



Ulusal
Kistik Fibrozis
Kayıt Sistemi
2022 Yılı Verileri

<https://www.kistikfibrozisturkiye.org/hasta-kayit-sistemi/>

İÇİNDEKİLER

Önsöz	2
Veri girişi yapan merkezler ve çalışma grubu üyeleri	3
Verilerin özeti	6
Veri raporu	
1. Demografik bilgiler	7
2. Tanı	18
3. Genetik.....	22
4. Solunum fonksiyonları	39
5. Mikrobiyoloji.....	51
6. Beslenme.....	65
7. Solunum sistemi komplikasyonları ve hastaneye yatış durumu.....	79
8. Solunum sistemi tedavileri	85
9. Gastrointestinal, endokrin ve diğer sistem komplikasyonları.....	101
10. Gastrointestinal, endokrin ve diğer sistem tedavileri	114
11. KFTR modülatör tedavileri.....	125
12. Transplantasyon	126
13. Mortalite	127
14. Longitudinal veriler	129
Ek 1. Merkez isimleri kısaltmaları	132

Önsöz

Bu raporda, sizlere Ulusal Kistik Fibrozis Hasta Kayıt Sistemi (UKKS) 2022 yılı verilerini sunuyoruz. Bilindiği gibi, “Çocuk Solunum Yolu Hastalıkları ve Kistik Fibrozis Derneği” tarafından kurulan UKKS (<https://www.kistikfibrozisturkiye.org/hasta-kayit-sistemi>), 2017 yılından beri, ülkemizde UKKS’ye kayıtlı kistik fibrozis (KF) hastalarımızın verilerini yıllık rapor olarak sunmaktadır. Bu yıl, altıncı yıllık raporumuzu yayınlamaktan gurur ve mutluluk duymaktayız.

UKKS’ye katılan merkez ve kayıtlı hasta sayıları, ilk raporumuzu yayınladığımız 2017 yılından itibaren yıllar içinde artmış, merkez sayıları 23’ten 30’a, kayıtlı toplam hasta sayısı 1170 hastadan 2088 hastaya ulaşmıştır. Bu yıl 284 erişkin hastanın verileri raporumuza dahil edilmiştir.

Elinizdeki bu raporda, çeşitli merkezlerde takip edilen KF hastalarının UKKS’ye girilmiş olan 2022 yılına ait demografik ve klinik özellikleri bulunmaktadır; bu bilgiler ülkemizdeki KF hastaları ile ilgili en geniş ve en detaylı bilgileri içermektedir. Her sene olduğu gibi, bu sene de, raporda, hastaların verileri, hem bir bütün olarak hem de merkezlere göre ayrı ayrı analizler halinde sunulmuştur.

Bu seneki rapora bazı yeni analizler eklenmiştir. Raporumuzda bu yıl, ilk kez, 2016 yılından bu yana, yıllara göre, erişkin/çocuk hasta oranı, kronik *Pseudomonas aeruginosa* prevalansı, ve solunum sistemi tedavileri gibi önemli konuların longitudinal verileri yer almıştır. Bu değerli veriler, ülkemizdeki KF konusundaki gelişmeleri göz önüne sermektedir.

Bu raporun gerçekleşmesinde, bilgilerinin bu sisteme girilmesine izin veren tüm KF hastalarımıza ve hastalarının verilerini paylaşan ve sisteme girilmesinde emek harcayan tüm merkezlere ayrı ayrı teşekkür ediyoruz. Ayrıca, UKKS programını geliştiren ve istatistiklerini yapan Pleksus Bilişim Teknolojileri’ne teşekkürlerimizi sunuyoruz. Bu çalışmanın her yıl devam etmesini ve ortaya çıkan bilgiler sayesinde ülkemizdeki KF hastalarımıza daha kaliteli bir bakım sunmayı ümit ediyoruz.

Sevgi ve saygılarımızla,

UKKS Yönetim Kurulu Üyeleri

Deniz Doğru Ersöz

Erkan Çakır

Tuğba Şişmanlar Eyüboğlu

Nagehan Emirlioğlu

Sevgi Pekcan

Güzin Cinel

Uğur Özçelik

Veri girişi yapan merkezler ve çalışma grubu üyeleri

Merkez Adı	alışma Grubu üyeleri
Hacettepe Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Deniz Doğru Ersöz Uğur Özçelik Nagehan Emirlioğlu Ebru Yalçın Nural Kiper Halime Nayır Büyükaşahin İsmail Güzelkaş Birce Sunman Meltem Akgül Erdal Didem Alboğa Raziye Atan İpek Demir Burcu apraz Yavuz
Dicle Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Velat şen Hadice Selimoğlu şen
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Haluk Çokuğraş Ayşe Ayzıt Kılınç Sakallı Azer Kılıç Başkan Hüseyin Arslan
Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Erkan akır Hakan Yazan
Necmettin Erbakan Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Sevgi Pekcan Gökçen Ünal Aslı İmran Yılmaz Hanife Tuğçe ağlar Fatih Ercan
Bursa Uludağ Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Yakup Canitez Nihat Sapan

	Merve Korkmaz
Ege Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Figen Gülen Gökçen Kartal Öztürk Ece Ocak Bahar Girgin Dindar
Gaziantep Üniversitesi, Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı	Özlem Keskin Elif Arık Ercan Küçükosmanoğlu
Erciyes Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Mehmet Köse
Çukurova Üniversitesi, Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı, Adana	Derya Ufuk Altıntaş Mahir Serbes
Hacettepe Üniversitesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı	Ebru Damadoğlu Oğuz Karcıoğlu
Akdeniz Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Ayşen Bingöl Abdurrahman Erdem Başaran Betül Bankoğlu Parlak
Gazi Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Ayşe Tana Aslan Tuğba Şişmanlar Eyüboğlu Zeynep İlkşen Hocoğlu
Mersin Şehir Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği	Ali Özdemir Demet Polat Yuluğ
Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Ünitesi	Güzin Cinel Gökçen Tuğcu Sanem Eryılmaz Polat Dilber Ademhan Tural Salih Uytun Murat Yasin Gençoğlu Işıl Bilgiç
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı	Koray Harmancı Hülya Anıl Gonca KılıçYıldırım
Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Beste Özsezen
Ege Üniversitesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı	Pervin Korkmaz

Ankara Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Nazan Çobanoğlu Merve Nur Tekin
Celal Bayar Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı	Hasan Yüksel Sedef Narin Tongal
Gaziantep Üniversitesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı	Sibel Doğru
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Çocuk Gastroenteroloji Bilim Dalı	Gönül Çaltepe
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	Melih Hangül
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Çocuk Allerji ve İmmünoloji Bilim Dalı ve Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı	Fazıl Orhan Zeynep Gökçe Gayretli Aydın
Fırat Üniversitesi, Çocuk Allerji ve İmmünoloji Bilim Dalı	Mehmet Kılıç
Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı	Hamza Ogun
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	Mina Hızal Tuğba Ramaslı Gürsoy
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Allerji ve İmmünoloji Bilim Dalı	Zeynep Tamay Ayşe Süleyman
Kayseri Şehir Hastanesi	Gizem Özcan
Bursa Uludağ Üniversitesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı	Aslı Görek Dilektaşlı Ezgi Demirdöğen

*Merkez sıralaması, kayıtlı hasta sayısına göre yapılmıştır.

Verilerin özeti

Özellik	Açıklama	Kız	Erkek	Toplam
Kayıtlı hasta sayısı	n	980	1108	2088
	(%)	(46,9)	(53,1)	(100)
Tanı Yaşı	Ortalama (yıl)	1,72	1,98	1,86
	Medyan (yıl)	0,30	0,30	0,33
2022 yılında yaşayan hastaların yaşları	Ortalama (yıl)	9,71	10,14	9,94
	Medyan (yıl)	8,50	9,00	8,91
2022 yılında yaşayan 18 yaş ve üstündeki hasta sayısı	n	130	148	284
	(%)	(13,26)	(13,35)	(13,60)
F508del homozigot olan hasta sayısı	n	118	100	218
	(%)	(12,0)	(9,0)	(10,44)
En az bir F508del mutasyonu olan hasta sayısı	n	265	280	545
	(%)	(27,04)	(25,27)	(26,10)
2022 yılı içinde ölen hasta sayısı	n	8	9	17
Ölüm yaşları	Ortalama (yıl)	12,37	18,55	15,64
	Medyan (yıl)	12,92	19,55	12,92

Veri raporu

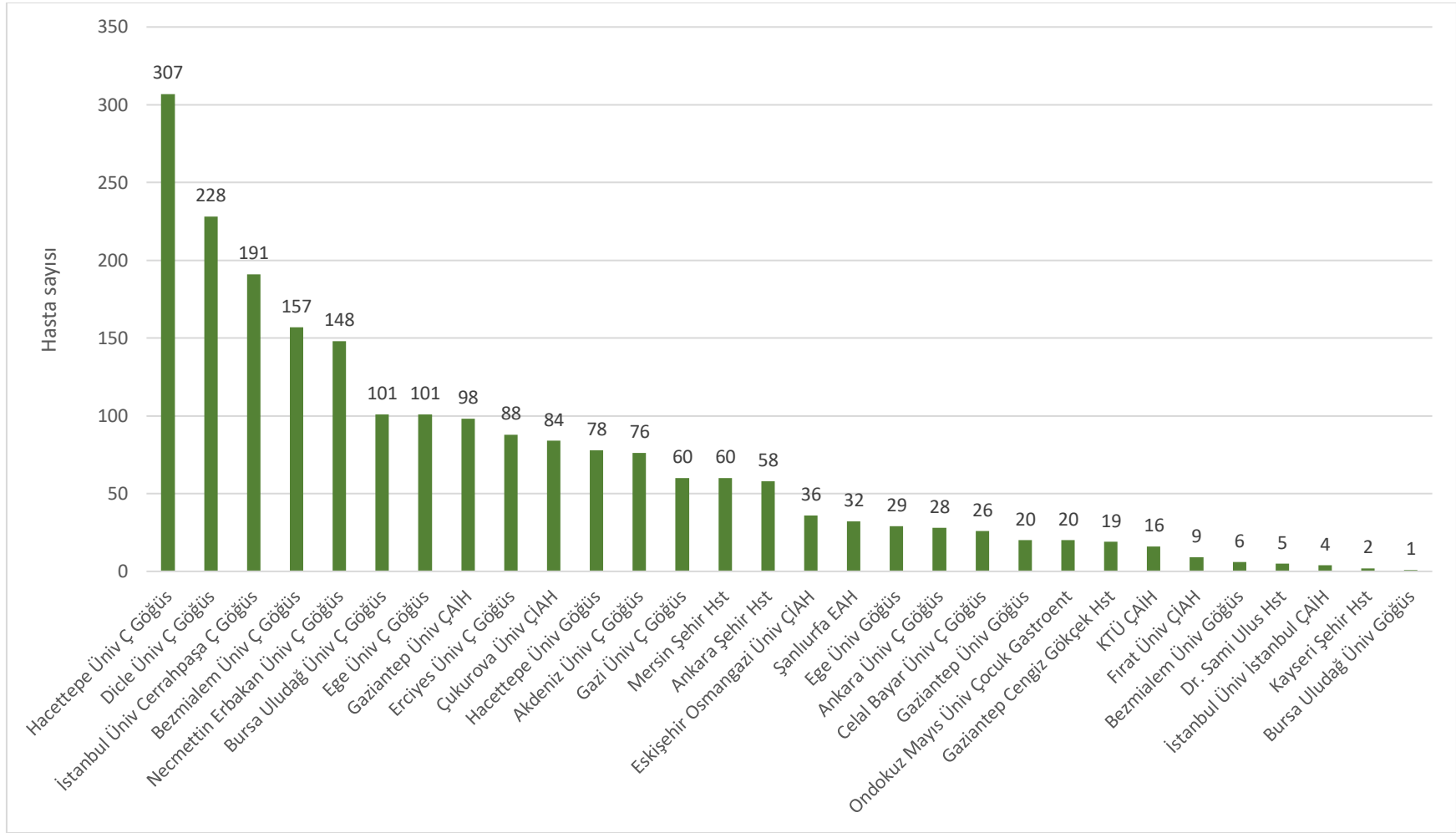
1. Demografik bilgiler

Tablo 1.1 Merkezlere göre hasta sayıları

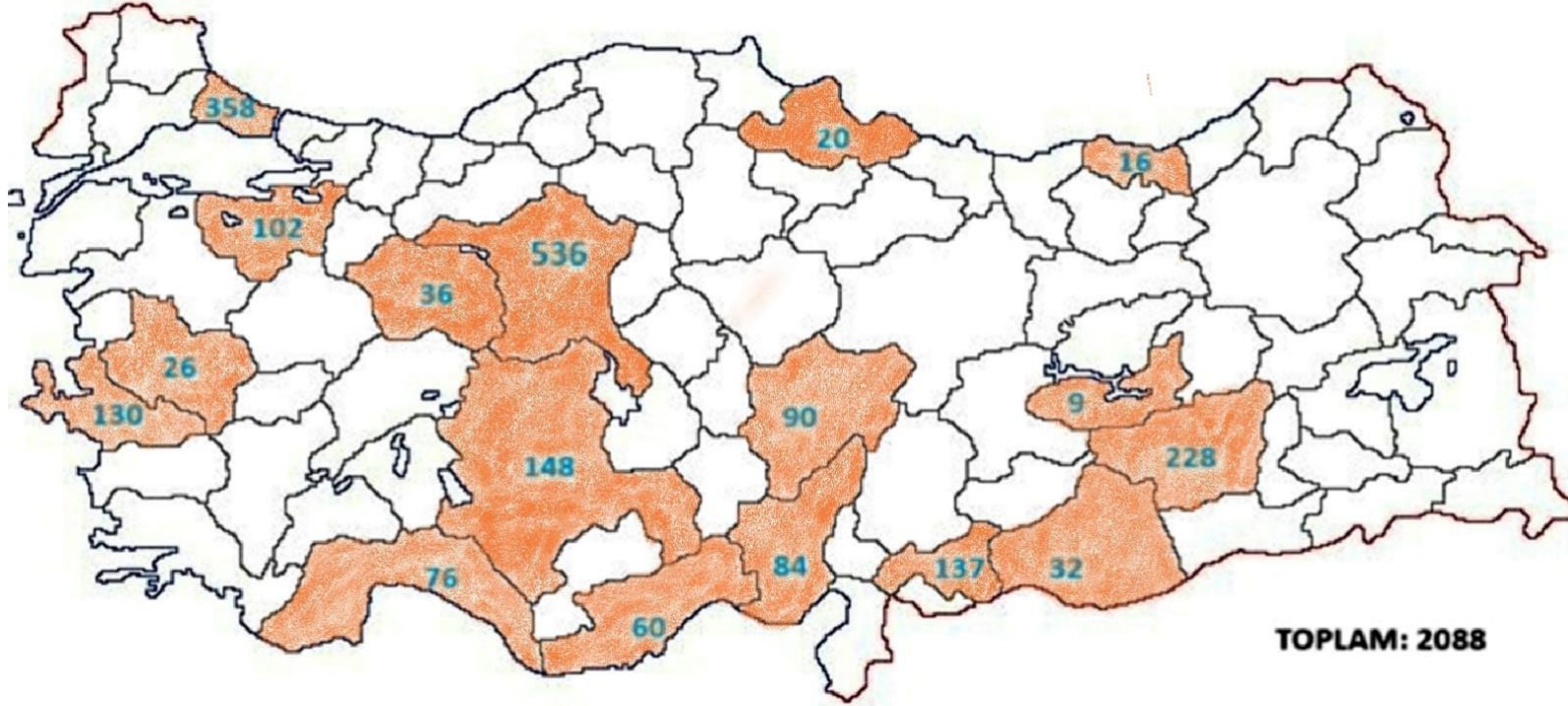
Merkez Adı	Kayıtlı Toplam Hasta Sayısı	Yaşayan Hasta Sayısı	Ölen Hasta Sayısı
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	307	305	2
Dicle Üniv Ç Göğüs	228	228	0
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	191	190	1
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	157	155	2
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	148	148	0
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	101	100	1
Ege Üniv Ç Göğüs	101	101	0
Gaziantep Üniv ÇAİH	98	97	1
Erciyes Üniv Ç Göğüs	88	87	1
Çukurova Üniv ÇAİH	84	84	0
Hacettepe Üniv Göğüs	78	78	0
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	76	72	4
Gazi Üniv Ç Göğüs	60	60	0
Mersin Şehir Hst	60	59	1
Ankara Şehir Hst	58	58	0
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇAİH	36	36	0
Şanlıurfa EAH	32	31	1
Ege Üniv Göğüs	29	26	3
Ankara Üniv Ç Göğüs	28	28	0
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	26	26	0
Gaziantep Üniv Göğüs	20	20	0
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	20	20	0
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	19	19	0
KTÜ ÇAİH	16	16	0
Fırat Üniv ÇAİH	9	9	0
Bezmialem Üniv Göğüs	6	6	0
Dr. Sami Ulus Hst	5	5	0

İstanbul Üniv İstanbul ÇAIH	4	4	0
Kayseri Şehir Hst	2	2	0
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	1	1	0
Toplam merkez sayısı: 30	2088	2071	17

