

Ref:

Gönderen: İstatistik Akademisi
ertan@istatistikakademisi.com

Tarih: 12 Mar 2017

Konu: Çapa radyolojiden dr.gülşah tez

Mikoradiyal nonkompaksiyon kardiyomiyopati tanılı hastalarda trabeküle miyokard ve kompakt miyokard kas ktlesinin sol ventrikül global ve segmental fonksiyonlarına etkisi [The effect of trabeculated myocardial mass on left ventricle global and regional functions in left ventricular noncompaction cardiomyopathy]

No: 15.11.2016/412092).

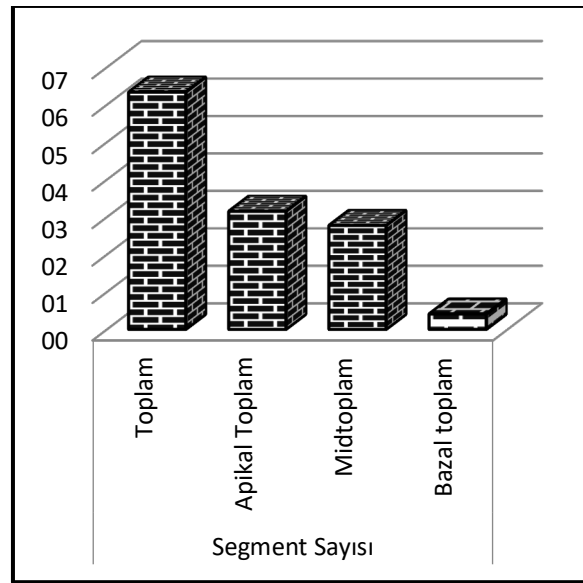
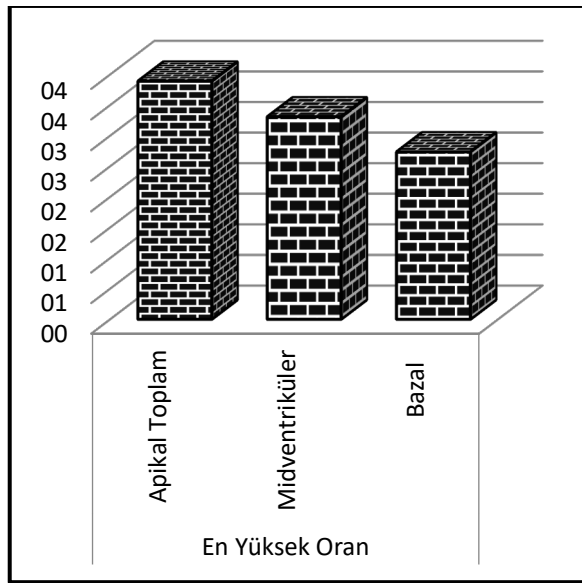
İstatistiksel yöntem: Verilerin tanımlayıcı istatistiklerinde ortalama, standart sapma, medyan en düşük, en yüksek, frekans ve oran değerleri kullanılmıştır. Değişkenlerin dağılımı kolmogorov simirnov test ile ölçüldü. Nicel bağımsız verilerin analizinde mann-whitney u test kullanıldı. Nitel bağımsız verilerin analizinde ki-kare test, ki-kare test koşulları sağlanmadığında fischer test kullanıldı. Korelasyon analizinde spearman korelasyon analizi kullanıldı. Analizlerde SPSS 22.0 programı kullanılmıştır.

**Tablo-
1**

	Min-Mak	Medyan	Ort.±s.s.
EF			
Global	13.0 - 81.0	49.0	47.6 ± 13.2
Apikal	15.0 - 86.0	63.5	58.2 ± 16.6
Middle	9.0 - 74.0	50.0	47.4 ± 13.5
Bazal	19.0 - 70.0	49.0	46.7 ± 11.0

