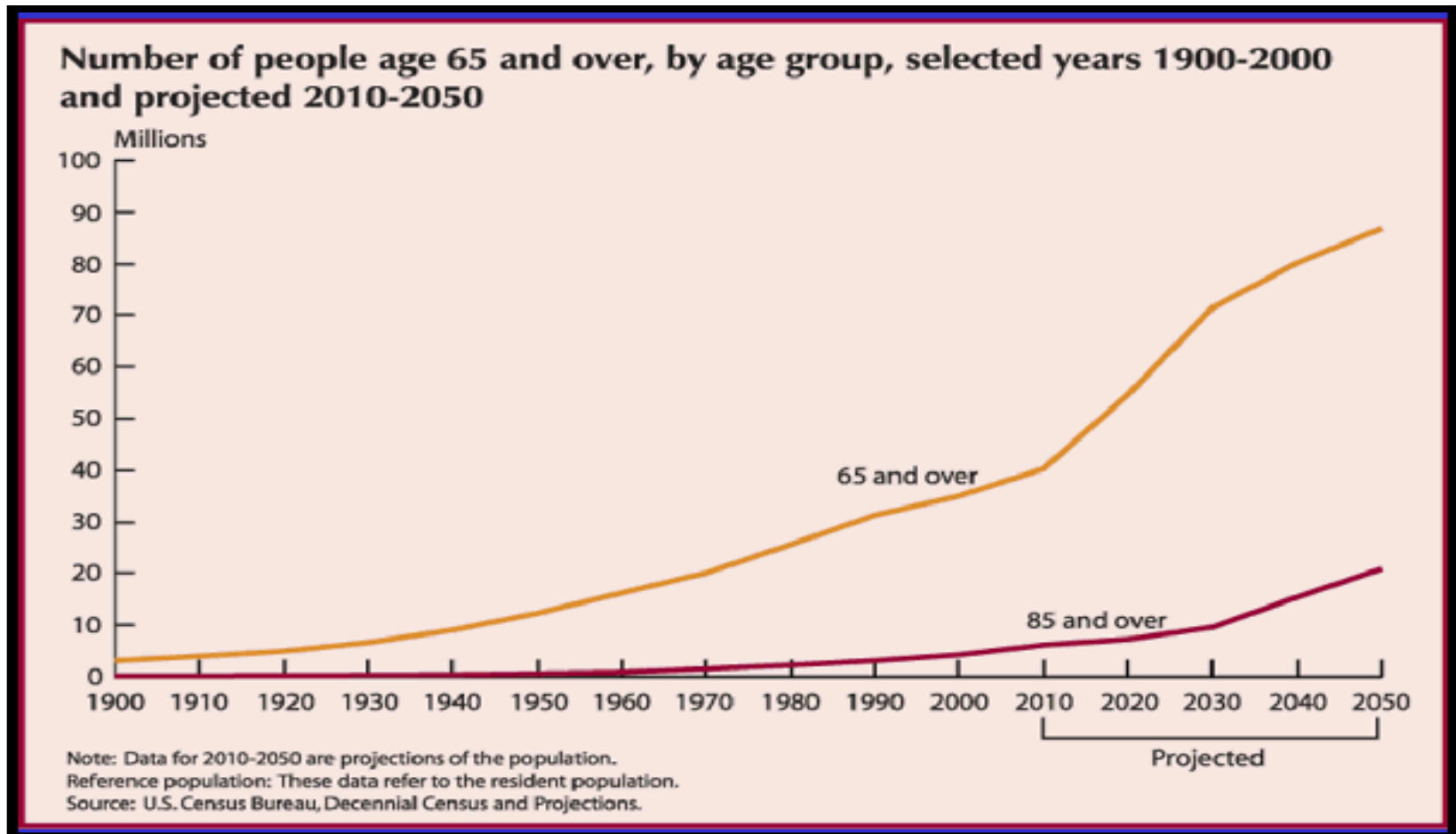
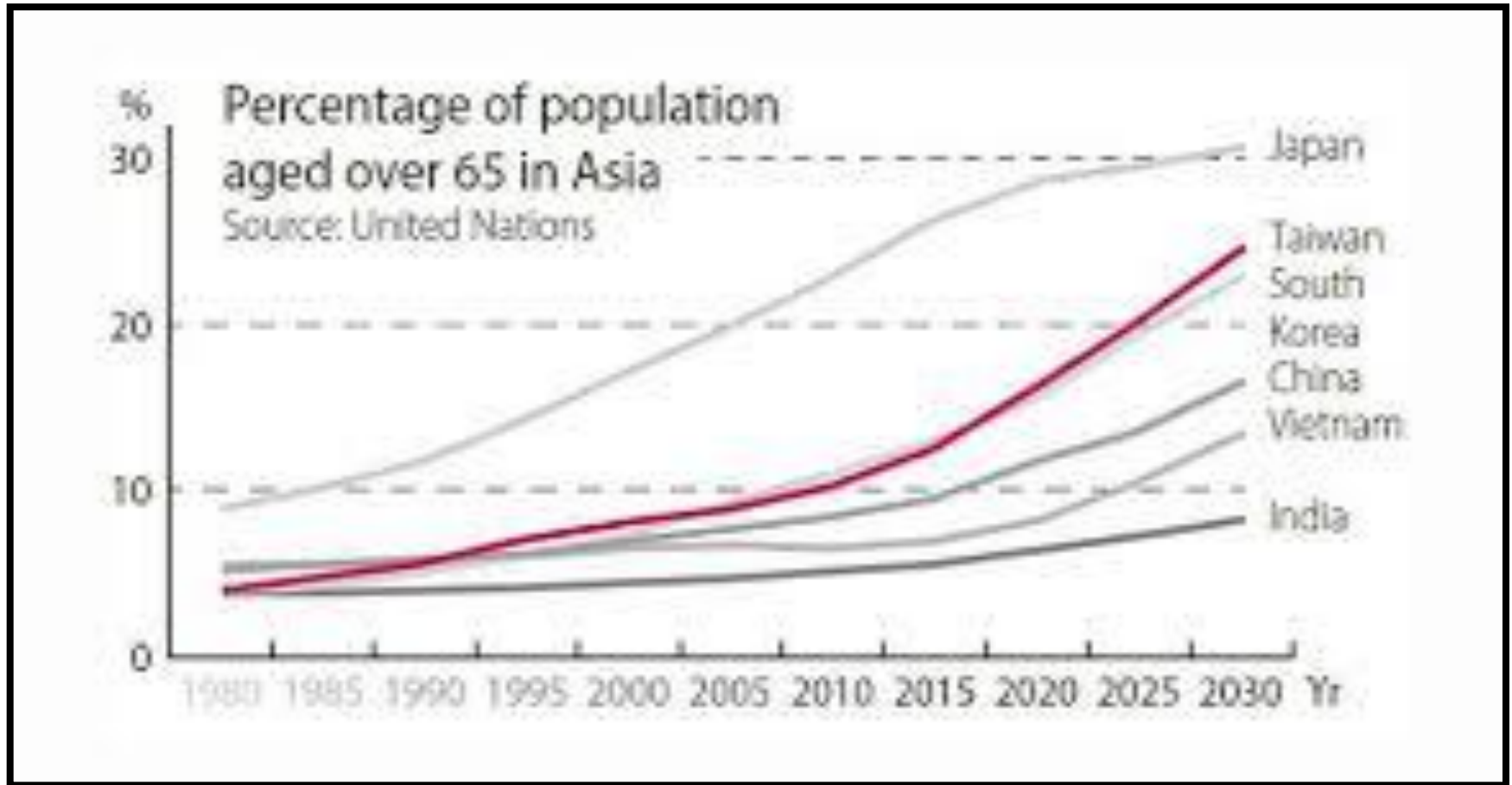