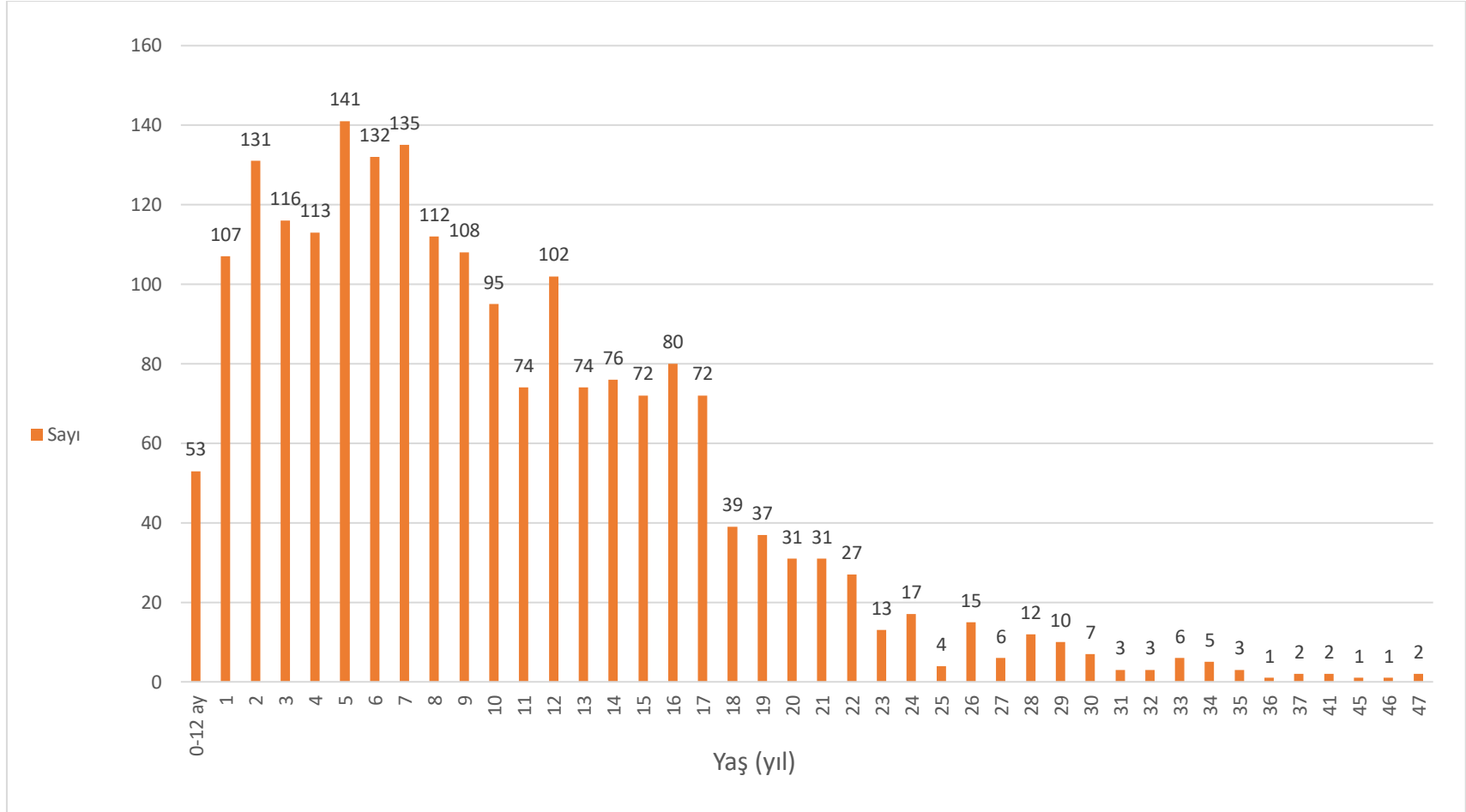
Şekil 1.1 Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı



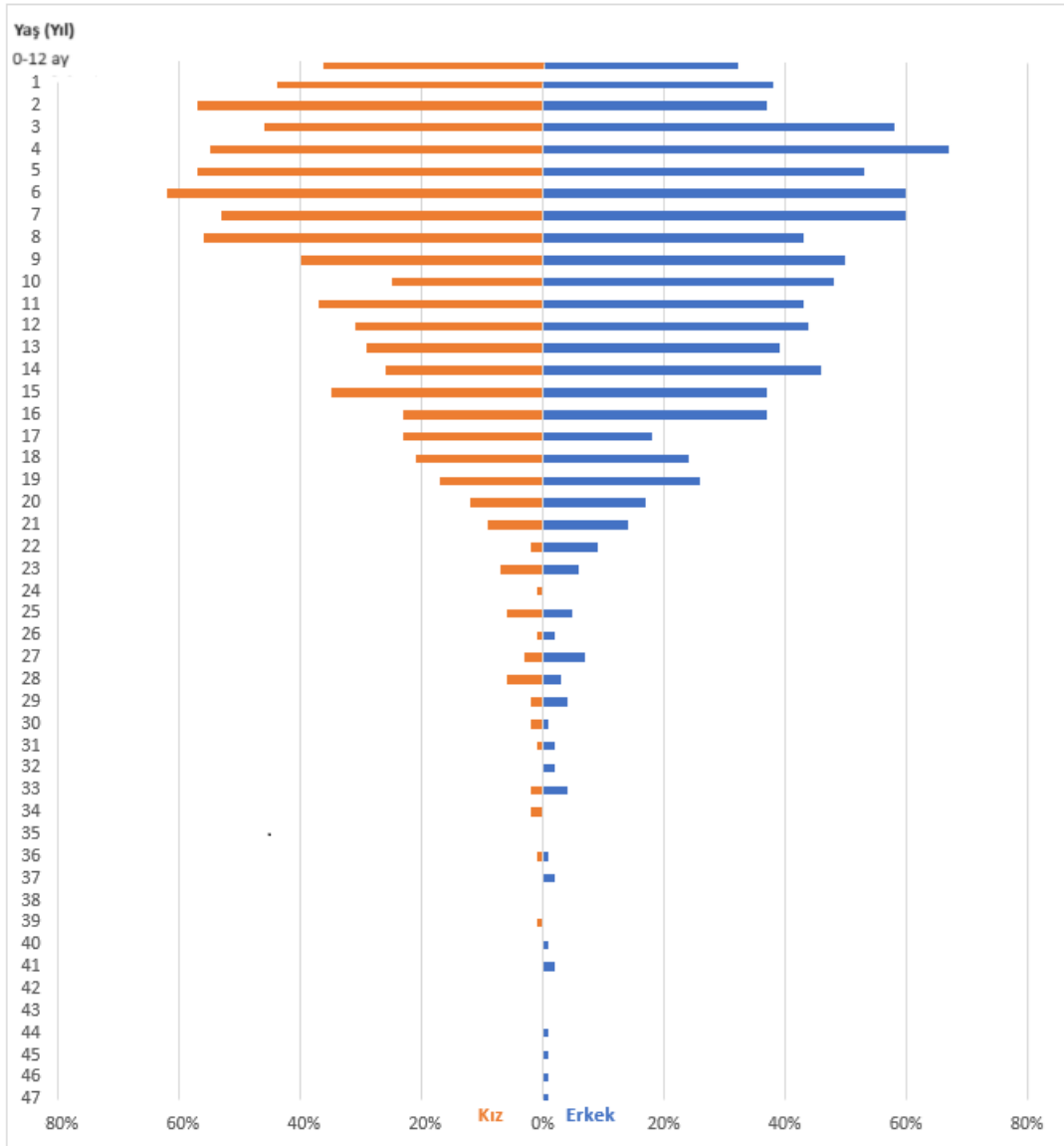
Şekil 1.2 Kayıtlı hasta sayısının illere göre dağılımı



Şekil 1.3 Yaşayan takipli hastaların yaş dağılımı



Şekil 1.4 Kayıtlı hastaların yaş ve cinsiyet dağılımı

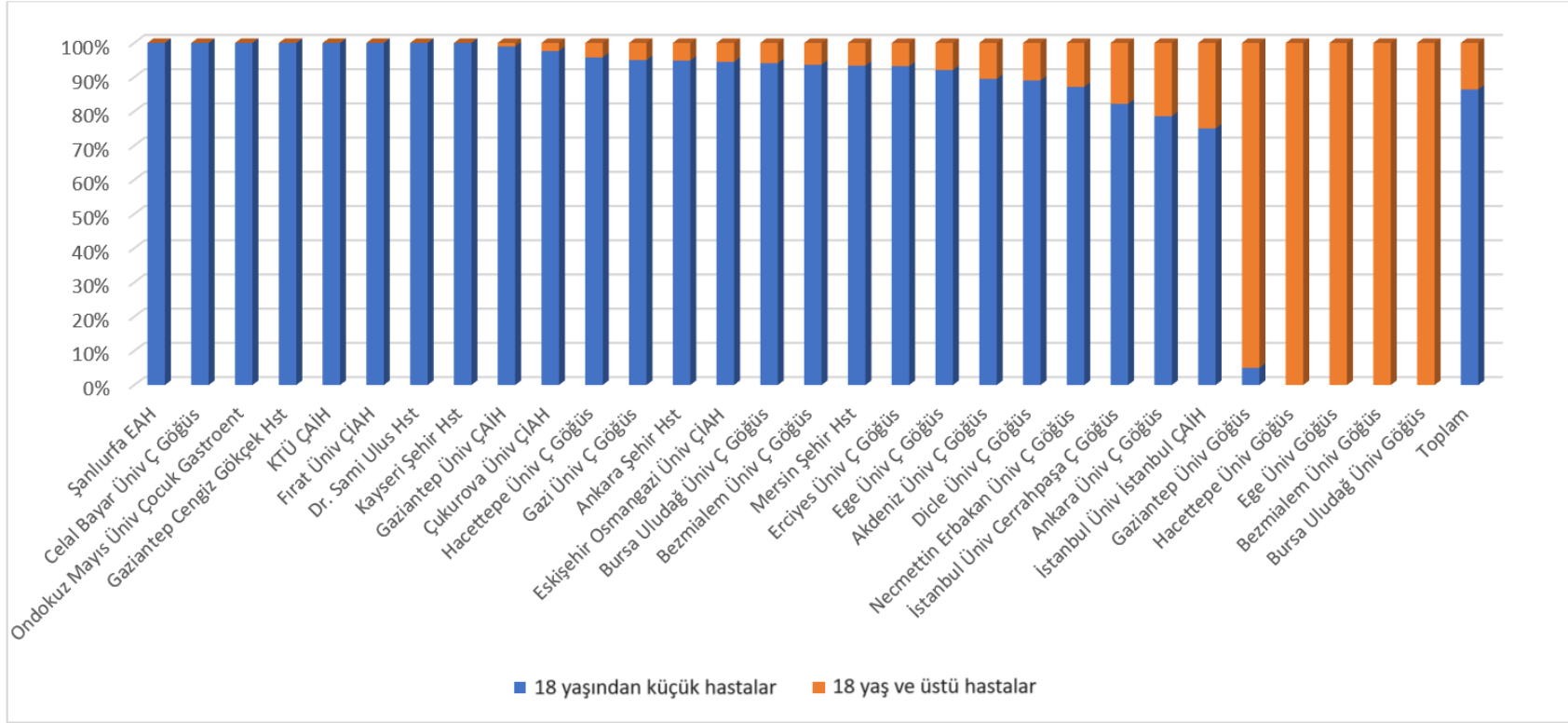


Tablo 1.2 Merkezlere göre yaşayan takipli erişkin ve çocuk hastaların sayısı

Merkez	18 yaşından küçük	18 yaş ve üzerindeki
	hastalar	hastalar
	n	n
	(%)	(%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	294 (95,77)	13 (4,23)
Dicle Üniv Ç Göğüs	203 (89,04)	25 (10,96)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	157 (82,20)	34 (17,80)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	147 (96,63)	10 (6,37)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	129 (87,16)	19 (12,84)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	95 (94,06)	6 (5,94)
Ege Üniv Ç Göğüs	93 (92,08)	8 (7,92)
Gaziantep Üniv ÇAİH	97 (98,98)	1 (1,02)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	82 (93,18)	6 (6,82)
Çukurova Üniv ÇİAH	82 (97,62)	2 (2,38)
Hacettepe Üniv Göğüs	0 (0)	78 (100)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	68 (89,47)	8 (10,53)
Gazi Üniv Ç Göğüs	57 (95,00)	3 (5,00)
Mersin Şehir Hst	56 (93,33)	4 (6,67)
Ankara Şehir Hst	55 (94,83)	3 (5,17)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	34 (94,44)	2 (5,56)
Şanlıurfa EAH	32 (100)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	0 (0)	29 (100)
Ankara Üniv Ç Göğüs	22 (78,57)	6 (21,43)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	26 (100)	0 (0)
Gaziantep Üniv Göğüs	1	19

	(5)	(95)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	20 (100)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	19 (100)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	16 (100)	0 (0)
Fırat Üniv ÇİAH	9 (100)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	0 (0)	6 (100)
Dr. Sami Ulus Hst	5 (100)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	3 (75)	1 (25)
Kayseri Şehir Hst	2 (100)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	1 (100)
Toplam	1804 (86,40)	284 (13,60)

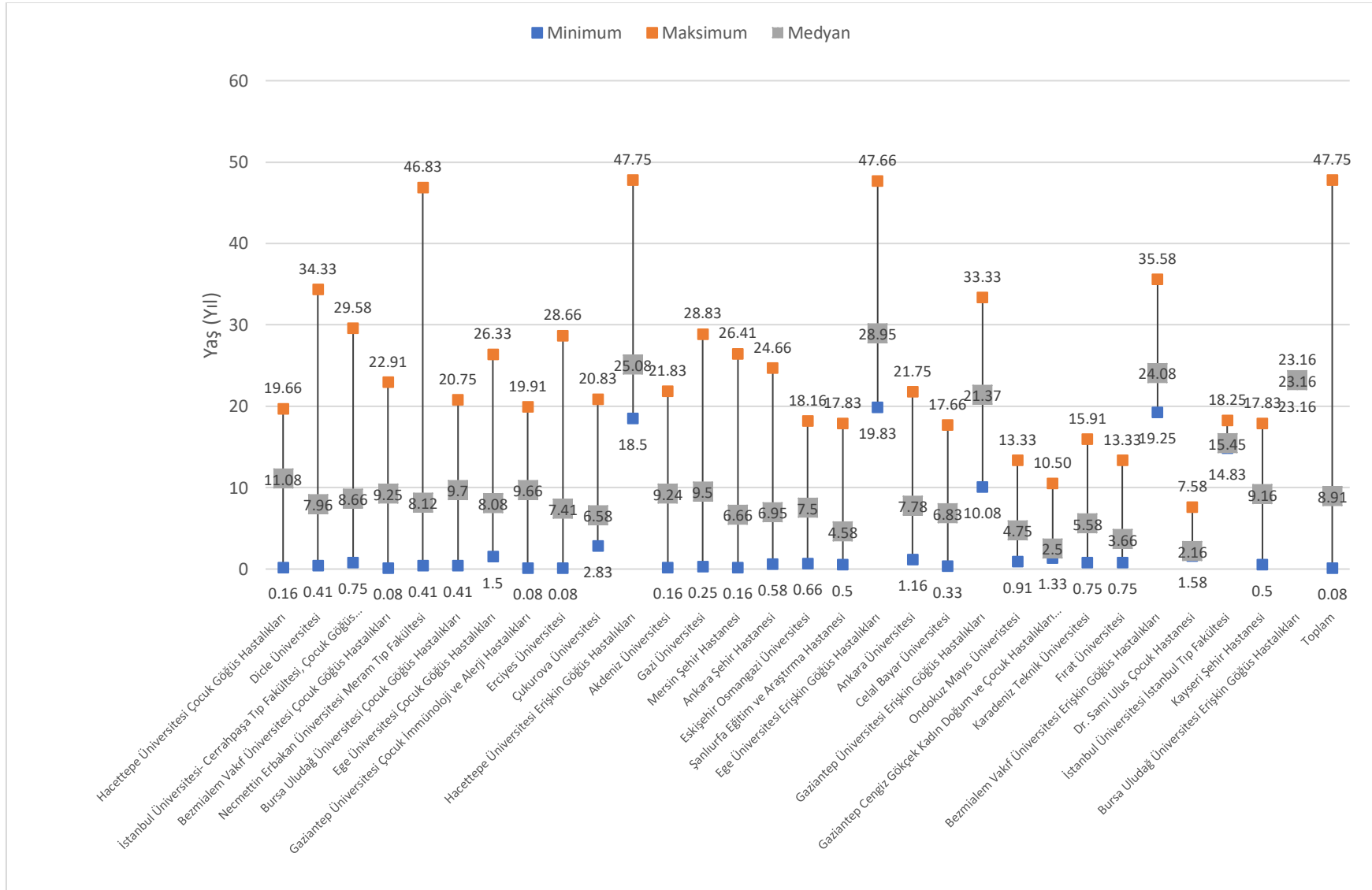
Şekil 1.5 Yaşayan takipli 18 yaş altı ile 18 yaş ve üstü hastaların merkezlere göre dağılımı



Tablo 1.3 Yaşayan takipli hastaların merkezlere göre yaş dağılımı

Merkez	Minimum Yaş (Yıl)	Maksimum Yaş (Yıl)	Medyan Yaş (Yıl)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	0,16	19,66	11,08
Dicle Üniv Ç Göğüs	0,41	34,33	7,96
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	0,75	29,58	8,66
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	0,08	22,91	9,25
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	0,41	46,83	8,12
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0,41	20,75	9,7
Ege Üniv Ç Göğüs	1,5	26,33	8,08
Gaziantep Üniv ÇAİH	0,08	19,91	9,66
Erciyes Üniv Ç Göğüs	0,08	28,66	7,41
Çukurova Üniv ÇIAH	2,83	20,83	6,58
Hacettepe Üniv Göğüs	18,5	47,75	25,08
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	0,16	21,83	9,24
Gazi Üniv Ç Göğüs	0,25	28,83	9,5
Mersin Şehir Hst	0,16	26,41	6,66
Ankara Şehir Hst	0,58	24,66	6,95
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	0,66	18,16	7,5
Şanlıurfa EAH	0,5	17,83	4,58
Ege Üniv Göğüs	19,83	47,66	28,95
Ankara Üniv Ç Göğüs	1,16	21,75	7,78
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0,33	17,66	6,83
Gaziantep Üniv Göğüs	10,08	33,33	21,37
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	0,91	13,33	4,75
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	1,33	10,5	2,5
KTÜ ÇAİH	0,75	15,91	5,58
Fırat Üniv ÇIAH	0,75	13,33	3,66
Bezmialem Üniv Göğüs	19,25	35,58	24,08
Dr. Sami Ulus Hst	1,58	7,58	2,16
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	14,83	18,25	15,45
Kayseri Şehir Hst	0,5	17,83	9,16
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	23,16	23,16	23,16
Toplam	0,08	47,75	8,91