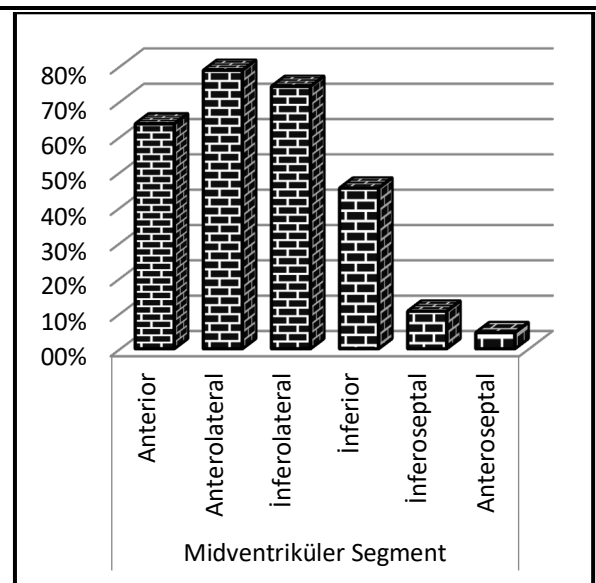
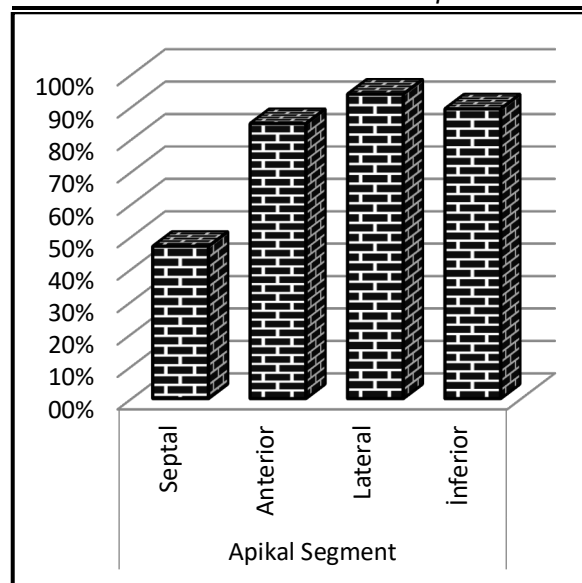
Tablo-
2

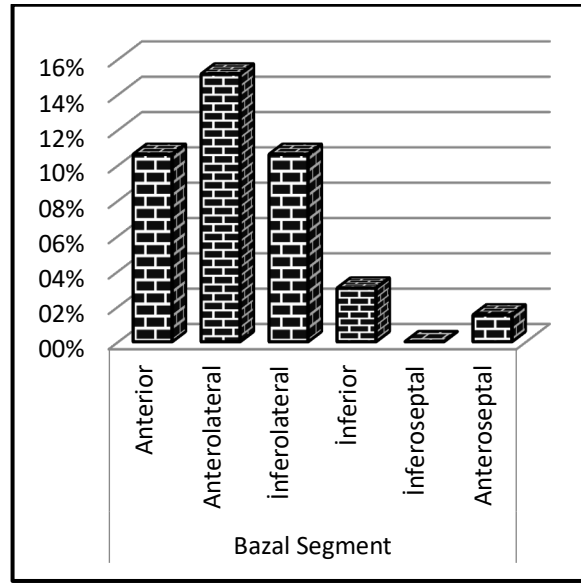
	Min-Mak	Medyan	Ort.±s.s.
En Yüksek Oran			
Apikal Toplam	0.4 - 9.0	3.6	3.9 ± 1.4
Midventriküler	1.7 - 6.5	3.2	3.3 ± 0.9
Bazal	2.0 - 4.0	2.6	2.7 ± 0.6
Segment Sayısı			
Toplam	0.0 - 11.0	7.0	6.3 ± 2.2
Apikal Toplam	0.0 - 4.0	3.0	3.2 ± 1.0
Midtoplamlar	0.0 - 5.0	3.0	2.8 ± 1.4
Bazal toplam	0.0 - 3.0	0.0	0.4 ± 0.9



Tablo-
3

	n	%
Apikal		
Septal	31	47.0%
Anterior	56	84.8%
Lateral	62	93.9%
İnferior	59	89.4%
Midventriküler		
Anterior	42	63.6%
Anterolateral	52	78.8%
İnferolateral	49	74.2%
İnferior	30	45.5%
İnferoseptal	7	10.6%
Anteroseptal	3	4.5%
Bazal		
Anterior	7	10.6%
Anterolateral	10	15.2%
İnferolateral	7	10.6%
İnferior	2	3.0%
İnferoseptal	0	0.0%
Anteroseptal	1	1.5%