GİRİŞ

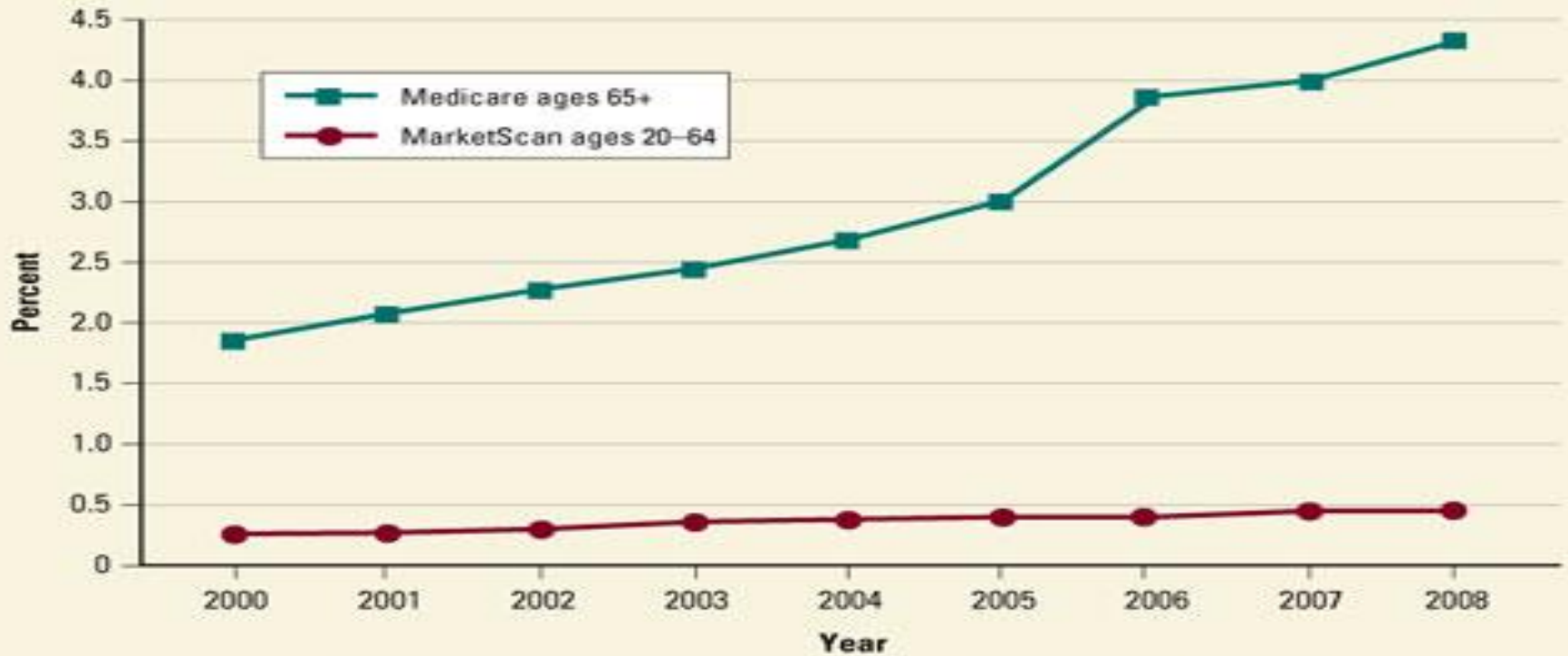


GİRİŞ



GİRİŞ

Percent of Population with New Cases of CKD, by Age Group

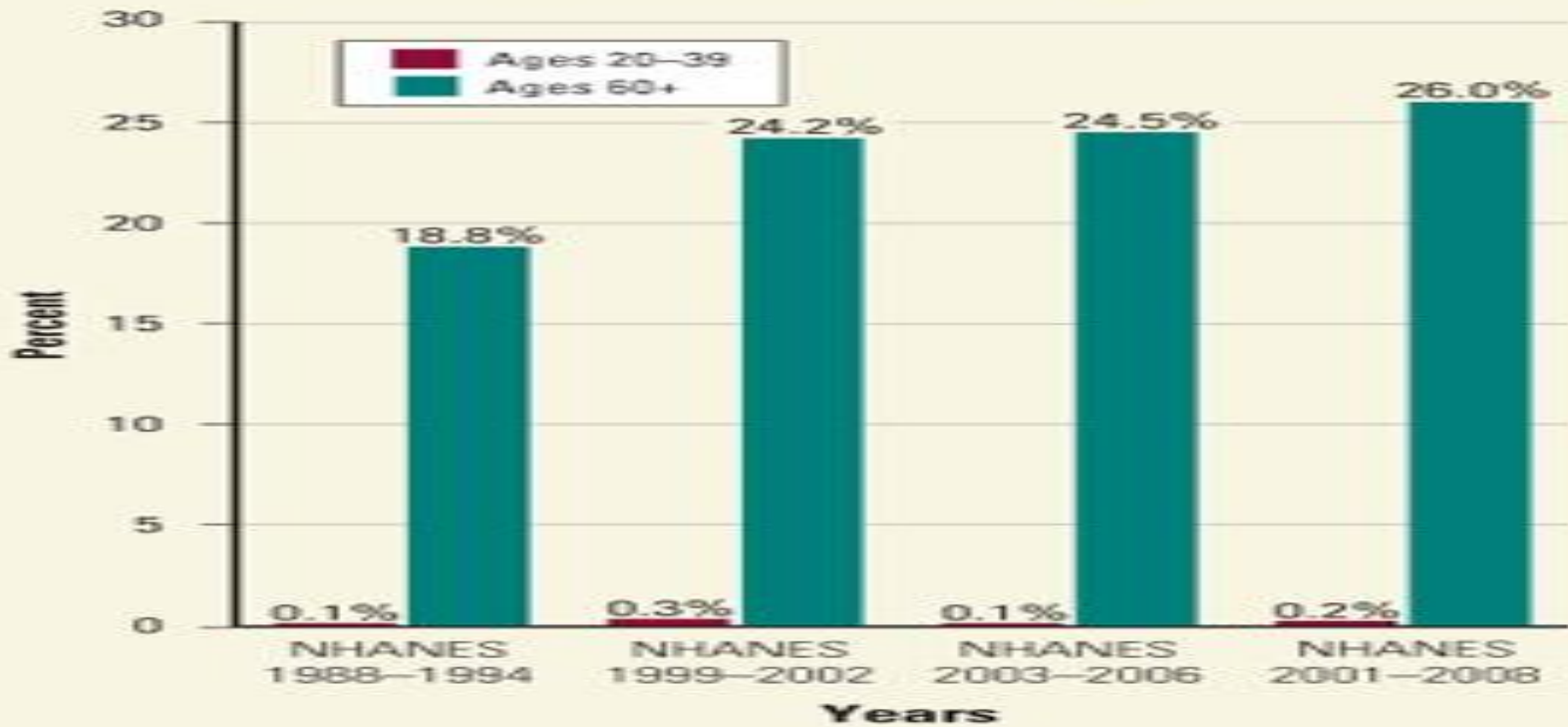


*MarketScan represents data from employer group health plans.