Şekil 1.6 Yaşayan takipli hastaların merkezlere göre yaş dağılımı

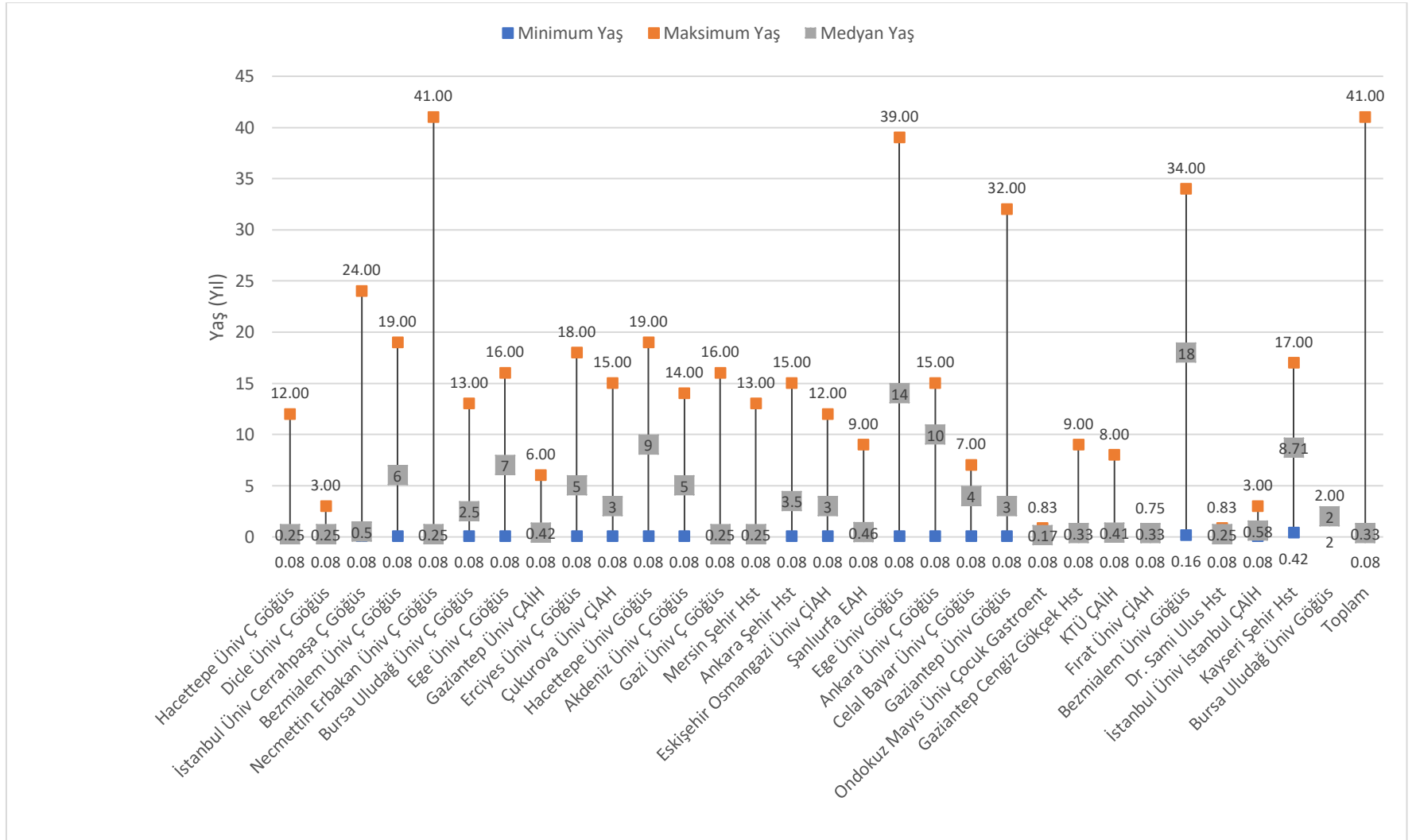


2. Tanı

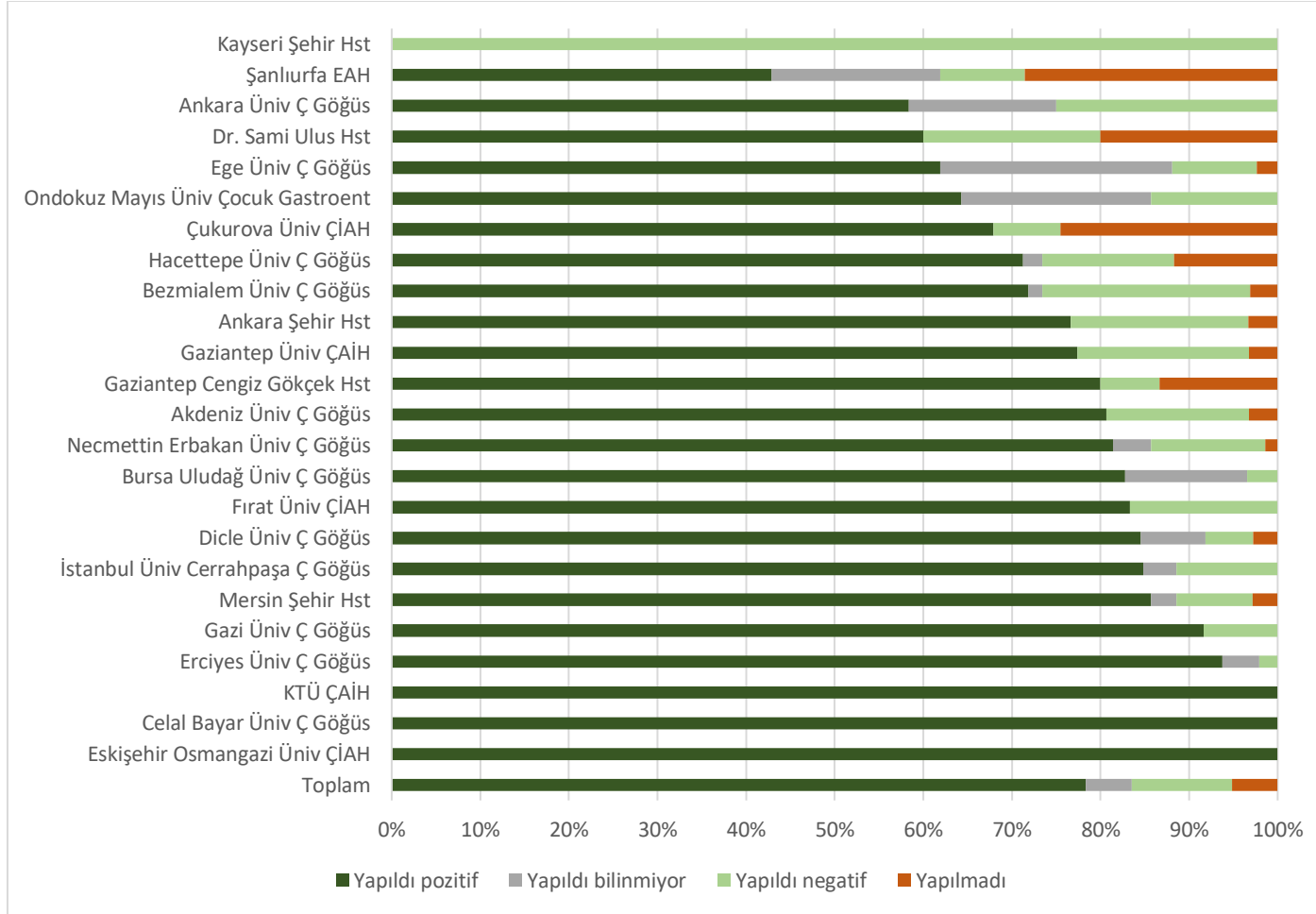
Tablo 2.1 Merkezlere göre tanı yaşları

Merkez	Minimum Yaş (Yıl)	Maksimum Yaş (Yıl)	Medyan Yaş (Yıl)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	0,08	12	0,25
Dicle Üniv Ç Göğüs	0,08	3	0,25
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	0,08	24	0,5
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	0,08	19	6
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	0,08	41	0,25
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0,08	13	2,5
Ege Üniv Ç Göğüs	0,08	16	7
Gaziantep Üniv ÇAİH	0,08	6	0,42
Erciyes Üniv Ç Göğüs	0,08	18	5
Çukurova Üniv ÇIAH	0,08	15	3
Hacettepe Üniv Göğüs	0,08	19	9
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	0,08	14	5
Gazi Üniv Ç Göğüs	0,08	16	0,25
Mersin Şehir Hst	0,08	13	0,25
Ankara Şehir Hst	0,08	15	3,5
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	0,08	12	3
Şanlıurfa EAH	0,08	9	0,46
Ege Üniv Göğüs	0,08	39	14
Ankara Üniv Ç Göğüs	0,08	15	10
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0,08	7	4
Gaziantep Üniv Göğüs	0,08	32	3
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	0,08	0,83	0,17
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0,08	9	0,33
KTÜ ÇAİH	0,08	8	0,41
Fırat Üniv ÇIAH	0,08	0,75	0,33
Bezmialem Üniv Göğüs	0,16	34	18
Dr. Sami Ulus Hst	0,08	0,83	0,25
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	0,08	3	0,58
Kayseri Şehir Hst	0,42	17	8,71
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	2	2	2
Toplam	0,08	41	0,33

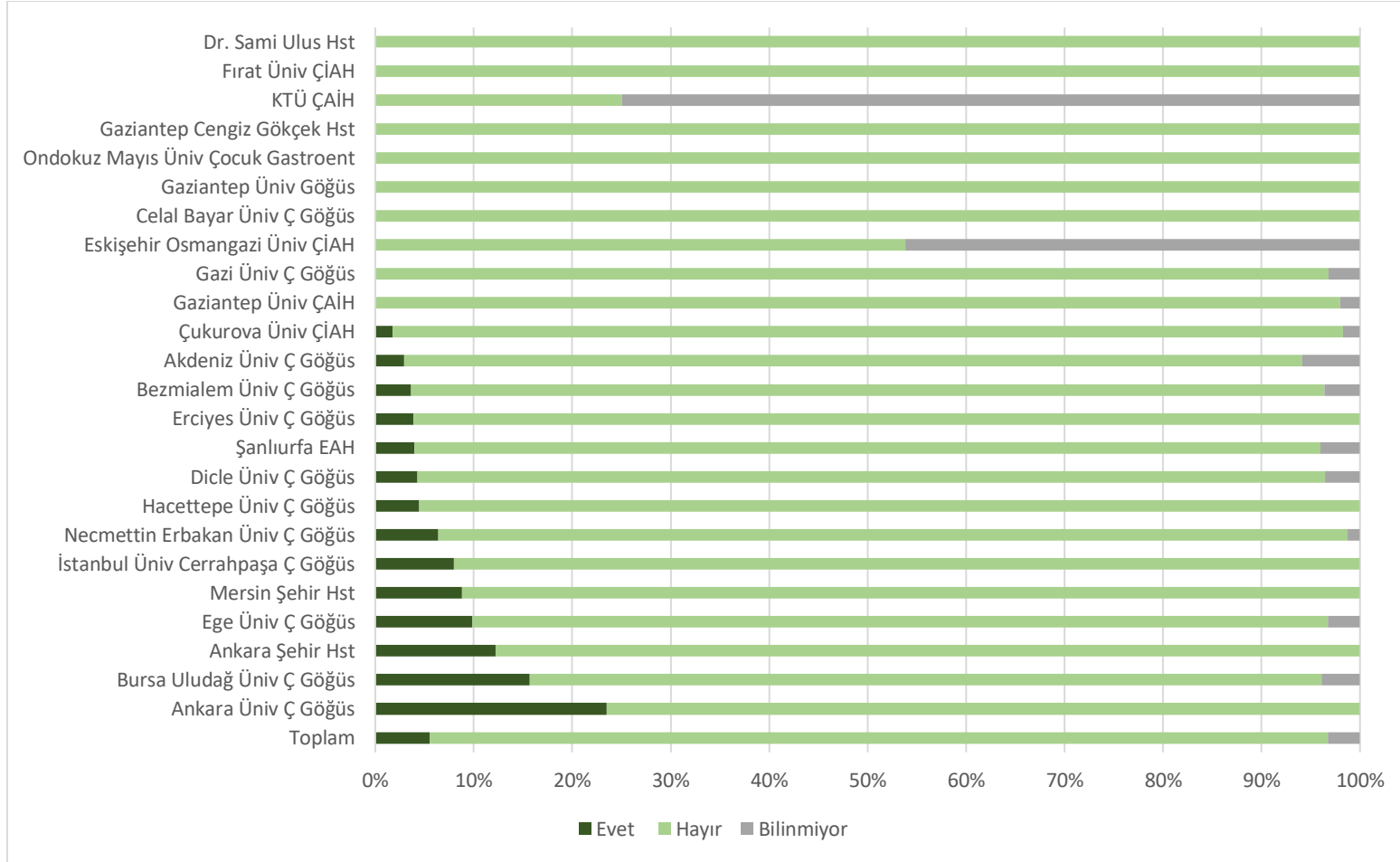
Şekil 2.1 Hastaların merkezlere göre tanı yaşı dağılımı



Şekil 2.2 2022’de takipli, 7 yaşında ve daha küçük olup yenidoğan taraması yapılan hastalar