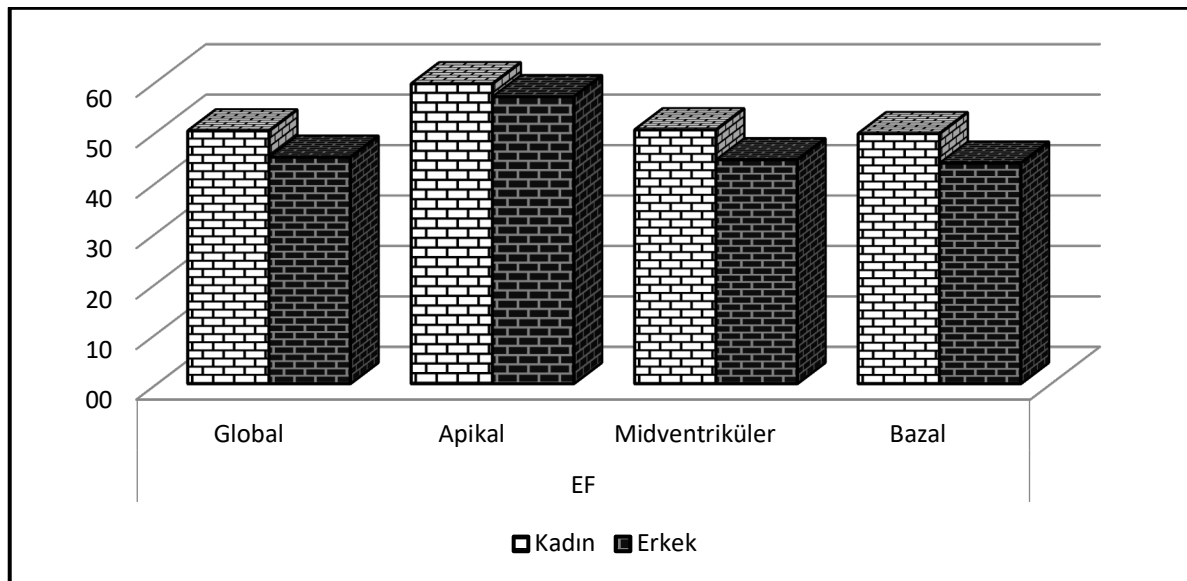


Kadın ve erkeklerde global Ef, apikal EF değeri anlamlı ($p > 0.05$) farklılık göstermemiştir. Erkeklerde Midventriküler EF, bazal EF değeri kadınlardan anlamlı olarak daha düşüktü. (Tablo 4)

Tablo-4

	Kadın		Erkek		p
	Ort.±s.s.	Medyan	Ort.±s.s.	Medyan	
EF					
Global	50.1 ± 12.8	49.5	44.9 ± 13.3	47.8	0.154 ^m
Apikal	59.5 ± 15.2	63.5	56.9 ± 18.1	61.8	0.829 ^m
Midventriküler	50.3 ± 13.1	52.7	44.4 ± 13.5	49.4	0.048^m
Bazal	49.6 ± 9.91	51.6	43.7 ± 11.4	43.5	0.040^m