GİRİŞ

Percent of Population with Stage 3 CKD, by Age Group

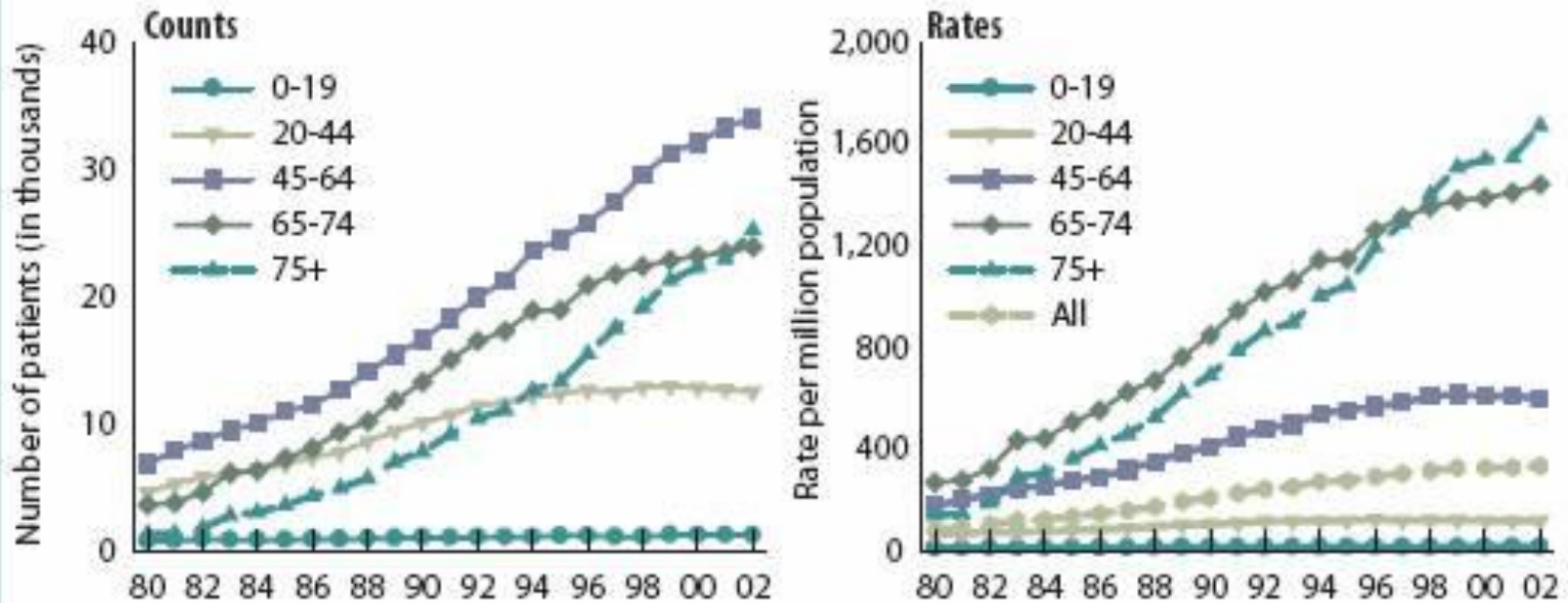


(NKUDIC).2012



GİRİŞ

{2.4} Incident counts & adjusted rates, by age



▶ U.S. Renal Data System, USRDS 2004 Annual Data Report: Atlas of End-Stage Renal Disease in the United States



GİRİŞ

- ▶ M. K. Tamura et al, “Functional status of elderly adults before and after initiation of dialysis,” The New England Journal of Medicine, vol. 361, no. 16, pp. 1539–1547, 2009.
- ▶ Sonuçlar kötü !!!