Şekil 2.3 2022'de 10 yaş ve daha küçük olup mekonyum ileusu tanısı alan hastalar



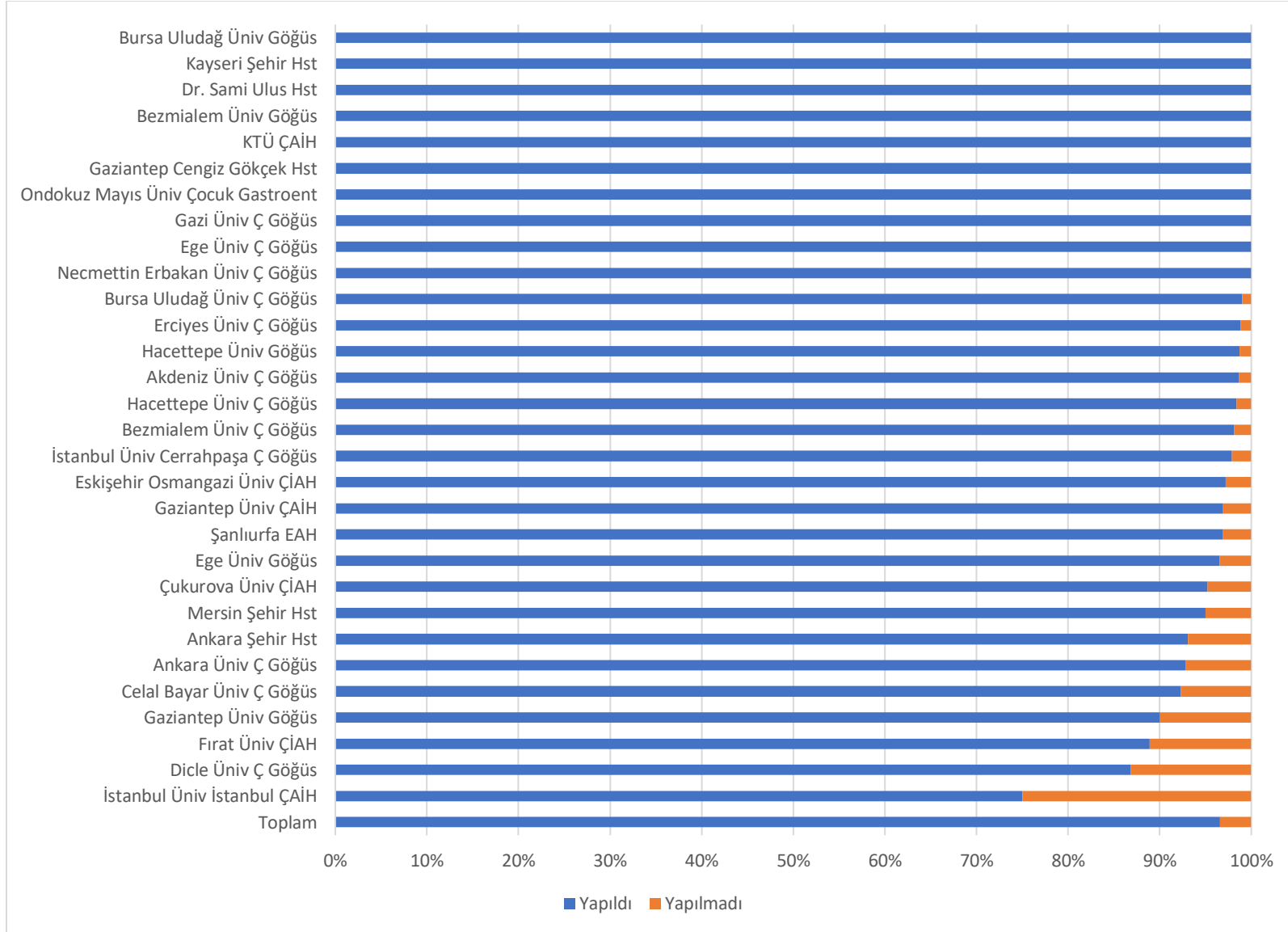
3. Genetik

Tablo 3.1 Genotiplendirme sonuçları

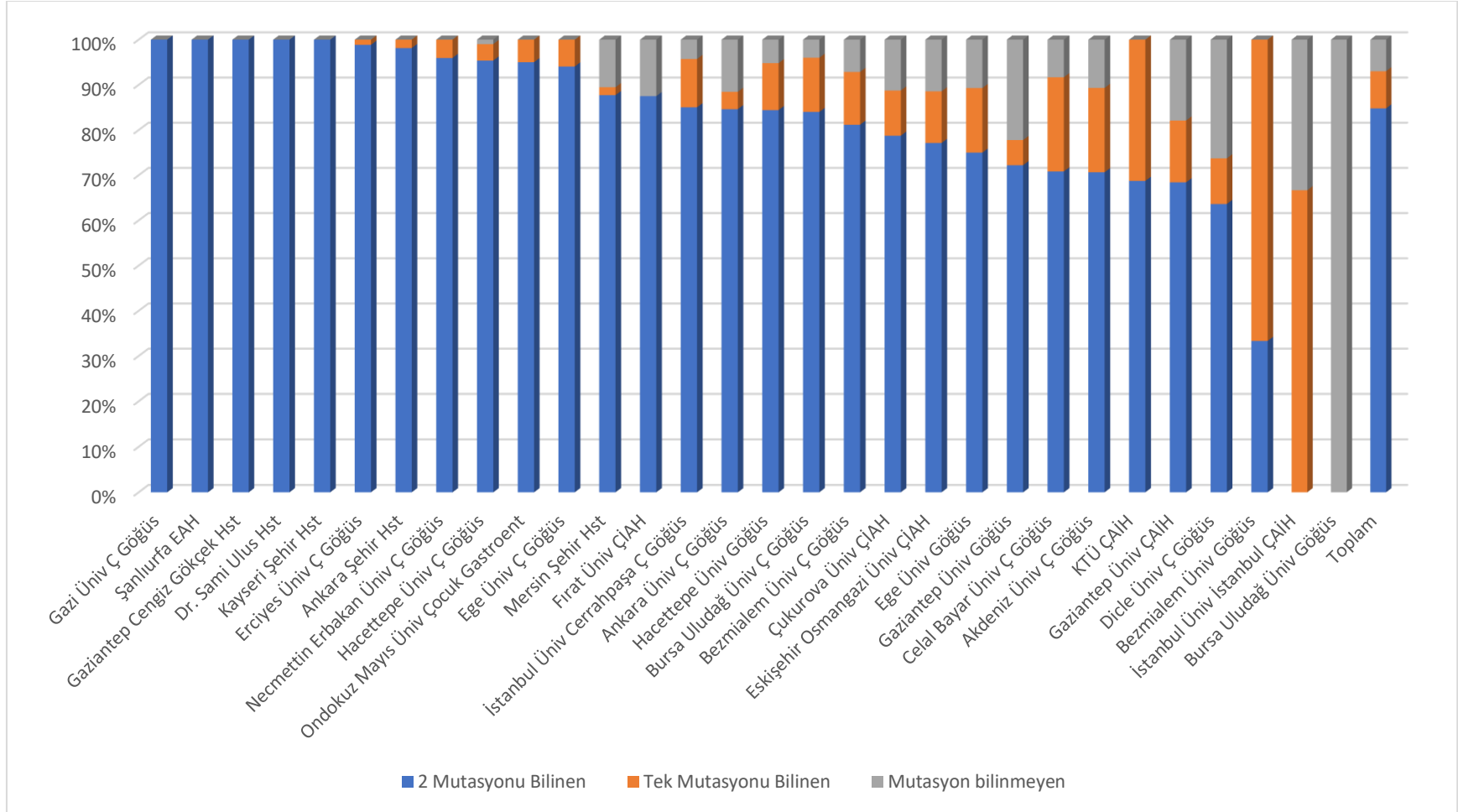
Merkezler	Toplam Hasta Sayısı n	Genotiplendirme		Genotiplendirme Yapılanlar		
		Yapıldı n (%)	Yapılmadı n (%)	2 Mutasyonu Bilinen n (%)	Tek Mutasyonu Bilinen n (%)	Mutasyon bilinmeyen n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	307	302 (98,37)	5 (1,63)	288 (95,36)	11 (3,64)	3 (0,99)
Dicle Üniv Ç Göğüs	228	198 (86,84)	30 (13,16)	126 (63,64)	20 (10,1)	52 (26,26)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	191	187 (97,91)	4 (2,09)	159 (85,03)	20 (10,7)	8 (4,28)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	157	154 (98,09)	3 (1,91)	125 (81,17)	18 (11,69)	11 (7,14)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	148	148 (100)	0 (0)	142 (95,95)	6 (4,05)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	101	100 (99,01)	1 (0,99)	84 (84)	12 (12)	4 (4)
Ege Üniv Ç Göğüs	101	101 (100)	0 (0)	95 (94,06)	6 (5,94)	0 (0)
Gaziantep Üniv ÇAİH	98	95 (96,94)	3 (3,06)	65 (68,42)	13 (13,68)	17 (17,89)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	88	87 (98,86)	1 (1,14)	86 (98,85)	1 (1,15)	0 (0)
Çukurova Üniv ÇIAH	84	80 (95,24)	4 (4,76)	63 (78,75)	8 (10)	9 (11,25)
Hacettepe Üniv Göğüs	78	77 (98,72)	1 (1,28)	65 (84,42)	8 (10,39)	4 (5,19)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	76	75 (98,68)	1 (1,32)	53 (70,67)	14 (18,67)	8 (10,67)
Gazi Üniv Ç Göğüs	60	60 (100)	0 (0)	60 (100)	0 (0)	0 (0)
Mersin Şehir Hst	60	57 (95)	3 (5)	50 (87,72)	1 (1,75)	6 (10,53)

Ankara Şehir Hst	58	54 (93,1)	4 (6,9)	53 (98,15)	1 (1,85)	0 (0)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	36	35 (97,22)	1 (2,78)	27 (77,14)	4 (11,43)	4 (11,43)
Şanhurfa EAH	32	31 (96,88)	1 (3,13)	31 (100)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	29	28 (96,55)	1 (3,45)	21 (75)	4 (14,29)	3 (10,71)
Ankara Üniv Ç Göğüs	28	26 (92,86)	2 (7,14)	22 (84,62)	1 (3,85)	3 (11,54)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	26	24 (92,31)	2 (7,69)	17 (70,83)	5 (20,83)	2 (8,33)
Gaziantep Üniv Göğüs	20	18 (90)	2 (10)	13 (72,22)	1 (5,56)	4 (22,22)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	20	20 (100)	0 (0)	19 (95)	1 (5)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	19	19 (100)	0 (0)	19 (100)	0 (0)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	16	16 (100)	0 (0)	11 (68,75)	5 (31,25)	0 (0)
Fırat Üniv ÇİAH	9	8 (88,89)	1 (11,11)	7 (87,5)	0 (0)	1 (12,5)
Bezmialem Üniv Göğüs	6	6 (100)	0 (0)	2 (33,33)	4 (66,67)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	5	5 (100)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	4	3 (75)	1 (25)	0 (0)	2 (66,67)	1 (33,33)
Kayseri Şehir Hst	2	2 (100)	0 (0)	2 (100)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	1	1 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100)
Toplam	2088	2017 (96,60)	71 (3,40)	1710 (81,90)	166 (7,95)	141 (6,75)

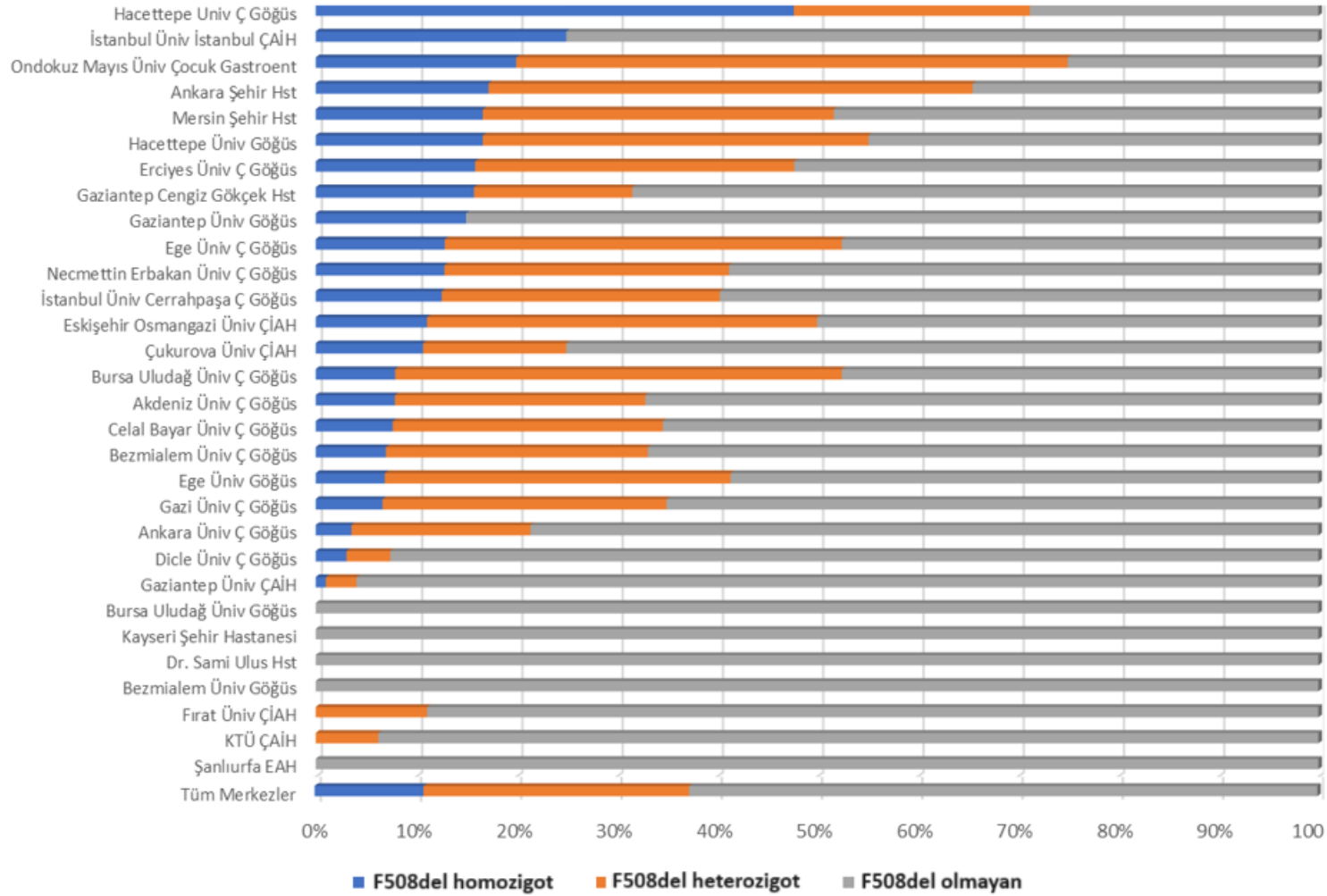
Şekil 3.1 Genotiplendirme yapılan ve yapılmayan hastaların merkezlere göre dağılımları



Şekil 3.2 Genotiplendirme yapılanlar içinde merkezlere göre mutasyon bilinme durumunun dağılımı



Şekil 3.3 Merkezlere göre F508del dağılımı



Tablo 3.2 Alel frekansları

Mutasyon Adı	Alel Sayısı	Alel Frekansı
F508del	798	22,25
N1303K	159	4,43
1677delTA	132	3,68
2183AA- >G	132	3,68
G542X	124	3,46
2789+ 5G>A	118	3,29
E92K	104	2,90
G85E	91	2,54
W1282X	69	1,92
R347P	63	1,76
CFTRdele2	62	1,73
D110H	57	1,59
D1152H	56	1,56
L997F	44	1,23
2184delA	43	1,20
F1052V	42	1,17
3130delA	39	1,09
L732X	39	1,09
M470V	35	0,98
R117C	26	0,72
P1013L	25	0,70
E831X	25	0,70
I1234V	24	0,67
4096- 3C- >G	24	0,67
R334W	24	0,67
S945L	23	0,64
G178R	23	0,64
1342- 11TTT- >G	22	0,61
621+ 1G- >T	22	0,61
V470M	22	0,61
R1066C	21	0,59
R352Q	20	0,56
R1158X	20	0,56
CFTRdele4-11	19	0,53

I175V	18	0,50
3849+ 10kbC- >T	18	0,50
E217G	16	0,45
R785X	16	0,45
1525- 1G- >A	16	0,45
3120+ 1G- >A	15	0,42
S1455X	15	0,42
R1070Q	15	0,42
R1162X	14	0,39
2184insA	14	0,39
2043delG	13	0,36
1898+ 3A- >G	13	0,36
S466X(TAG)	13	0,36
3041- 15T- >G	13	0,36
c.3131A>G	12	0,33
M1101R	12	0,33
M952I	12	0,33
c.1520_1522delTCT	12	0,33
I148T	11	0,31
Q1411X	11	0,31
Q220X	11	0,31
R347H	11	0,31
D1312G	10	0,28
CFTRdele2, 3	9	0,25
2183delAA	9	0,25
G576A	9	0,25
Q1291R	9	0,25
R668C	9	0,25
I506V	8	0,22
1531C/T (L467F)	8	0,22
2752- 15C/G	8	0,22
P5L	8	0,22
R117H	8	0,22
R851X	8	0,22
c.3718-2477C>T	8	0,22
182delT	7	0,20
3849+ 5G- >A	7	0,20

IVS16+5G>A	7	0,20
L633I	7	0,20
2790- 1G- >C	6	0,17
3199del6	6	0,17
c.1542_1543delAT	6	0,17
E1401X	6	0,17
L571S	6	0,17
Q353X	6	0,17
R75Q	6	0,17
W496X	6	0,17
1248+ 1G- >A	6	0,17
3129del4	5	0,14
c.2052dupA	5	0,14
A46D	5	0,14
D993G	5	0,14
E585X	5	0,14
H1054D	5	0,14
R764X	5	0,14
c.1766+2t>C	5	0,14
c.1126-1127insA	5	0,14
CFTR dele19-21	5	0,14
CFTRdele4-10	4	0,11
S466X	4	0,11
2694T/G	4	0,11
306delTAGA	4	0,11
3750delAG	4	0,11
4521G/A	4	0,11
E1044G	4	0,11
E1433K	4	0,11
G1247X	4	0,11
G126D	4	0,11
G314R	4	0,11
L183I	4	0,11
M348K	4	0,11
Q493R	4	0,11
R170H	4	0,11
R74W	4	0,11

S1196X	4	0,11
W401X	4	0,11
Y569D	4	0,11
c.1210-7_1210-6delTT	4	0,11
c.3874-3C>G	4	0,11
CFTR dele18 -20	4	0,11
CFTRdele11	4	0,11
3041- 1G- >A	3	0,08
541del4	3	0,08
c.427T>G	3	0,08
D993A	3	0,08
E1228G	3	0,08
E1401G	3	0,08
E92X	3	0,08
G551R	3	0,08
I1051V	3	0,08
I807M	3	0,08
IVS8+1G>A	3	0,08
K1060T	3	0,08
K68E	3	0,08
L1077P	3	0,08
P111L	3	0,08
Q1291X	3	0,08
R297Q	3	0,08
R334Q	3	0,08
R709X	3	0,08
S1159F	3	0,08
CFTRdele22	3	0,08
S549R	3	0,08
T604I	3	0,08
W1098L	3	0,08
Y301C	3	0,08
c.1330G>C	3	0,08
IVS14b+5G>A	3	0,08
c.1521_1523del	3	0,08
R1283G	2	0,06
1548delG	2	0,06

1833delT	2	0,06
1898+ 1G- >A	2	0,06
2143delT	2	0,06
2181delA	2	0,06
2183delAA->G	2	0,06
2184A/G	2	0,06
2691T/C	2	0,06
3601- 2A- >G	2	0,06
3750delA	2	0,06
3755delG	2	0,06
4375- 2A- >C	2	0,06
4444delC	2	0,06
711+ 3A- >G	2	0,06
7T/7T	2	0,06
7T/7T-11TG/11TG	2	0,06
A120T	2	0,06
A96E	2	0,06
C524X	2	0,06
CFTR dele1	2	0,06
CFTR dele10-16	2	0,06
CFTR dele12-18	2	0,06
E1104X	2	0,06
E528K	2	0,06
E542X	2	0,06
G1349D	2	0,06
G970R	2	0,06
I556V	2	0,06
IVS10-1G>A	2	0,06
3271+ 18C/T	2	0,06
IVS8 7T	2	0,06
IVS9-1G>T	2	0,06
IVS9as - 1G>A	2	0,06
K1177X	2	0,06
K464N	2	0,06
K710X	2	0,06
K864S	2	0,06
L233P	2	0,06

L568F	2	0,06
M1137V	2	0,06
M152V	2	0,06
P1234V	2	0,06
P1372H	2	0,06
R170C	2	0,06
R325Q	2	0,06
R792X	2	0,06
S1118F	2	0,06
S1371I	2	0,06
S549R(T->G)	2	0,06
S912L	2	0,06
T1036N	2	0,06
V1160X	2	0,06
V201M	2	0,06
V392G	2	0,06
V754M	2	0,06
V855I	2	0,06
V938G	2	0,06
W1098C	2	0,06
Y304X	2	0,06
Y919C	2	0,06
c.1130dupA	2	0,06
c.1210-12_1210-11del	2	0,06
S434X	2	0,06
c.1323-1344del22	2	0,06
c.1329_1350del	2	0,06
c.133T>A	2	0,06
7T/9T	2	0,06
c.2909-1G>C	2	0,06
c.2997delA	2	0,06
c.3468+4delA	2	0,06
c.3477delT	2	0,06
c.3525_3537del	2	0,06
c.3879_3880delAT	2	0,06
c.3883_3886delATTT	2	0,06
c.3930G>C	2	0,06

c.4312delC	2	0,06
c.490-1G>C	2	0,06
c.717delG	2	0,06
p.Leu989TyrfsTer9	2	0,06
p.P740L	2	0,06
c.3718-24 G>A	2	0,06
125G/C	1	0,03
1342- 2delAG	1	0,03
1524+ 1G- >A	1	0,03
1716+ 77A/G	1	0,03
1716G/A	1	0,03
1802delC	1	0,03
2113delA	1	0,03
2185insC	1	0,03
218delAA	1	0,03
223C/T	1	0,03
2752- 26A- >G	1	0,03
296+ 12T- >C	1	0,03
3090del4	1	0,03
3121- 1G- >A	1	0,03
3154delG	1	0,03
3271+ 1G- >A	1	0,03
3272- 26A- >G	1	0,03
3272-42 G/T	1	0,03
3363delGT	1	0,03
3385ins8	1	0,03
3791C/T	1	0,03
3849G- >A	1	0,03
4016insT	1	0,03
406- 1G- >A	1	0,03
406- 2A- >G	1	0,03
4374+ 1G- >A	1	0,03
4382delA	1	0,03
4404C/T	1	0,03
456insC	1	0,03
546insCTA	1	0,03
574delA	1	0,03

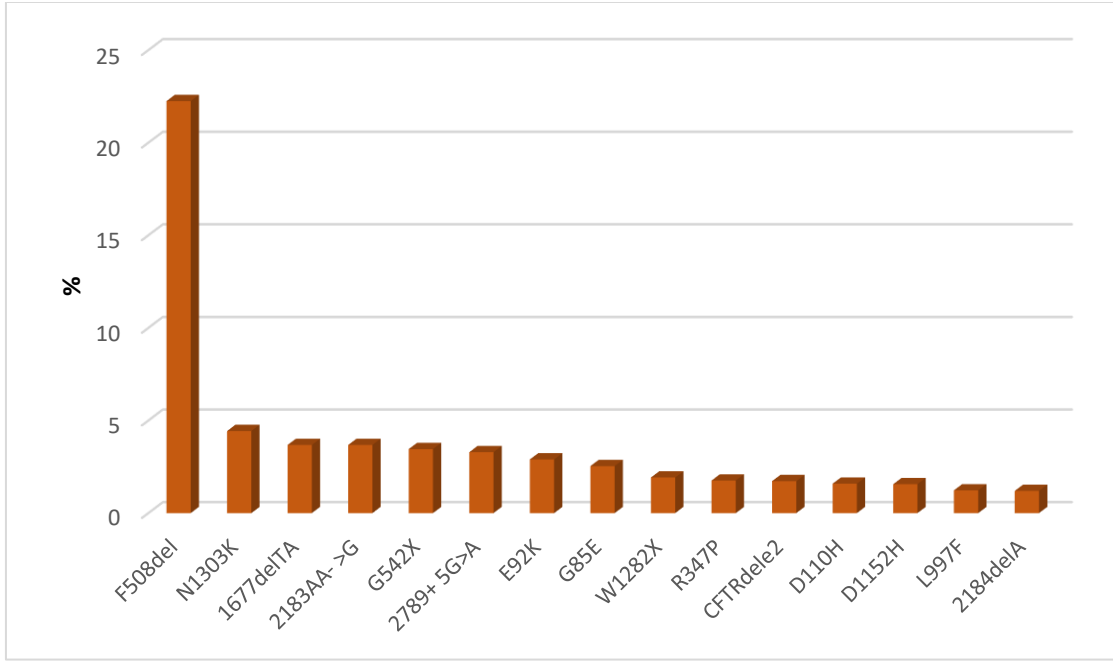
5T	2	0,06
T612	1	0,03
621+ 3A- >G	1	0,03
711+9A-G	1	0,03
A1136V	1	0,03
CFTRdup19	1	0,03
D1154Y	1	0,03
D1168G	1	0,03
D1270N	1	0,03
D513G	1	0,03
D579G	1	0,03
D836Y	1	0,03
E148Q	1	0,03
E508X	1	0,03
E826K	1	0,03
F200I	1	0,03
F994C	1	0,03
G1069R	1	0,03
G1130A	1	0,03
G1244E	1	0,03
G1244R	1	0,03
G194V	1	0,03
G42X	1	0,03
I125T	1	0,03
I507del	1	0,03
IVS 9-1 G>A	1	0,03
IVS15-15 C>G	1	0,03
IVS16+1 G>A	1	0,03
IVS23+147 G>A	1	0,03
IVS8 (5T/7T)	1	0,03
K1302X	1	0,03
K684N	1	0,03
K688Q	1	0,03
L1034F	1	0,03
L1480P	1	0,03
L233F	1	0,03
L467F	1	0,03

