



# SAĞKALIM ANALİZİ PAKET PROGRAM UYGULAMALARI VE MAKALE ÖRNEKLERİ

Kamber KAŞALI<sup>1</sup>

## Bu Ünite de Neler Öğreneceksiniz?

Bu üniteyi tamamladıktan sonra;

Sağkalım Analizi varsayımlarını test edebilirsiniz.

SPSS ve JAMOVİ istatistik paket programları ile Sağkalım Analizi uygulayabilirsiniz.

## Hedefler

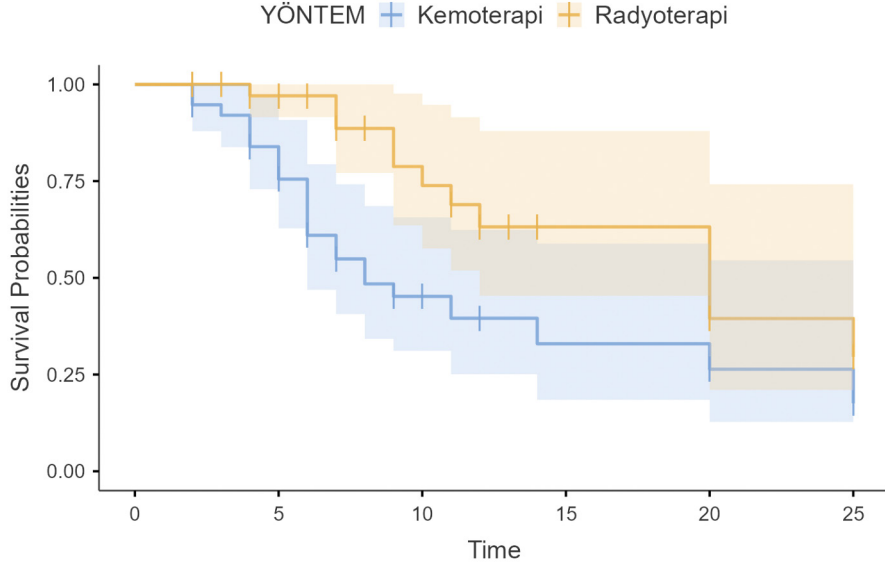
- Sağkalım Analizi varsayımlarının testi ve uygulaması,
- SPSS ve JAMOVİ gibi istatistik paket programları ile Sağkalım Analizi uygulama,
- Sağkalım Analizi raporlama ve sunma.

## 1. Giriş

Sağkalım Analizi, hastaların yaşam süreleri üzerine bilgi edinmek amacı ile geliştirilen bir analiz yöntemidir. Sağkalım analizinin yapıma amaçları aşağıda listelenmiştir.

- Tedaviden sonra hastaların beklenen yaşam sürelerinin kestirilmesi.
- Tedavi edilenlerde ve edilmeyenlerde beklenen yaşam sürelerinin karşılaştırılması ile tedavi etkinliğinin ölçülmesi.
- Çeşitli konularda Sağkalım üzerine risk faktörlerinin belirlenmesi.
- Hatlardaki nüks zamanları arasındaki farkın belirlenmesi.
- Hastalıkların doğal seyrinin incelenmesi.

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD., kbrkasali76@gmail.com



Şekil 3.7: SPSS Sağlıkım Analizi Eğrileri

Şekil 3.7'de yöntemlerin sağlıkım eğrileri görülmektedir. Eğrilere bakıldığında radyoterapi alan hastaların kemoterapi alan hastalara göre daha uzun yaşadığı görülmektedir.

## KAYNAKLAR

1. Kaplan, E.L. and Meier, P. (1958) Nonparametric Estimation from Incomplete Observations. *Journal of the American Statistical Association*, 53, 457-481. <http://dx.doi.org/10.1080/01621459.1958.10501452>
2. Nieto, F. J., & Coresh, J. (1996). Adjusting survival curves for confounders: a review and a new method. *American journal of epidemiology*, 143(10), 1059-1068. <https://doi.org/10.1093/oxfordjournals.aje.a008670>
3. Yayla M.E. *Survival Analysis And Cox Regression Model*. November 2013.
4. Eröz, İ. & Ata, N. (2020). Aralıklı Sansürlü Veriler için Sağlıkım Modelleri. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 24 (2), 267-280. DOI: 10.19113/sdufenbed.652776