GİRİŞ

- ▶ F. E. M. Murtagh et al., “Dialysis or not? A comparative survival study of patients over 75 years with chronic kidney disease stage 5,” *Nephrology Dialysis Transplantation*, vol. 22, no. 7, pp. 1955–1962, 2007
- ▶ S. M. Chandna et al, “Survival of elderly patients with stage 5 CKD: comparison of conservative management and renal replacement therapy,” *Nephrology Dialysis Transplantation*, vol. 26, no. 5, pp. 1608–1614, 2011.
- ▶ N. Demoulin et al, “Preparing renal replacement therapy in stage 4 CKD patients referred to nephrologists: a difficult balance between futility and insufficiency. A cohort study of 386 patients followed in Brussels,” *Nephrology Dialysis Transplantation*, vol. 26, no. 1, pp. 220–226, 2011.
- ▶ **Sonuçlar iyi !!!**



GİRİŞ

- ▶ Renal replasman tedavileri başlamadan önce prognozu öngörmek için bir çok skala kullanılmıştır.
- ▶ Hastaların sahip olduğu komorbiditelerin mortaliteyi belirlemede etkili olduğu görüldü.
- ▶ Bunun için geliştirilen birçok komorbidite indeksi vardır



GİRİŞ

- ▶ Charlson comorbidity indeksi
- ▶ index of co-existent diseases
- ▶ Wright-Khan indeksi
- ▶ Davies indeksi



GİRİŞ

- Liu ve arkadaşları CCI yi modifiye ederek yeni bir komorbidite indeksi geliştirdi.
 - 1. Liu J. et al. An improved comorbidity index for outcome analyses among dialysis patients. Kidney Int. 2010
 - Prognozu belirlemede CCI daha iyi olduğunu gösterdi.
 - Bu indekste yaş parametresi yok.
 - 11 tane komorbidite puanlanarak hesaplanmakta
 - Bizde kendi geriatric hemodializ hastalarında bu indeksi kullanarak mortalite prediksyonundaki etkisini araştırdık.
-



GİRİŞ

Comorbid conditions	Weighing score
Diabetic Mellitus	1
Congestive Heart Failure	3
Coronary Artery Disease	1
Cerebrovascular Disease	2
Peripheral Vascular Disease	2
Other Cardiac	2
Dysrhythmia	2
Chronic Obstructive Pulmonary Disease	2
Gastrointestinal Bleeding	2
Liver Disease	2
Cancer	2

doi:10.1371/journal.pone.0068748.t001



METHOD

- 1 Ocak 2011 ve 31 Aralık 2014 tarihleri arasında merkezimizde hemodiyaliz ile renal replasman tedavisine başlanan 65 yaş üzeri hastalar dahil edildi.
 - Hastaların performans durumu ECOG skoru ile değerlendirildi.
 - Hastaların komorbiditeleri mLKi' ne göre skorlanarak sayısal veriler elde edildi.
 - Hastaların demografik verileri, laboratuvar değerleri, primer böbrek hastalıkları, vasküler erişim şekli, ECOG skoru ve mLKi skoru ile mortalite arasındaki ilişki incelendi.
 - İstatistiksel analizde SPSS.20 programı kullanıldı.
-



BULGULAR

- Çalışmaya 99 hasta dahil edildi
- ortalama yaşı 75 ± 7 ve %42,4 ü kadındı.
- ortalama takip süresi $19,7\pm 11$ aydı.
- mortalite oranı %47,5 di.
- İleri aşın ($p<0,12$), ECOG skorunun ($p<0,23$) ve mCKİ skorunun ($p<0,09$) mortaliteyle ilişkili olduğu görüldü
- Bazal metabolik parametreler, primer böbrek hastalıkları, vasküler ulaşım şekli ile mortalite arasında anlamlı ilişki saptanmadı