L511Q	1	0,03
L570X	1	0,03
M1407T	1	0,03
N369Y	1	0,03
P369S	1	0,03
Q1042X	1	0,03
Q1352H(G- >T)	1	0,03
Q1463Q	1	0,03
Q493P	1	0,03
Q720X	1	0,03
R1066H	1	0,03
R1066L	1	0,03
R117G	1	0,03
R134W	1	0,03
R202Q	1	0,03
R75X	1	0,03
R790X	1	0,03
RSPH1	1	0,03
S1235R	1	0,03
S1251N	1	0,03
S466X(TAA)	1	0,03
S589N	1	0,03
S737F	1	0,03
T1220I	1	0,03
T360R	1	0,03
T388M	1	0,03
T788R	1	0,03
T854T	1	0,03
V1198M	1	0,03
W1204X(3744G- >A)	1	0,03
W1282C	1	0,03
W1310X	1	0,03
W361R(T- >C)	1	0,03
WR82X	1	0,03
Y1032C	1	0,03
Y1092	1	0,03
Y161D	1	0,03

Y515	1	0,03
[delta]I507	1	0,03
[delta]T339	1	0,03
c.1210-12T[5]	1	0,03
c.1210-35_1210-34insTG	1	0,03
c.1262delC	1	0,03
c.1265C>T	1	0,03
c.1270G>C	1	0,03
c.1364C>T	1	0,03
c.1392+89G>A1	1	0,03
E474K	1	0,03
c.1645G>A	1	0,03
c.1689C>A	1	0,03
c.172_175delGATA	1	0,03
c.174_177delGATA	1	0,03
c.1853_1863del	1	0,03
c.1894_1895delGA	1	0,03
c.1935delG	1	0,03
c.2108A>G	1	0,03
c.2339delG	1	0,03
c.2579_2580del	1	0,03
c.2633_2634delinsT	1	0,03
c.2976T>A	1	0,03
c.2978A>C	1	0,03
c.308G>A	1	0,03
c.3140-5C>G	1	0,03
c.3149C>T	1	0,03
c.3180delA	1	0,03
c.320C>A	1	0,03
c.325T>G	1	0,03
c.3388G>A	1	0,03
c.3389_3402del	1	0,03
c.3587C>A	1	0,03
c.3712477 C>T	1	0,03
c.376G>C	1	0,03
c.383_395del	1	0,03
P1290P (4002A/G)	1	0,03

c.3930G>A	1	0,03
c.3963+1del	1	0,03
c.4061T>A	1	0,03
c.4330delT	1	0,03
c.470G>A	1	0,03
c.472_473insA	1	0,03
c.472dupA	1	0,03
c.869+2T>C	1	0,03
c.91C>A	1	0,03
c.933C>A	1	0,03
c.972delC	1	0,03
c.994T>C	1	0,03
p. Gly780ValsTer23	1	0,03
Toplam	3587	100,00

Şekil 3.4 Genotiplendirmede en sık görülen 15 mutasyonun dağılımı



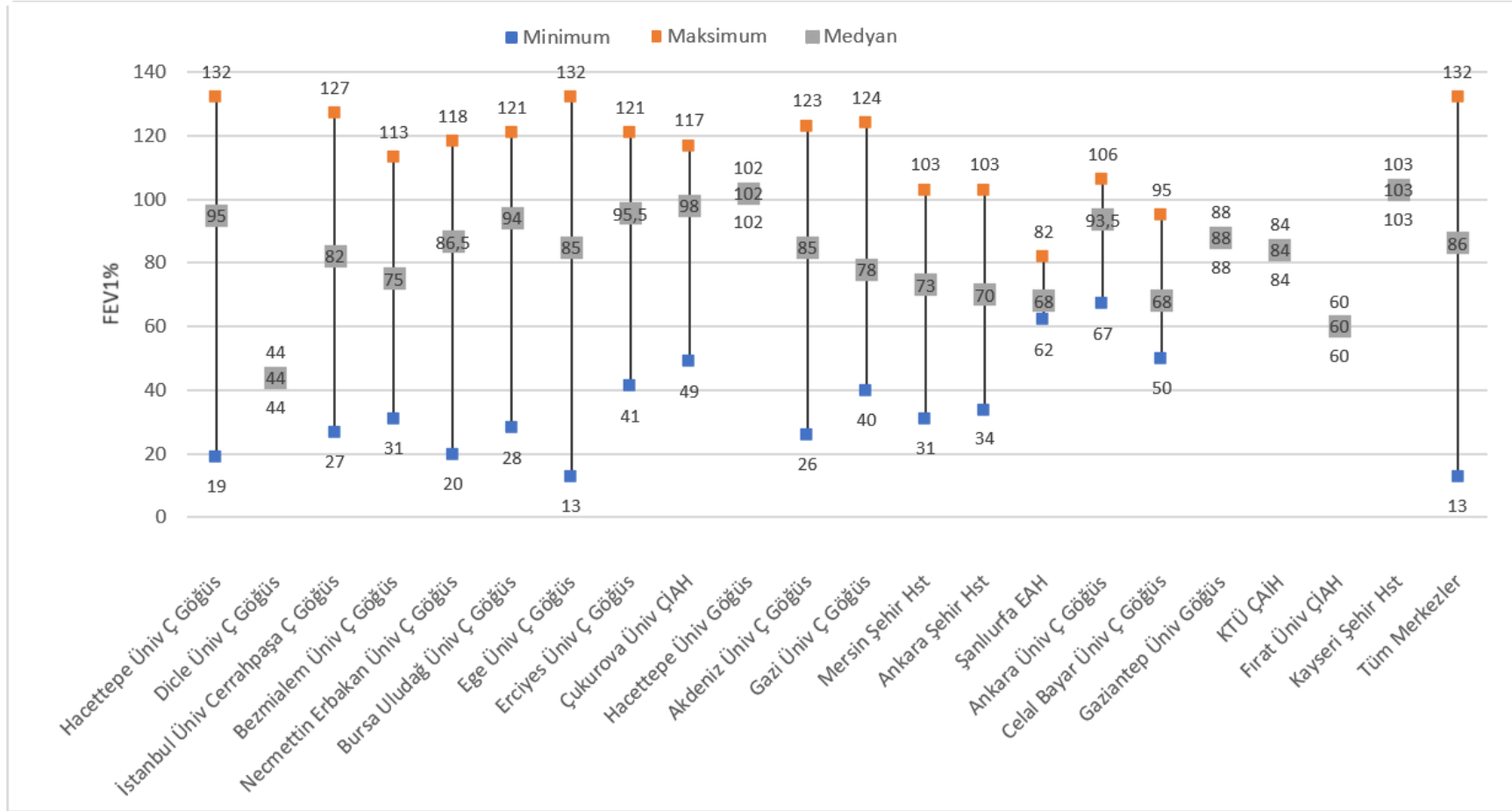
4. Solunum fonksiyonları

Tablo 4.1 6-17 yaş hastalarda solunum fonksiyon testi sonuçlarının merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Minimum	Maksimum	Medyan
FEV1 (%)			
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	19	132	95
Dicle Üniv Ç Göğüs	44	44	44
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	27	127	82
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	31	113	75
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	20	118	86,5
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	28	121	94
Ege Üniv Ç Göğüs	13	132	85
Erciyes Üniv Ç Göğüs	41	121	95,5
Çukurova Üniv ÇİAH	49	117	98
Hacettepe Üniv Göğüs	102	102	102
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	26	123	85
Gazi Üniv Ç Göğüs	40	124	78
Mersin Şehir Hst	31	103	73
Ankara Şehir Hst	34	103	70
Şanlıurfa EAH	62	82	68
Ankara Üniv Ç Göğüs	67	106	93,5
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	50	95	68
Gaziantep Üniv Göğüs	88	88	88
KTÜ ÇAİH	84	84	84
Fırat Üniv ÇİAH	60	60	60
Kayseri Şehir Hst	103	103	103
Tüm Merkezler	13	132	86
FVC%			
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	25	148	97
Dicle Üniv Ç Göğüs	44	44	44
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	40	135	93
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	36	126	82
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	22	131	92
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	38	124	98,5
Ege Üniv Ç Göğüs	14	132	88
Erciyes Üniv Ç Göğüs	61	134	102,5

Çukurova Üniv ÇİAH	94	117	103,5
Hacettepe Üniv Göğüs	110	110	110
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	26	145	91
Gazi Üniv Ç Göğüs	42	124	78,5
Mersin Şehir Hst	40	114	78
Ankara Şehir Hst	44	111	94,5
Şanlıurfa EAH	68	93	82
Ankara Üniv Ç Göğüs	67	106	99
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	55	95	72,5
Gaziantep Üniv Göğüs	91	91	91
KTÜ ÇAİH	96	96	96
Fırat Üniv ÇİAH	67	67	67
Kayseri Şehir Hst	103	103	103
Tüm Merkezler	14	148	92

Şekil 4.1 6-17 yaş hastalarda FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre dağılımı

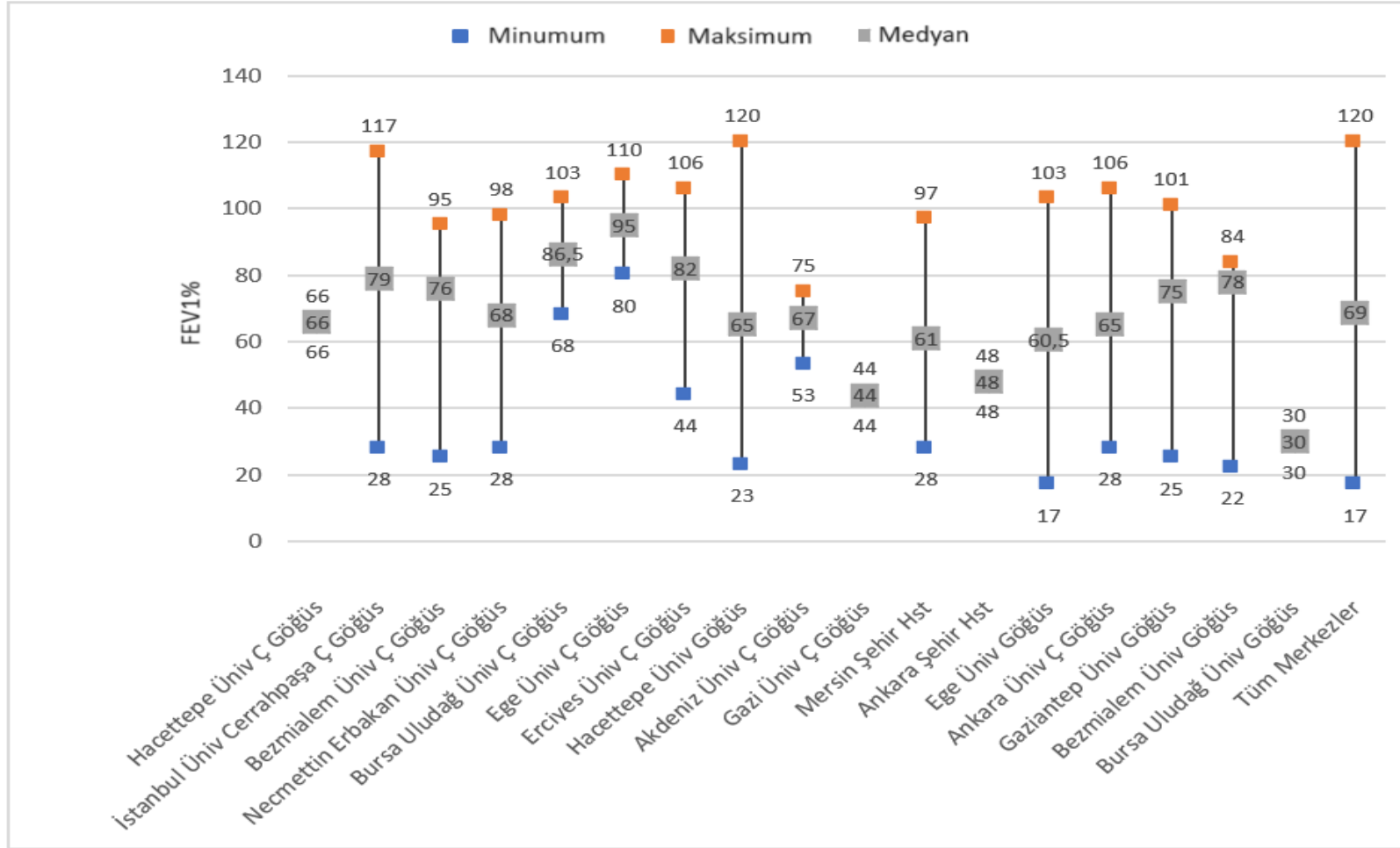


Tablo 4.2 18 yaş ve üzeri hastalarda solunum fonksiyon testi sonuçlarının merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Minimum	Maksimum	Medyan
FEV1%			
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	66	66	66
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	28	117	79
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	25	95	76
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	28	98	68
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	68	103	86,5
Ege Üniv Ç Göğüs	80	110	95
Erciyes Üniv Ç Göğüs	44	106	82
Hacettepe Üniv Göğüs	23	120	65
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	53	75	67
Gazi Üniv Ç Göğüs	44	44	44
Mersin Şehir Hst	28	97	61
Ankara Şehir Hst	48	48	48
Ege Üniv Göğüs	17	103	60,5
Ankara Üniv Ç Göğüs	28	106	65
Gaziantep Üniv Göğüs	25	101	75
Bezmialem Üniv Göğüs	22	84	78
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	30	30	30
Tüm Merkezler	17	120	69
FVC %			
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	68	68	68
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	44	127	86
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	27	98	82,5
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	43	108	72
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	73	117	100
Ege Üniv Ç Göğüs	87	110	98,5
Erciyes Üniv Ç Göğüs	71	111	93
Hacettepe Üniv Göğüs	31	93	79
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	62	87	71
Gazi Üniv Ç Göğüs	62	62	62
Mersin Şehir Hst	40	98	70
Ankara Şehir Hst	63	63	63
Ege Üniv Göğüs	24	112	78,5

Ankara Üniv Ç Gögüs	33	110	78
Gaziantep Üniv Gögüs	38	126	89,5
Bezmialem Üniv Gögüs	22	98	83
Bursa Uludağ Üniv Gögüs	57	57	57
Tüm Merkezler	22	127	80,5

Şekil 4.2 18 yaş ve üzeri hastalarda FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre dağılımı

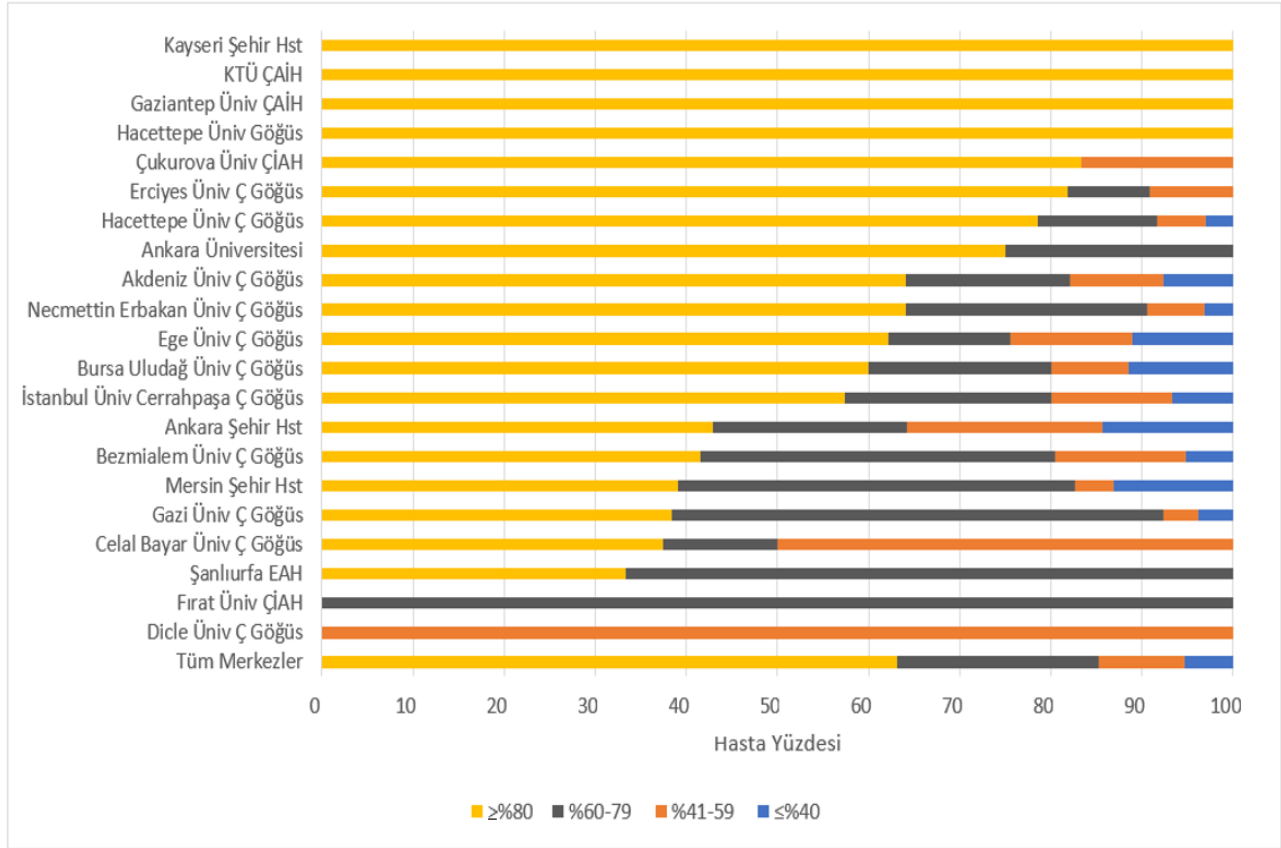


Tablo 4.3 6-17 yaş arasındaki hastaların FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması