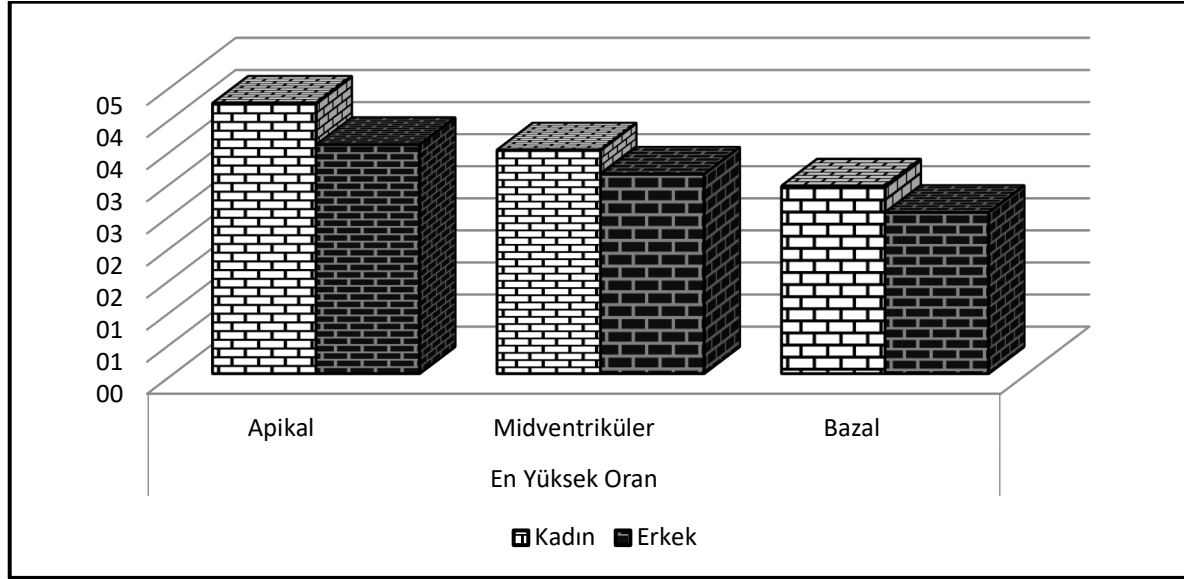
^m Mann-whitney u test



Kadın ve erkeklerde apikal, midventriküler, bazal en yüksek oranı anlamlı ($p > 0.05$) farklılık göstermemiştir. (Tablo 5)

Tablo-

	Kadın		Erkek		p
	Ort.±s.s.	Medyan	Ort.±s.s.	Medyan	
En Yüksek Oran					
Apikal	4.2 ± 1.7	3.8	3.6 ± 0.9	3.4	0.098 ^m
Midventriküler	3.5 ± 1.0	3.3	3.1 ± 0.6	3.0	0.198 ^m
Bazal	2.9 ± 0.8	2.6	2.5 ± 0.4	2.5	0.409 ^m

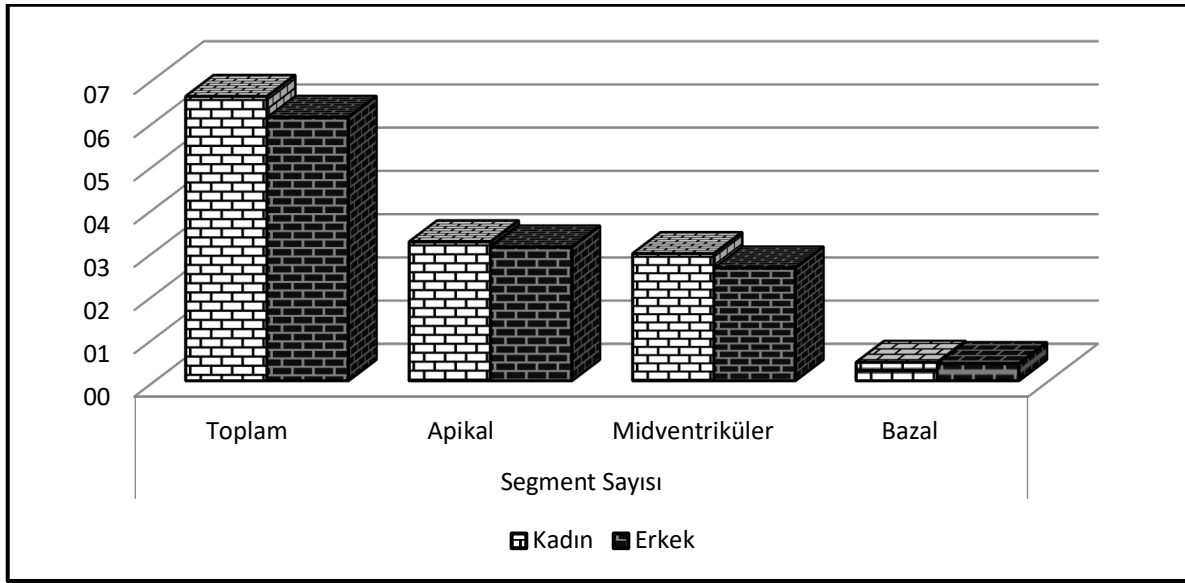
5^m Mann-whitney u test

Kadın ve erkeklerde toplamda, apikal, midventriküler, bazal segment sayısı anlamlı ($p > 0.05$) farklılık göstermemiştir. (Tablo 6)

Tablo-

	Kadın		Erkek		p
	Ort.±s.s.	Medyan	Ort.±s.s.	Medyan	
Segment Sayısı					
Toplam	6.6 ± 2.2	7.0	6.1 ± 2.3	6.0	0.295 ^m
Apikal	3.2 ± 1.0	3.0	3.1 ± 1.0	3.0	0.540 ^m
Midventriküler	2.9 ± 1.2	3.0	2.6 ± 1.6	3.0	0.462 ^m
Bazal	0.4 ± 0.9	0.0	0.4 ± 1.0	0.0	0.626 ^m