BULGULAR

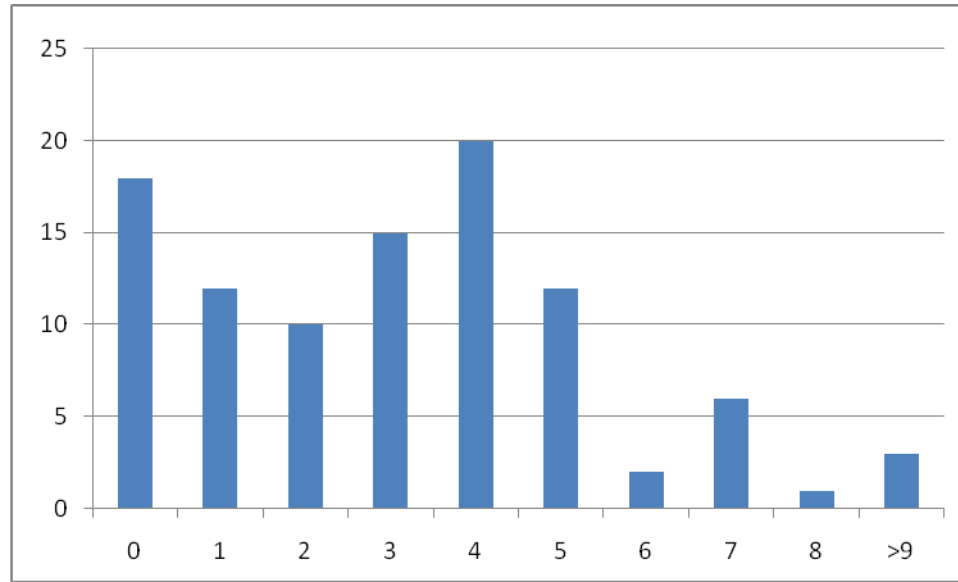
TEMEL KLİNİK VE METABOLİK VE ÖZELLİKLERİ VE ECOG, MCKİ SKORLARI	YAŞAYAN HASTALAR N: 52	ÖLEN HASTALAR N: 47	P değeri
Yaş	77.4±7.8	73±6	0,012
Cinsiyet, Kadın%	39	47	0,545
ECOG Skoru	2.3±0.8	2.8±1	0,023
mLKi Skoru	2,5±2,2	3,7±2,3	0,09
Geçici Damar Erişimi %	87	89	0,722
İskemik / Aterosklerotik Böbrek (Primer Böbrek Hastalıkları)	8	11	0,255
İnterstisyel Nefrit (Akut / Kronik) (Primer Böbrek Hastalıkları)	4	3	0,476
Diyabetis Mellitus (Primer Böbrek Hastalıkları)	16	12	0,149
Bilinmeyen Etyoloji (Primer Böbrek Hastalıkları)	10	17	0,24
Diğer (Primer Böbrek Hastalıkları)	8	8	0,65
Serum Kreatinin Mg / Dl	7±3	6.1±2.4	0,11
Serum Albümin	2.7±0.5	2.6±0.6	0,232
Venöz Bikarbonat Mmol / L	16.6±6	17.3±5.2	0,72
Hemoglobin Gr / Dl	8.7±1.3	9.2±1.3	0,74
C-Reaktif Protein Mg / Dl	5.1±5.7	6±7	0,77
Ferritin Ng / Ml	400±336	836±1855	0,10
Proteinüri Gr / Gün	3.2±3	2.6±2.5	0,36
Kardiak Ejeksiyon Fraksiyonu%	51	49	0,85

BULGULAR

	Yaşayan ve ölen hasta gruplarının karşılaştırılması					
	Univaryans			Multivaryans		
Bağımlı Değişken	Odds oranı	p	İstatistiksel gözlem gücü	Odds oranı	p	İstatistiksel gözlem gücü
Yaş	6,505	,012	,714	5,520	,021	,642
mCKİ skoru	7,031	,009	,747	4,944	,029	,595
ECOG skoru	5,370	,023	,631	3,986	,049	,506