Merkezler	FEV1%			
	≤%40 olan hasta sayısı n (%)	%41-59 olan hasta sayısı n (%)	%60-79 olan hasta sayısı n (%)	≥%80 olan hasta sayısı n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	6 (2,93)	11 (5,37)	27 (13,17)	161 (78,54)
Dicle Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (100)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	5 (6,67)	10 (13,33)	17 (22,67)	43 (57,33)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	4 (5,19)	11 (14,29)	30 (38,96)	32 (41,56)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	2 (3,13)	4 (6,25)	17 (26,56)	41 (64,06)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	4 (11,43)	3 (8,57)	7 (20)	21 (60)
Ege Üniv Ç Göğüs	5 (11,11)	6 (13,33)	6 (13,33)	28 (62,22)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	0 (0)	2 (9,09)	2 (9,09)	18 (81,82)
Çukurova Üniv ÇİAH	0 (0)	2 (16,67)	0 (0)	10 (83,33)
Hacettepe Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	3 (7,69)	4 (10,26)	7 (17,95)	25 (64,1)
Gazi Üniv Ç Göğüs	1 (3,85)	1 (3,85)	14 (53,85)	10 (38,46)

Mersin Şehir Hst	3 (13,04)	1 (4,35)	10 (43,48)	9 (39,13)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100)
Ankara Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	2 (25)	6 (75)
Ankara Şehir Hst	2 (14,29)	3 (21,43)	3 (21,43)	6 (42,86)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0 (0)	4 (50)	1 (12,5)	3 (37,5)
Şanlıurfa EAH	0 (0)	0 (0)	2 (66,67)	1 (33,33)
Fırat Üniv ÇİAH	0 (0)	0 (0)	1 (100)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100)
Kayseri Şehir Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100)
Tüm Merkezler	35 (5,29)	63 (9,52)	146 (22,05)	418 (63,14)

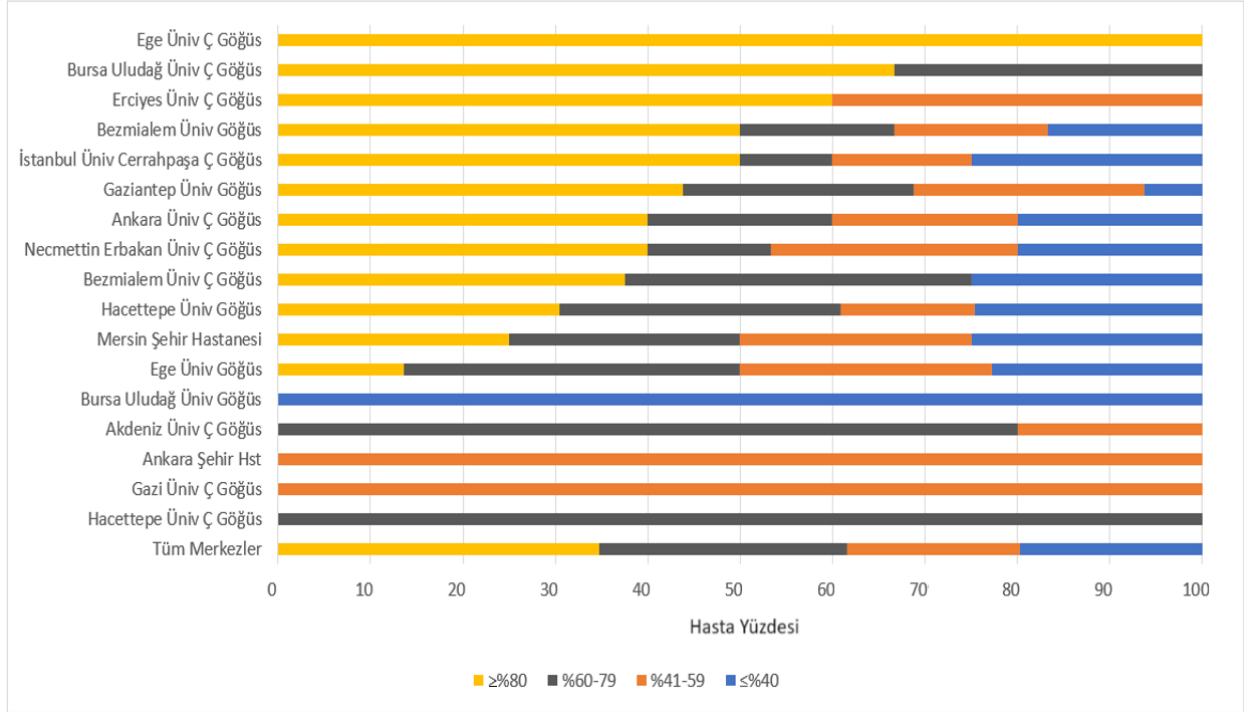
Şekil 4.3 6-17 yaş arasındaki hastaların FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması



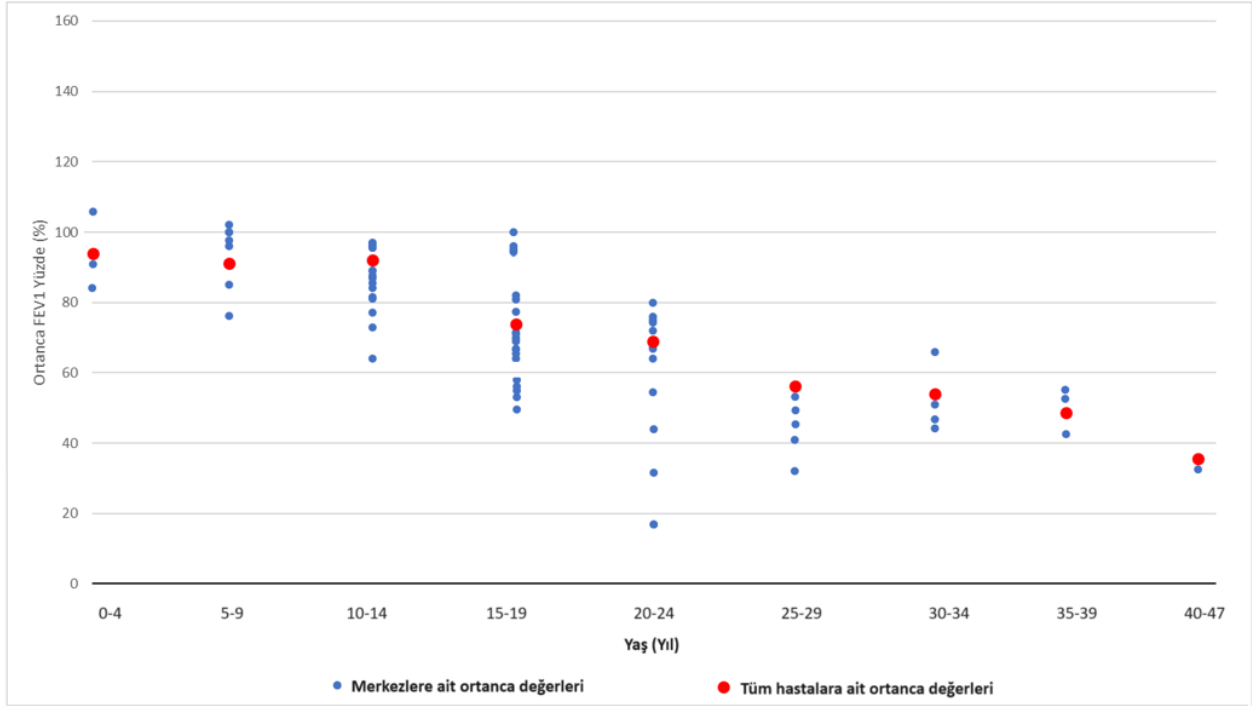
Tablo 4.4 18 yaş ve üzerindeki hastaların FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması

Merkezler	FEV1%			
	≤%40 olan hasta sayısı n (%)	%41-59 olan hasta sayısı n (%)	%60-79 olan hasta sayısı n (%)	≥%80 olan hasta sayısı n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (100)	0 (0)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	5 (25)	3 (15)	2 (10)	10 (50)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	2 (25)	0 (0)	3 (37,5)	3 (37,5)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	3 (20)	4 (26,67)	2 (13,33)	6 (40)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	2 (33,33)	4 (66,67)
Ege Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (100)
Hacettepe Üniv Göğüs	17 (24,64)	10 (14,49)	21 (30,43)	21 (30,43)
Gazi Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (100)	0 (0)	0 (0)
Mersin Şehir Hst	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Ankara Şehir Hst	0 (0)	1 (100)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	5 (22,73)	6 (27,27)	8 (36,36)	3 (13,64)
Ankara Üniv Ç Göğüs	1 (20)	1 (20)	1 (20)	2 (40)
Gaziantep Üniv Göğüs	1 (6,25)	4 (25)	4 (25)	7 (43,75)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	0 (0)	2 (40)	0 (0)	3 (60)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	1 (16,67)	1 (16,67)	1 (16,67)	3 (50)
Bursa Uludağ Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	1 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Tüm Merkezler	37 (19,78)	35 (18,72)	50 (26,74)	65 (34,76)

Şekil 4.4 18 yaş ve üzerindeki hastaların FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması



Şekil 4.5 Tüm merkezlerde ortalama FEV1 yüzdesinin yaş gruplarına göre dağılımı



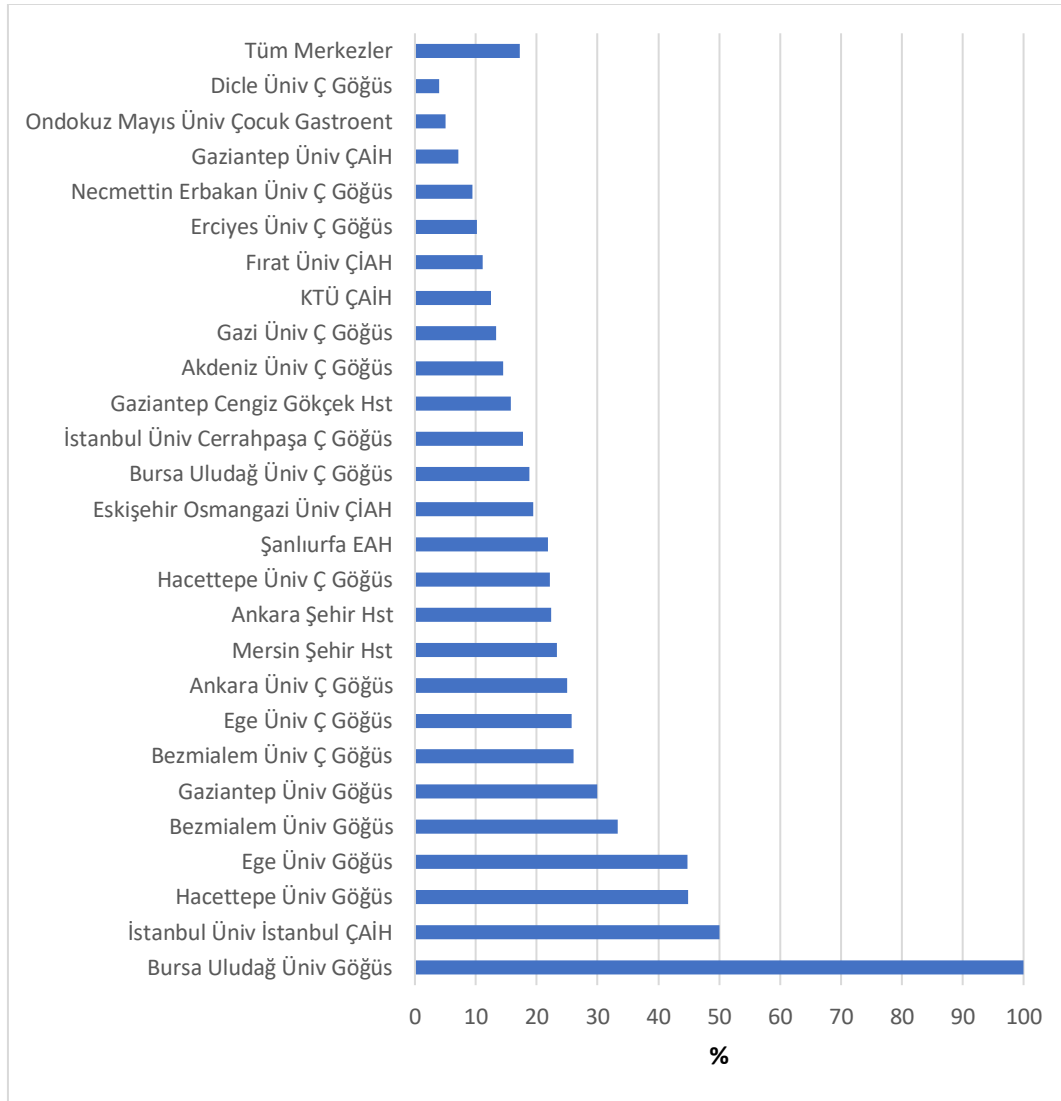
5. Mikrobiyoloji

Tablo 5.1 Merkezlere göre *Pseudomonas aeruginosa* prevalansı

Merkezler	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> n (%)	
	Kronik	İntermitan
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	68 (22,15)	16 (5,21)
Dicle Üniv Ç Göğüs	9 (3,95)	10 (4,39)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	34 (17,8)	21 (10,99)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	41 (26,11)	11 (7,01)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	14 (9,46)	11 (7,43)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	19 (18,81)	18 (17,82)
Ege Üniv Ç Göğüs	26 (25,74)	2 (1,98)
Gaziantep Üniv ÇAİH	7 (7,14)	12 (12,24)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	9 (10,23)	0 (0)
Çukurova Üniv ÇİAH	0 (0)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	35 (44,87)	1 (1,28)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	11 (14,47)	9 (11,84)
Gazi Üniv Ç Göğüs	8 (13,33)	3 (5)
Mersin Şehir Hst	14 (23,33)	15 (25)
Ankara Şehir Hst	13 (22,41)	0 (0)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	7 (19,44)	1 (2,78)
Şanlıurfa EAH	7 (21,88)	2 (6,25)
Ege Üniv Göğüs	13 (44,83)	0 (0)
Ankara Üniv Ç Göğüs	7 (25)	0 (0)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0 (0)	4 (15,38)
Gaziantep Üniv Göğüs	6 (30)	2 (10)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	1	5

	(5)	(25)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	3 (15,79)	2 (10,53)
KTÜ ÇAİH	2 (12,5)	0 (0)
Fırat Üniv ÇİAH	1 (11,11)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	2 (33,33)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	1 (20)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	2 (50)	2 (50)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	1 (100)	0 (0)
Tüm Merkezler	360 (17,24)	148 (7,09)

Şekil 5.1 Merkezlere göre kronik *Pseudomonas aeruginosa* enfeksiyonu prevalansı

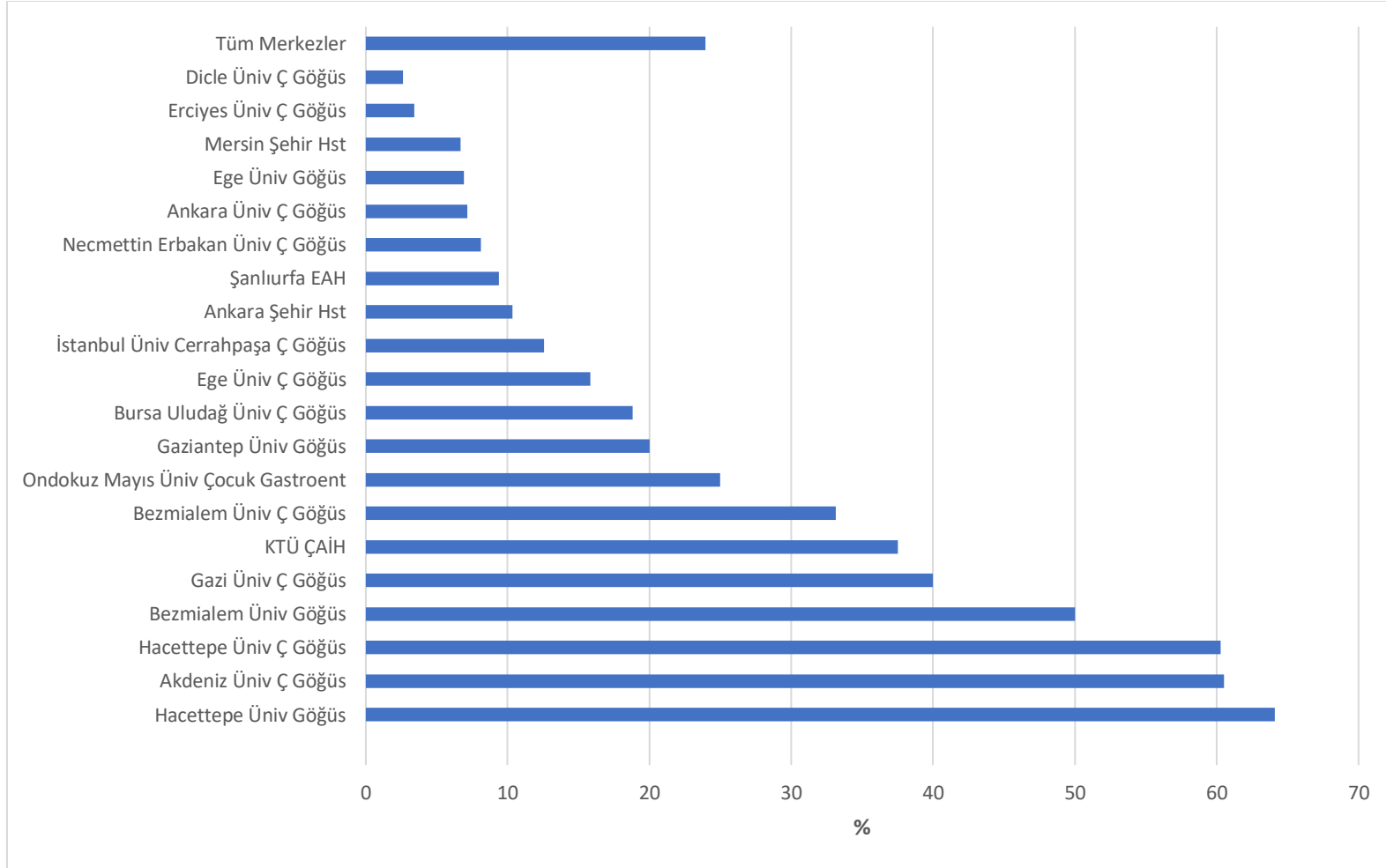


Tablo 5.2 Merkezlere göre kronik Metisilin hassas *Staphylococcus aureus* ve yıl içinde Metisilin dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA) enfeksiyonu prevalansı