6^m Mann-whitney u test



Kadın ve erkeklerde apikal de septal , anterior, lateral, inferior segment oranı anlamlı ($p > 0.05$) farklılık göstermemiştir. (Tablo 7)

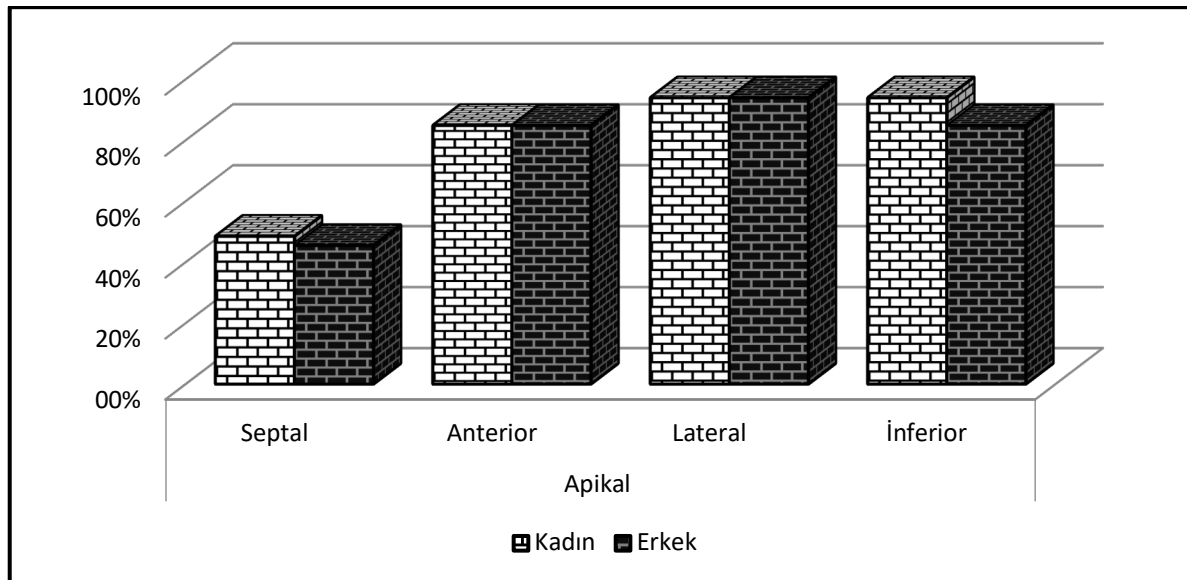
Kadın ve erkeklerde midventriküler de anterior, anterolateral, inferolateral, inferior, inferoseptal, anteroseptal segment oranı anlamlı ($p > 0.05$) farklılık göstermemiştir. (Tablo 7)

