al. Club foot in association with the 22q11.2 deletion syndrome: An observational study. *Am J Med Genet A.* 2018;176(10):2135-9. Epub 2018/11/01. doi: 10.1002/ajmg.a.40649. PubMed PMID: 30380189; PubMed Central PMCID: PMC6221052.
10. Chen CP, Chang SY, Wang LK, Chang TY, Chern SR, Wu PS, et al. Prenatal diagnosis of a familial 15q11.2 (BP1-BP2) microdeletion encompassing TUBGCP5, CYFIP1, NIPA2 and NIPA1 in a fetus with ventriculomegaly, microcephaly and intrauterine growth restriction on prenatal ultrasound. *Taiwan J Obstet Gynecol.* 2018;57(5):730-3. Epub 2018/10/22. doi: 10.1016/j.tjog.2018.08.022. PubMed PMID: 30342661.
11. Dentici ML, Bergonzini P, Scibelli F, Caciolo C, De Rose P, Cumbo F, et al. 7q11.23 Microduplication Syndrome: Clinical and Neurobehavioral Profiling. *Brain Sci.* 2020;10(11). Epub 2020/11/15. doi: 10.3390/brainsci10110839. PubMed PMID: 33187326; PubMed Central PMCID: PMC67697259.
12. Raslan EE, Bakhamees BH, Turjoman LA, Alalqam NN, Alalqam BN, Alhaddad BJ, et al. Kite Versus Ponseti Method in the Treatment of Idiopathic Congenital Clubfoot: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cureus.* 2024;16(6):e63030. Epub 2024/07/26. doi: 10.7759/cureus.63030. PubMed PMID: 39050348; PubMed Central PMCID: PMC67697259.
13. Svehlik M, Guggenberger B, Stöckler M, Klim S, Kraus T. The Ponseti Method vs. Surgical Treatment for Idiopathic Clubfoot: A Prospective Long-Term Follow-Up. *Children (Basel).* 2024;11(12). Epub 2025/01/08. doi: 10.3390/children11121422. PubMed PMID: 39767852; PubMed Central PMCID: PMC67697259.