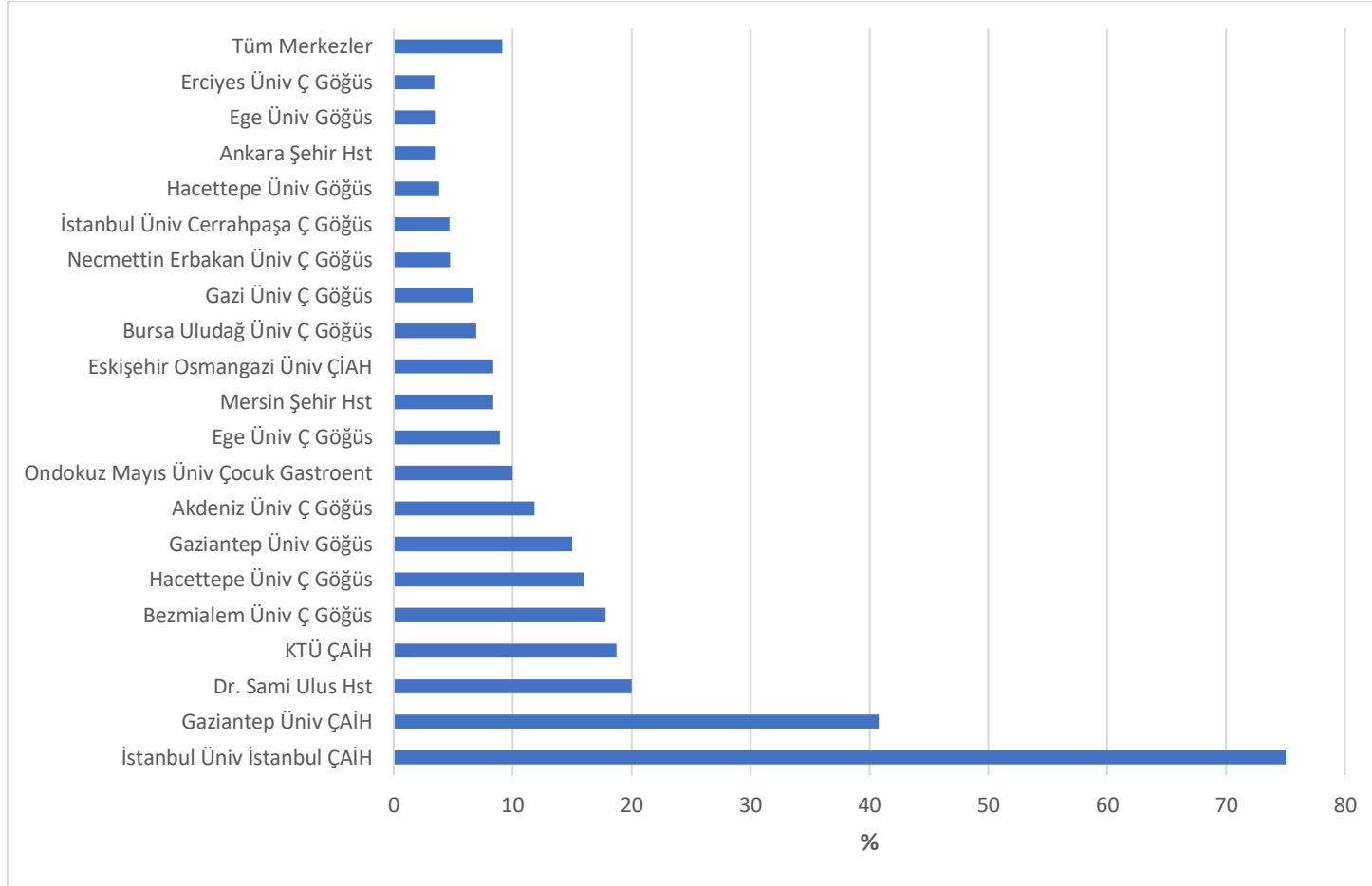
Merkezler	Metisilin hassas <i>Staphylococcus aureus</i> n (%)		Metisilin dirençli <i>Staphylococcus aureus</i> n (%)	
	Kronik	İntermitan	Kronik	İntermitan
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	166 (54,07)	19 (6,19)	44 (14,33)	5 (1,63)
Dicle Üniv Ç Göğüs	5 (2,19)	1 (0,44)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	24 (12,57)	16 (8,38)	3 (1,57)	6 (3,14)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	33 (21,02)	19 (12,1)	10 (6,37)	18 (11,46)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	5 (3,38)	7 (4,73)	5 (3,38)	2 (1,35)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	3 (2,97)	16 (15,84)	3 (2,97)	4 (3,96)
Ege Üniv Ç Göğüs	16 (15,84)	0 (0)	9 (8,91)	0 (0)
Gaziantep Üniv ÇAIH	0 (0)	5 (5,1)	10 (10,2)	30 (30,61)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	2 (2,27)	1 (1,14)	3 (3,41)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	50 (64,1)	0 (0)	2 (2,56)	1 (1,28)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	18 (23,68)	28 (36,84)	2 (2,63)	7 (9,21)
Gazi Üniv Ç Göğüs	15 (25)	9 (15)	1 (1,67)	3 (5)
Mersin Şehir Hst	1 (1,67)	3 (5)	1 (1,67)	4 (6,67)
Ankara Şehir Hst	6 (10,34)	2 (3,45)	2 (3,45)	0 (0)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	1 (2,78)	2 (5,56)
Şanlıurfa EAH	3 (9,38)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	2 (6,9)	0 (0)	1 (3,45)	0 (0)
Ankara Üniv Ç Göğüs	2 (7,14)	3 (10,71)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0 (0)	2 (7,69)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Üniv Göğüs	4 (20)	0 (0)	3 (15)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	1 (5)	4 (20)	2 (10)	0 (0)
KTÜ ÇAIH	6 (37,5)	0 (0)	3 (18,75)	0 (0)

Bezmialem Üniv Göğüs	1 (16,67)	2 (33,33)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAIH	0 (0)	0 (0)	1 (25)	2 (50)
Tüm Merkezler	363 (17,39)	137 (6,56)	106 (5,08)	85 (4,07)

Şekil 5.2 Merkezlere göre Metisilin hassas *Staphylococcus aureus* (MSSA) kronik ve intermitan enfeksiyonu prevalansı



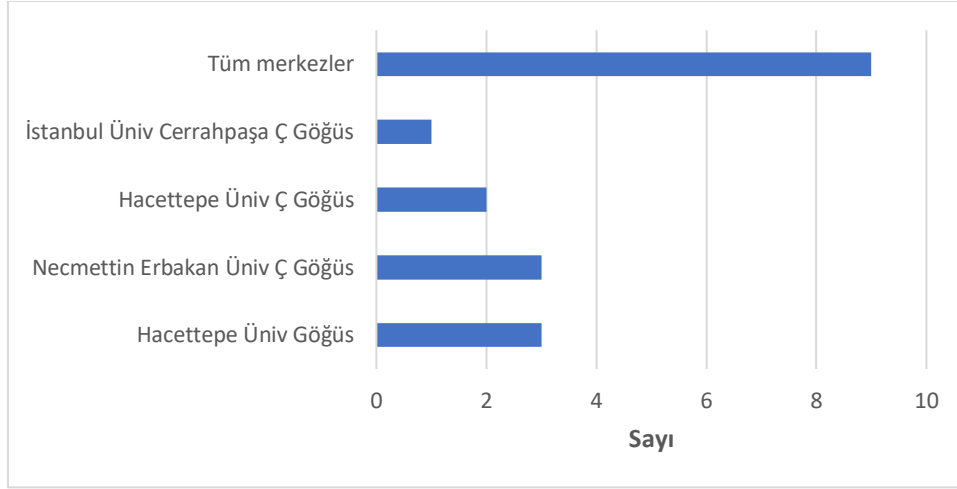
Şekil 5.3 Merkezlere göre Metisilin dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA) kronik ve intermitan enfeksiyonu prevalansı



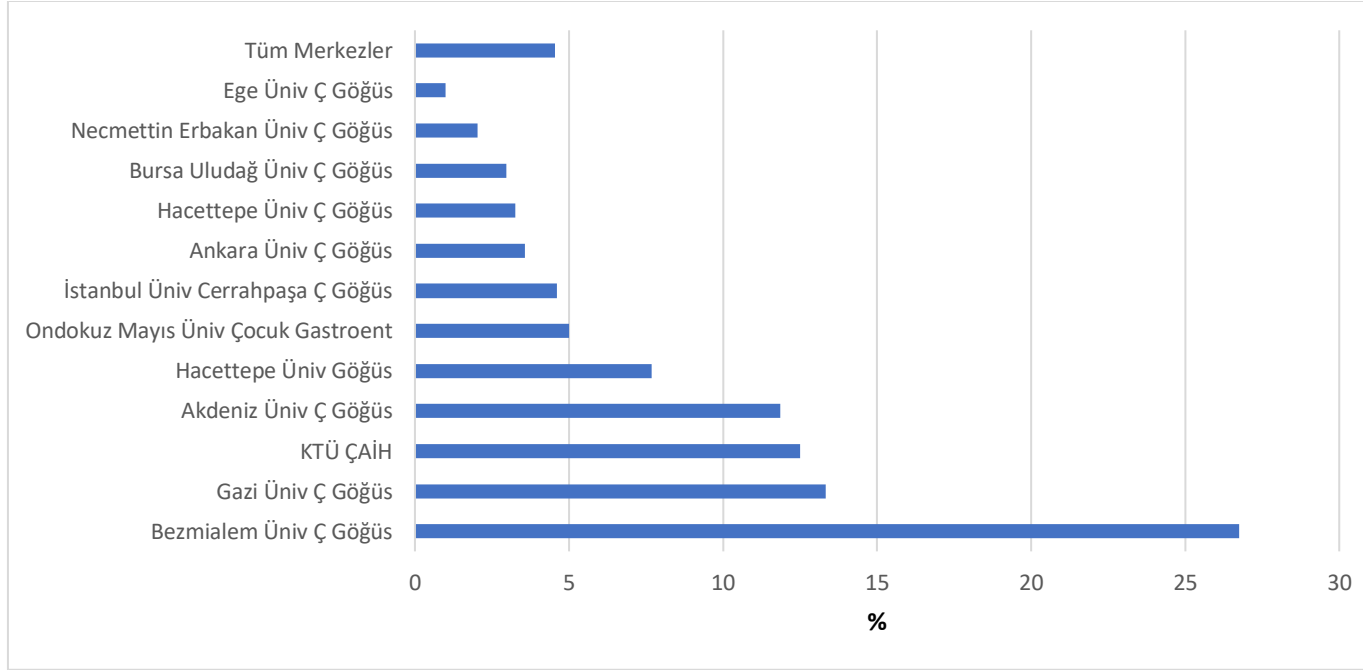
Tablo 5.3 Merkezlere göre *Burkholderia cepacia* complex ve yıl içinde *Haemophilus influenzae* enfeksiyonu prevalansı

Merkezler	<i>Burkholderia cepacia</i> complex		<i>Haemophilus influenzae</i>	
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
	Kronik	İntermitan	Kronik	İntermitan
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	1 (0,33)	1 (0,33)	5 (1,63)	5 (1,63)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	1 (0,52)	0 (0)	1 (0,52)	8 (4,19)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	8 (5,1)	34 (21,66)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	3 (2,03)	0 (0)	3 (2,03)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (0,99)	2 (1,98)
Ege Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (0,99)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	3 (3,85)	0 (0)	1 (1,28)	5 (6,41)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (1,32)	8 (10,53)
Gazi Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	3 (5)	5 (8,33)
Ankara Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (3,57)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (5)
KTÜ ÇAIH	0 (0)	0 (0)	2 (12,5)	0 (0)
Tüm Merkezler	8 (0,38)	1 (0,05)	26 (1,25)	69 (3,3)

Şekil 5.4 Merkezlere göre kronik ve intermitan *Burkholderia cepacia* complex enfeksiyonu olan hasta sayısı



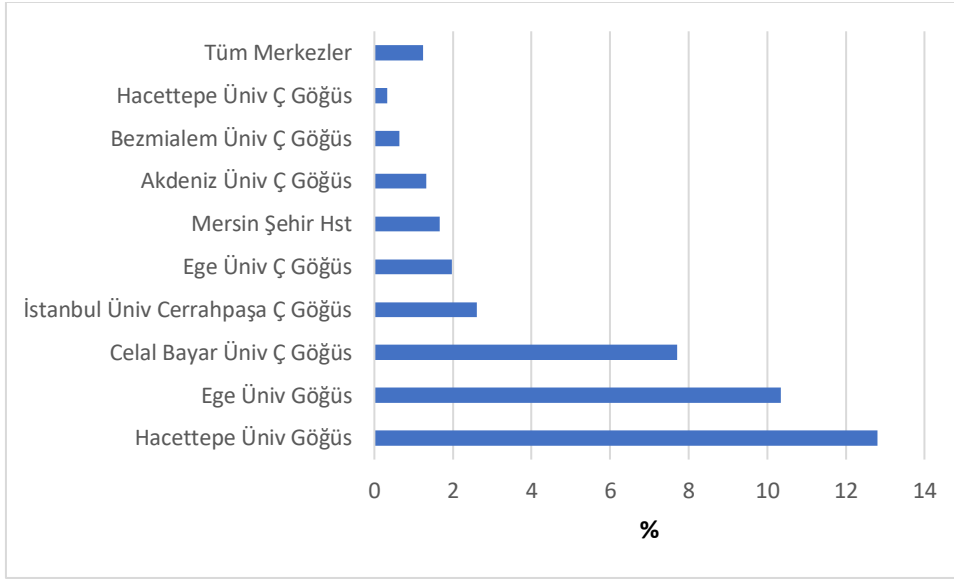
Şekil 5.5 Merkezlere göre yıl içinde kronik ve intermitan *Haemophilus influenzae* enfeksiyonu prevalansı



Tablo 5.4 Merkezlere göre Nontüberküloz mikobakteri enfeksiyonu prevalansı

Merkezler	Nontüberküloz mikobakteri n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	1 (0,33)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	5 (2,61)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	1 (0,64)
Ege Üniv Ç Göğüs	2 (1,98)
Hacettepe Üniv Göğüs	10 (12,81)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	1 (1,32)
Mersin Şehir Hst	1 (1,67)
Ege Üniv Göğüs	3 (10,34)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	2 (7,70)
Tüm Merkezler	26 (1,24)

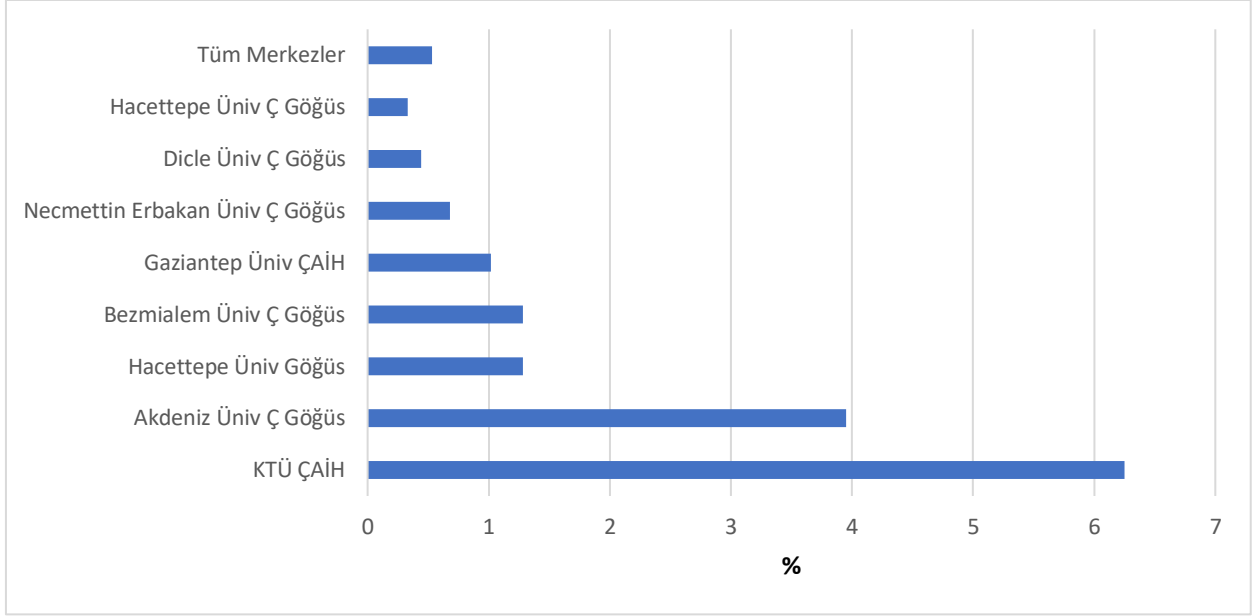
Şekil 5.6 Merkezlere göre Nontüberküloz mikobakteri enfeksiyonu prevalansı