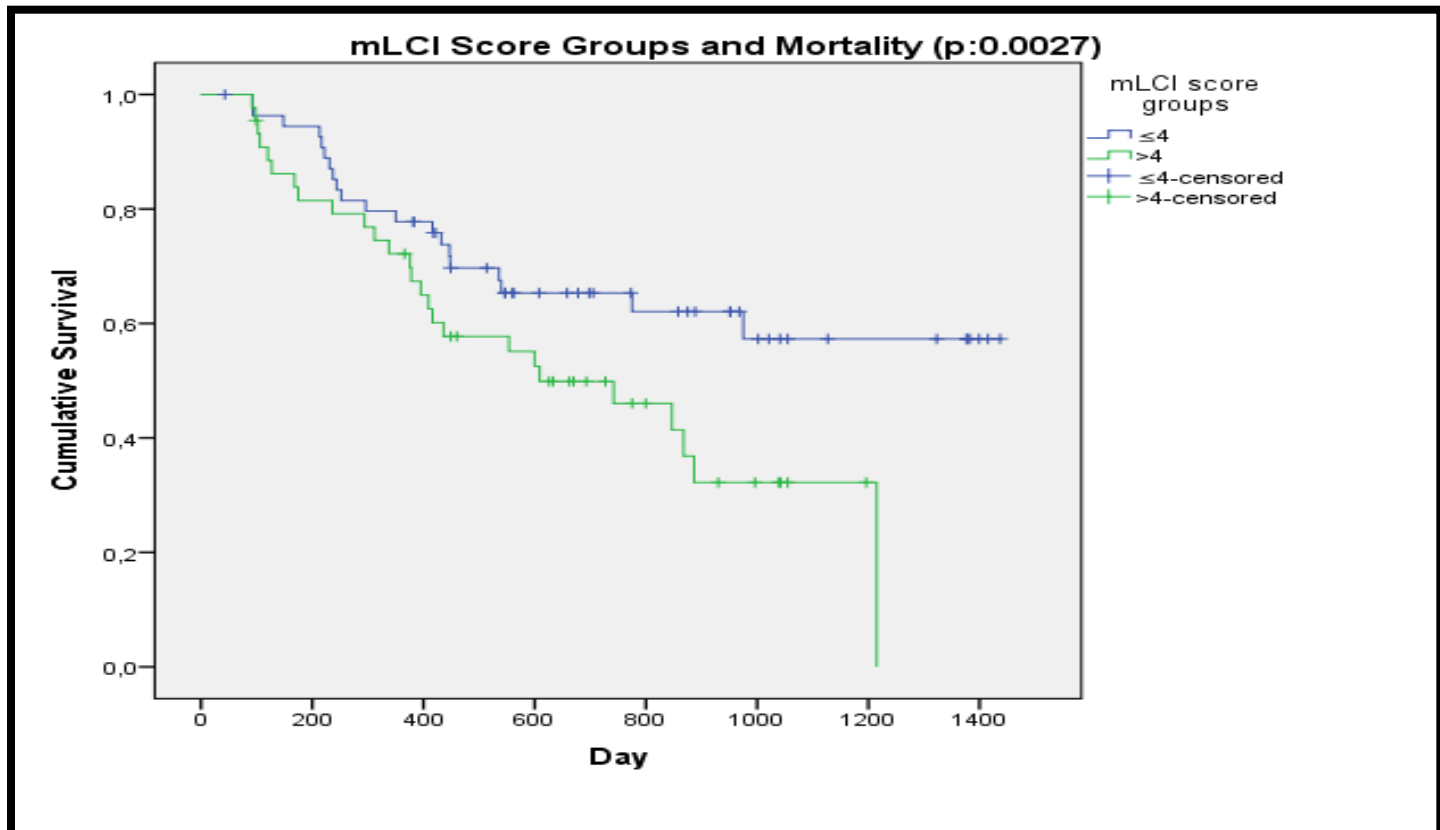
BULGULAR