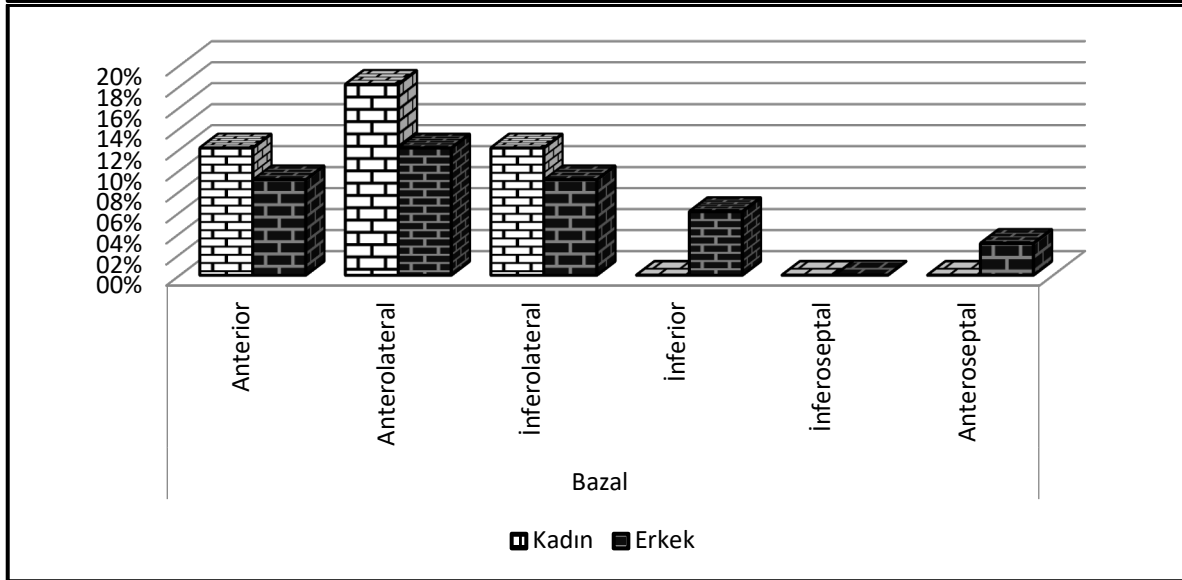
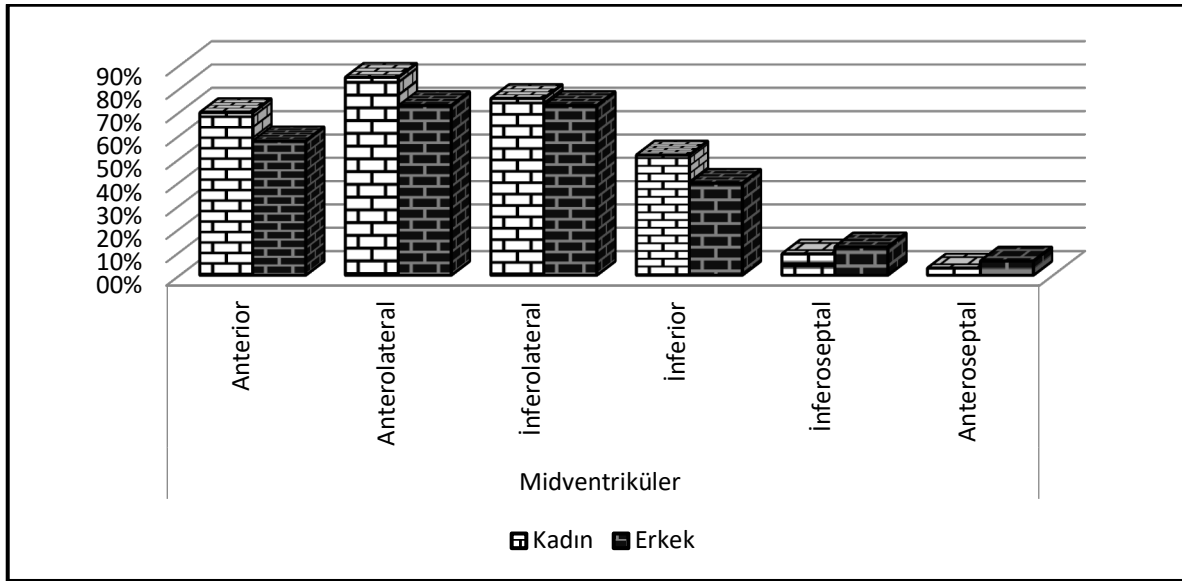
Kadın ve erkeklerde bazal anterior, anterolateral, inferolateral, inferior, inferoseptal, anteroseptal segment oranı anlamlı ($p > 0.05$) farklılık göstermemiştir. (Tablo 7)

Tablo-
7

		Kadın		Erkek		p
		n	%	n	%	
Apikal						
	<i>Septal</i>	16	48.5%	15	45.5%	0.805 ^{x²}
	<i>Anterior</i>	28	84.8%	28	84.8%	1.000 ^{x²}
	<i>Lateral</i>	31	93.9%	31	93.9%	1.000 ^{x²}
	<i>Inferior</i>	31	93.9%	28	84.8%	0.230 ^{x²}
Midventriküler						
	<i>Anterior</i>	23	69.7%	19	57.6%	0.306 ^{x²}
	<i>Anterolateral</i>	28	84.8%	24	72.7%	0.228 ^{x²}
	<i>Inferolateral</i>	25	75.8%	24	72.7%	0.778 ^{x²}
	<i>Inferior</i>	17	51.5%	13	39.4%	0.323 ^{x²}
	<i>Inferoseptal</i>	3	9.1%	4	12.1%	0.689 ^{x²}
	<i>Anteroseptal</i>	1	3.0%	2	6.1%	1.000 ^{x²}
Bazal						
	<i>Anterior</i>	4	12.1%	3	9.1%	0.689 ^{x²}
	<i>Anterolateral</i>	6	18.2%	4	12.1%	0.492 ^{x²}
	<i>Inferolateral</i>	4	12.1%	3	9.1%	0.689 ^{x²}
	<i>Inferior</i>	0	0.0%	2	6.1%	0.492 ^{x²}
	<i>Inferoseptal</i>	0	0.0%	0	0.0%	- ^{x²}
	<i>Anteroseptal</i>	0	0.0%	1	3.0%	1.000 ^{x²}

^{x²} Ki-kare test /Fischer test)



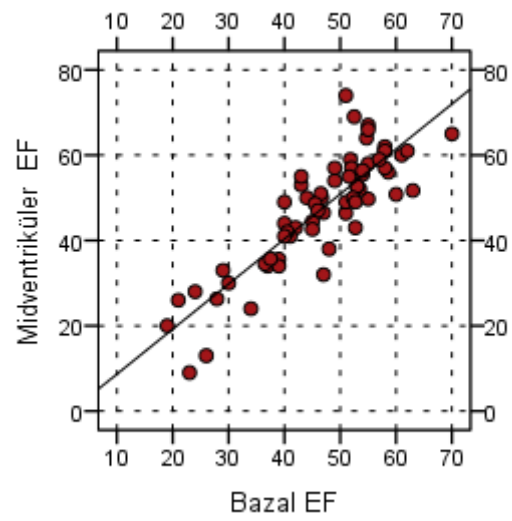
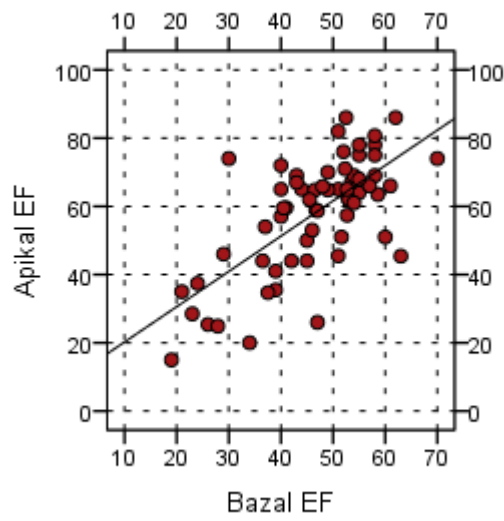
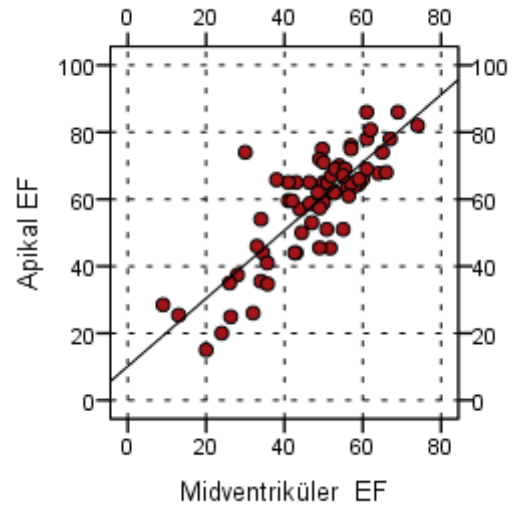
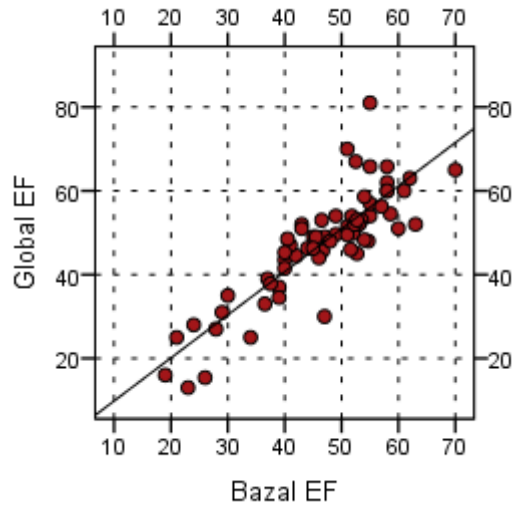
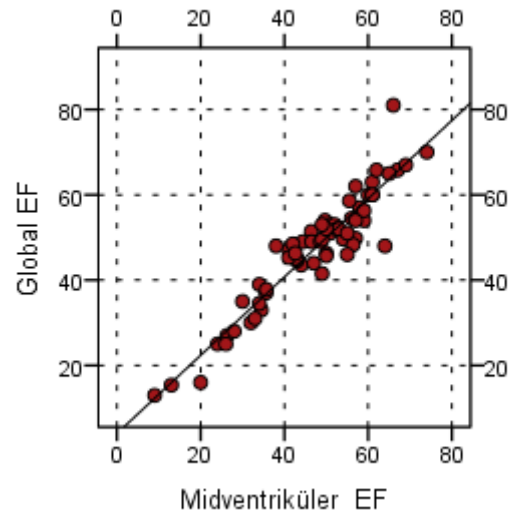
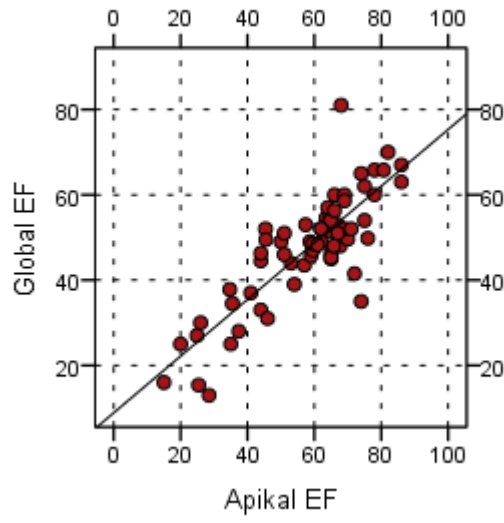