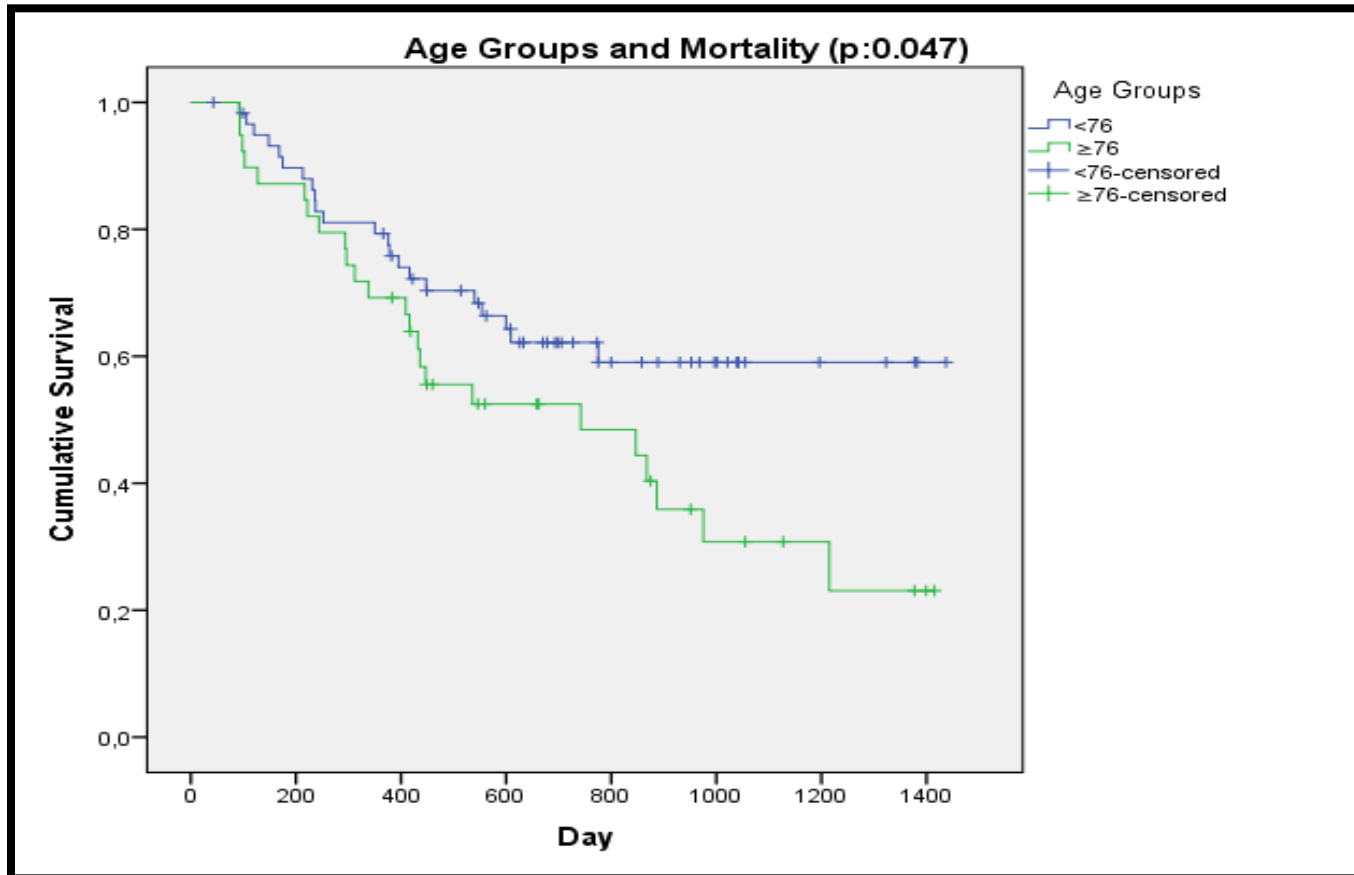
Komorbitide indeks puanlamalarının dağılımı