Global EF ile Apikal EF, Midventrikül EF, Bazal EF arasında anlamlı ($p < 0.05$) pozitif korelasyon mevcuttu. Apikal EF ile Midventrikül EF, Bazal EF arasında anlamlı ($p < 0.05$) pozitif korelasyon mevcuttu. Midventrikül EF ile Bazal EF arasında anlamlı ($p < 0.05$) pozitif korelasyon mevcuttu. (Tablo 8)

Tablo-8

		Apikal EF	Midventriküler EF	Bazal EF
Global EF	r	0.767	0.903	0.850
	p	0.000	0.000	0.000
Apikal EF	r		0.767	0.612
	p		0.000	0.000
Midventriküler EF	r			0.832
	p			0.000

Spearman Korelasyon



Global EF ile Apikal, Midventriküler, Bazal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Apikal EF ile Apikal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$)

korelasyon yoktu. Midventriküler EF ile Midventriküler en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Bazal EF ile Bazal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. (Tablo 9)

Tablo-9

		En Yüksek Oran		
		Apikal	Midventriküler	Bazal
Global EF	r	0.072	-0.054	-0.128
	p	0.573	0.687	0.707
Apikal EF	r	0.028		
	p	0.825		
Midventriküler EF	r		-0.022	
	p		0.873	
Bazal EF	r			-0.091
	p			0.789
Spearman Korelasyon				

Global EF ile Toplam Apikal, Midventriküler, Bazal segment sayısı arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Apikal EF ile Toplam, Apikal segment sayısı arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Midventriküler EF ile toplam, Midventriküler segment sayısı arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Bazal EF ile toplam, Bazal segment sayısı arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. (Tablo 10)

Tablo-10

		Segment Sayısı			
		Toplam	Apikal	Midventriküler	Bazal
Global EF	r	0.075	-0.034	0.146	-0.169
	p	0.555	0.790	0.246	0.179
Apikal EF	r	0.120	0.048		
	p	0.340	0.704		
Midventriküler EF	r	0.173		0.225	
	p	0.168		0.072	
Bazal EF	r	0.083			-0.229
	p	0.510			0.066
Spearman Korelasyon					

Apikal segment sayısı ile midventriküler en yüksek oran arasında anlamlı ($p < 0.05$) pozitif korelasyon mevcuttu. Apikal segment sayısı ile bazal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Midventriküler segment sayısı ile bazal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. (Tablo 11)

Tablo-11

		En Yüksek Oran	
		Midventriküler	Bazal
<i>Segment Sayısı</i>			
Apikal	r	0.315	-0.078
	p	0.010	0.531
Midventriküler	r		0.140
	p		0.264
Spearman Korelasyon			

Apikal en yüksek oran ile midventriküler, bazal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. Midventriküler en yüksek oran ile bazal en yüksek oran arasında anlamlı ($p > 0.05$) korelasyon yoktu. (Tablo 12)

Tablo-12