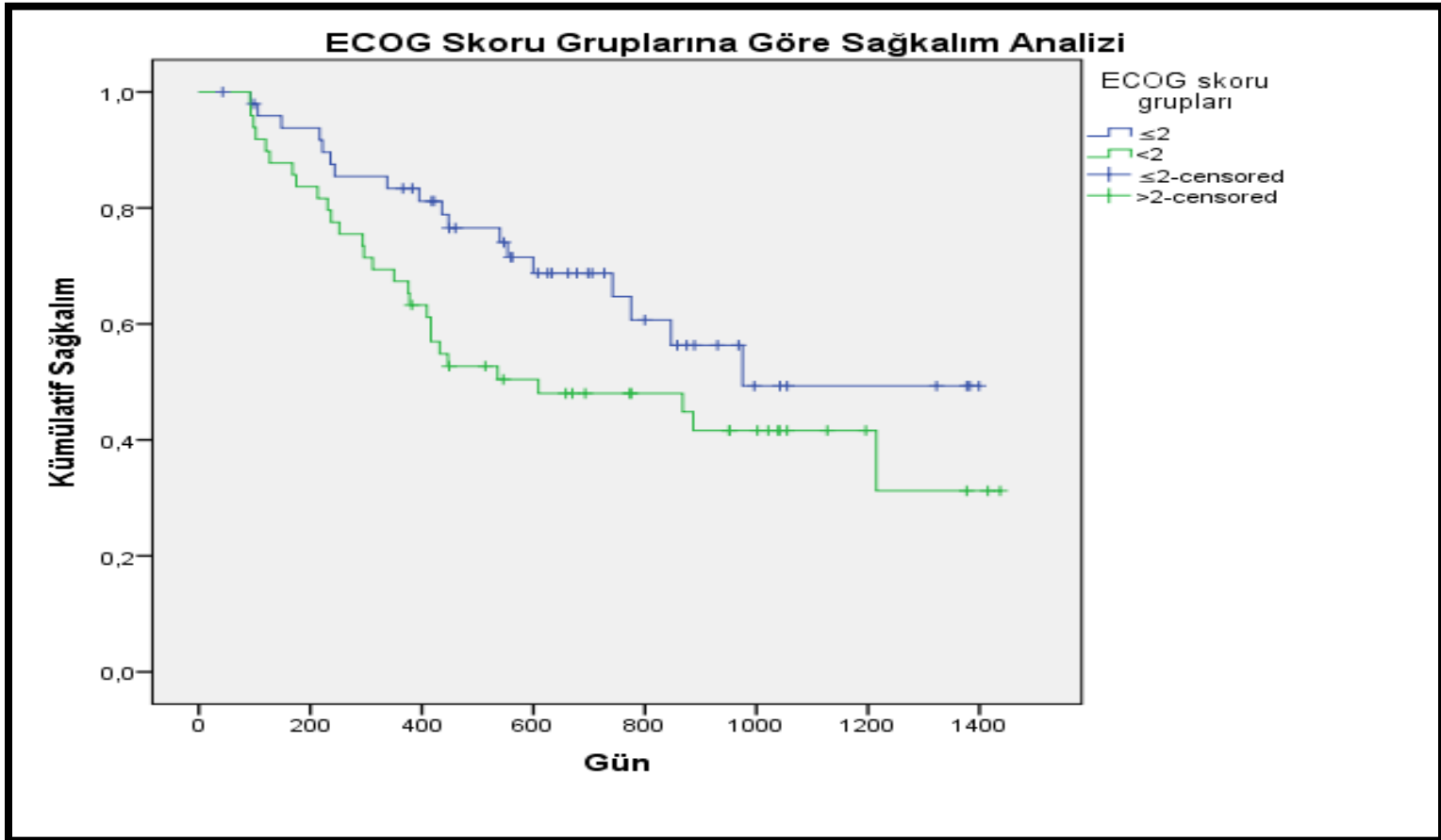
BULGULAR



BULGULAR



BULGULAR



SONUÇ

- ▶ Yaş
- ▶ Komorbidite indeks skoru
- ▶ ECOG-PS
- ▶ <76, düşük ECOG-PS ve mLCI olan hastalarda palyatif diyaliz yerine yeterli diyaliz yapmaya çalışmak gerekmektedir.