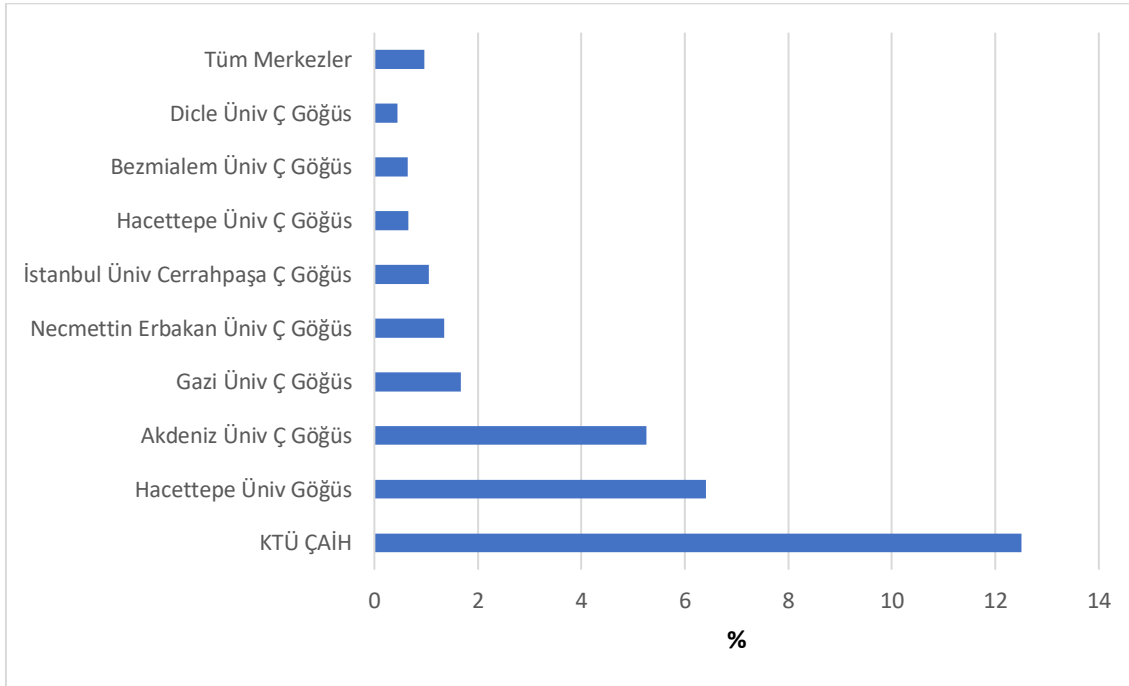
Tablo 5.5 Merkezlere göre *Stenotrophomonas maltophilia* ve yıl içinde *Achromobacter* türleri enfeksiyonu prevalansı

Merkezler	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> n (%)		<i>Achromobacter</i> türleri n (%)	
	Kronik	İntermitan	Kronik	İntermitan
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	1 (0,33)	1 (0,33)	0 (0)	1 (0,33)
Dicle Üniv Ç Göğüs	1 (0,44)	0 (0)	1 (0,44)	0 (0)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	0 (0)	2 (1,05)	0 (0)	0 (0)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (0,64)	1 (0,64)	1 (0,64)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	0 (0)	2 (1,35)	0 (0)	1 (0,68)
Gaziantep Üniv ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1,02)
Hacettepe Üniv Göğüs	2 (2,56)	3 (3,85)	1 (1,28)	0 (0)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	0 (0)	4 (5,26)	1 (1,32)	2 (2,63)
Gazi Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (1,67)	0 (0)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	2 (12,5)	0 (0)	1 (6,25)	0 (0)
Tüm Merkezler	6 (0,29)	14 (0,67)	5 (0,24)	6 (0,29)

Şekil 5.7 Merkezlere göre yıl içinde *Achromobacter* enfeksiyonu prevalansı



Şekil 5.8 Merkezlere göre yıl içinde *Stenotrophomonas maltophilia* enfeksiyonu prevalansı

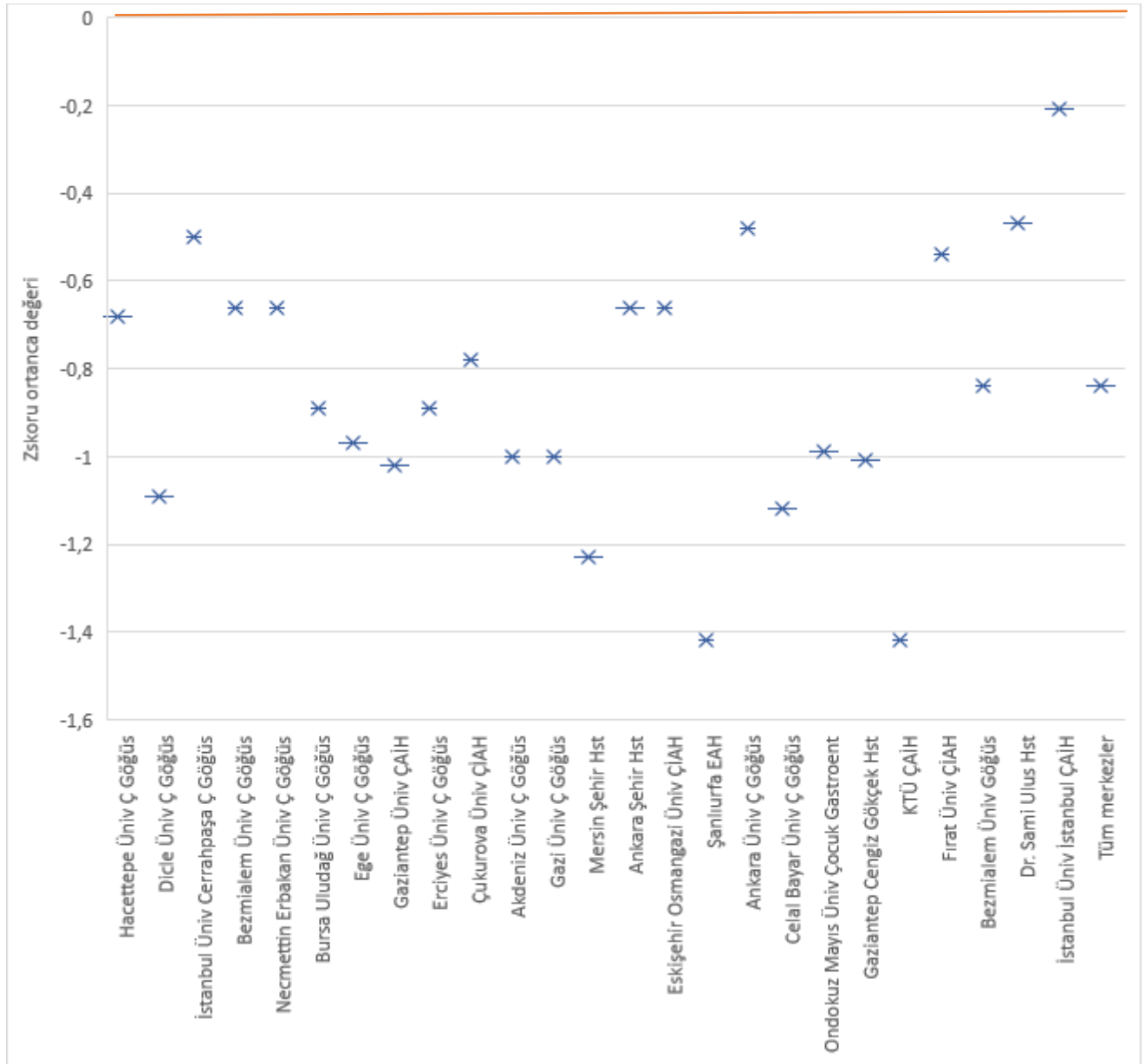


6. Beslenme:

Tablo 6.1 Vücut ağırlığı z-skoru değerleri: Merkezlere göre, 18 yaş altındaki hastalarda

Merkezler	Ortalama	Minimum	25. persentil	Medyan	75. persentil	Maksimum
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	-0,58	-4,80	-1,30	-0,68	-0,02	3,01
Dicle Üniv Ç Göğüs	-1,08	-5,58	-1,83	-1,09	-0,38	3,33
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	-0,37	-3,21	-1,07	-0,50	0,19	3,99
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	-0,47	-3,92	-1,22	-0,66	0,07	6,11
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	-0,69	-3,68	-1,42	-0,66	-0,18	3,02
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	-0,82	-3,40	-1,48	-0,89	-0,42	3,06
Ege Üniv Ç Göğüs	-0,69	-3,91	-1,58	-0,97	0,11	4,67
Gaziantep Üniv ÇAİH	-0,97	-5,25	-1,64	-1,02	-0,24	3,13
Erciyes Üniv Ç Göğüs	-1,02	-5,22	-1,70	-0,89	-0,33	1,80
Çukurova Üniv ÇİAH	-0,68	-4,40	-1,49	-0,78	-0,06	8,80
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	-0,96	-4,19	-1,55	-1,00	-0,30	1,67
Gazi Üniv Ç Göğüs	-0,94	-4,18	-1,54	-1,00	-0,43	3,13
Mersin Şehir Hst	-1,18	-3,74	-1,88	-1,23	-0,61	1,59
Ankara Şehir Hst	-0,82	-3,39	-1,21	-0,66	0,05	1,65
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	-0,62	-2,28	-1,26	-0,66	0,11	2,47
Şanlıurfa EAH	-1,56	-6,37	-2,18	-1,42	-0,80	1,04
Ankara Üniv Ç Göğüs	-1,84	-3,06	-1,24	-0,48	0,23	3,07
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	-0,94	-3,11	-1,93	-1,12	-0,23	3,34
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	-0,97	-3,89	-1,63	-0,99	-0,02	1,43
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	-0,99	-2,86	-1,84	-1,01	-0,03	1,06
KTÜ ÇAİH	-1,56	-6,37	-2,18	-1,42	-0,80	1,04
Fırat Üniv ÇİAH	-0,60	-2,30	-1,73	-0,54	0,62	0,81
Bezmialem Üniv Göğüs	-0,36	-1,43	-1,26	-0,84	1,05	1,09
Dr. Sami Ulus Hst	-1,80	-3,13	-2,83	-0,47	0,00	0,31
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	-0,77	-2,86	-2,86	-0,21	0,77	0,77
Tüm merkezler	-0,93	-3,86	-1,67	-0,84	-0,06	2,61

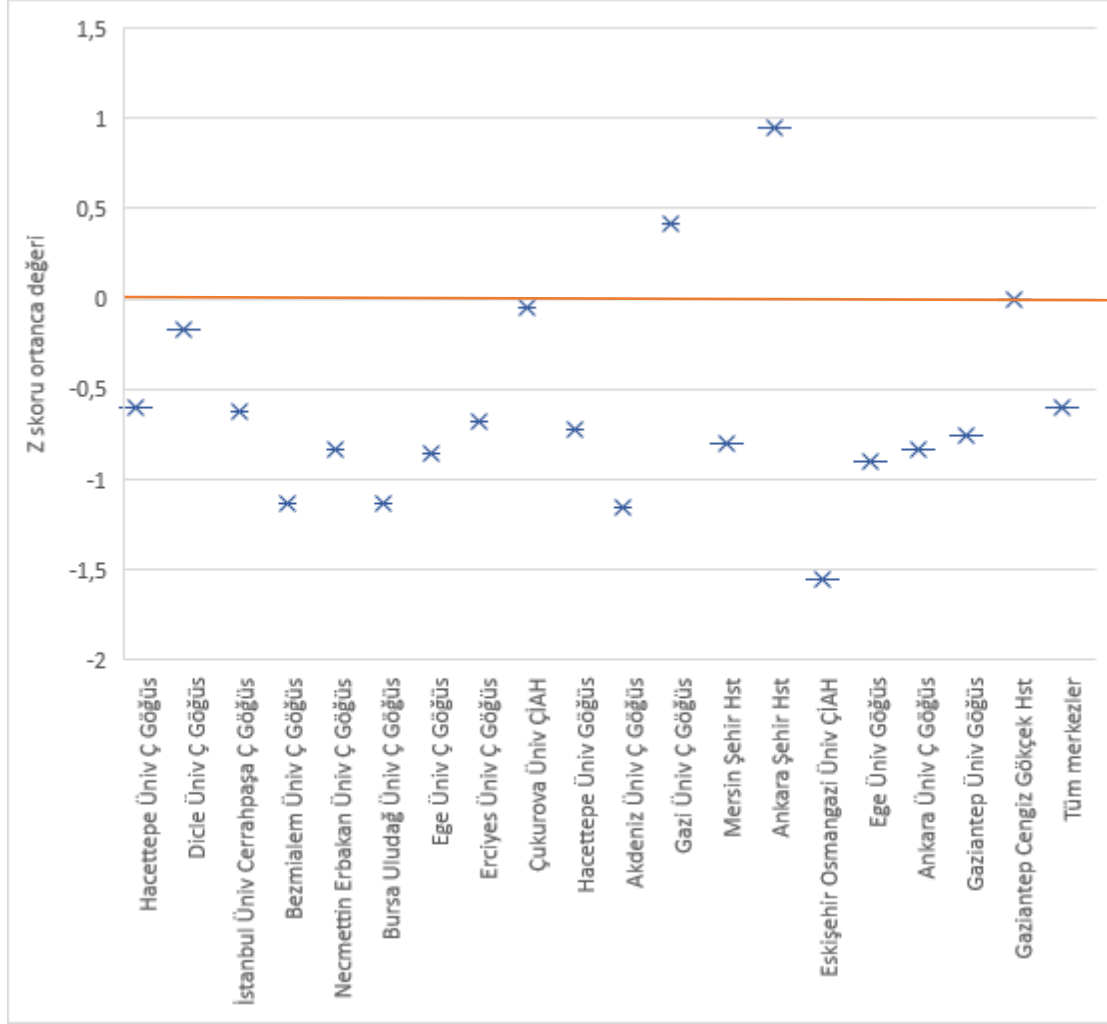
Şekil 6.1 Vücut ağırlığı ortanca z-skoru dağılımı: Merkezlere göre, 18 yaş altı hastalarda



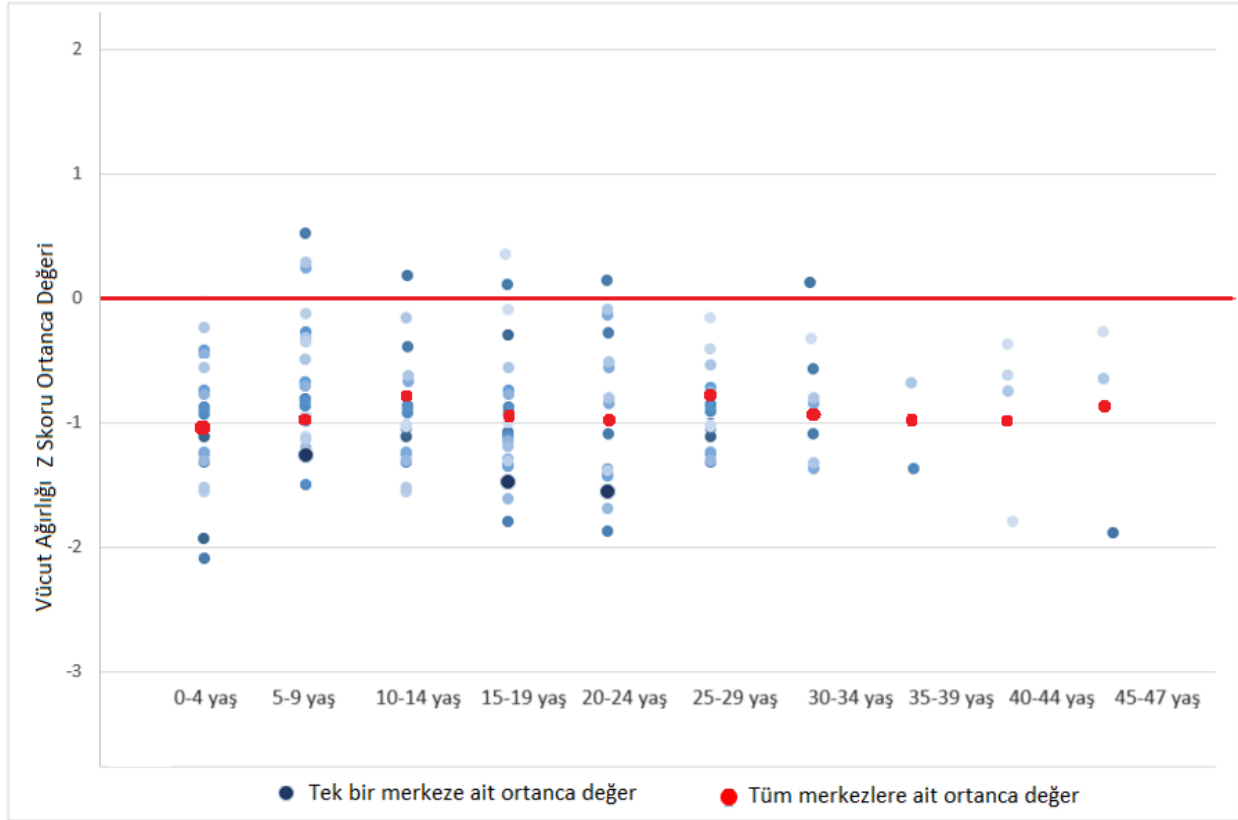
Tablo 6.2 Vücut ağırlığı z-skoru değerleri: Merkezlere göre, 18 yaş ve üzerindeki hastalarda

Merkezler	Ortalama	Minimum	25. persentil	Medyan	75. persentil	Maksimum
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	-0,57	-2,19	-1,34	-0,60	0,07	1,54
Dicle Üniv Ç Göğüs	-0,13	-1,65	-1,09	-0,17	0,86	1,54
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	-0,67	-2,39	-1,53	-0,62	0,00	1,32
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	-0,92	-2,14	-1,56	-1,13	0,01	0,20
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	-0,50	-2,07	-1,23	-0,84	0,28	2,40
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	-0,93	-2,04	-1,72	-1,13	-0,33	0,57
Ege Üniv Ç Göğüs	-0,56	-1,70	-1,62	-0,86	0,23	2,06
Gaziantep Üniv ÇAİH	-	-	-	2,10	-	-
Erciyes Üniv Ç Göğüs	-0,82	-1,65	-1,49	-0,68	-0,24	-0,23
Çukurova Üniv ÇIAH	-0,05	-0,24	-	-0,05	-	0,13
Hacettepe Üniv Göğüs	-0,50	-2,39	-1,24	-0,72	0,35	1,83
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	-1,11	-1,71	-1,61	-1,16	-1,01	0,42
Gazi Üniv Ç Göğüs	0,85	-0,02	-0,02	0,42	2,15	2,15
Mersin Şehir Hst	-1,04	-2,24	-1,89	-0,80	-0,43	-0,32
Ankara Şehir Hst	0,70	-0,46	-0,46	0,95	1,61	1,61
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	-1,55	-1,72	-	-1,55	-	-1,38
Ege Üniv Göğüs	-0,87	-5,43	-1,65	-0,90	0,01	2,06
Ankara Üniv Ç Göğüs	-0,78	-1,41	-1,27	-0,84	-0,20	-0,17
Gaziantep Üniv Göğüs	-0,67	-2,17	-1,27	-0,76	-0,50	1,61
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0,00	-0,50	-	0,00	-	0,50
Tüm merkezler	-0,61	-1,79	-1,31	-0,60	0,17	0,93

Şekil 6.2 Vücut ağırlığı ortanca z-skoru dağılımı: Merkezlere göre, 18 yaş ve üzerindeki hastalarda



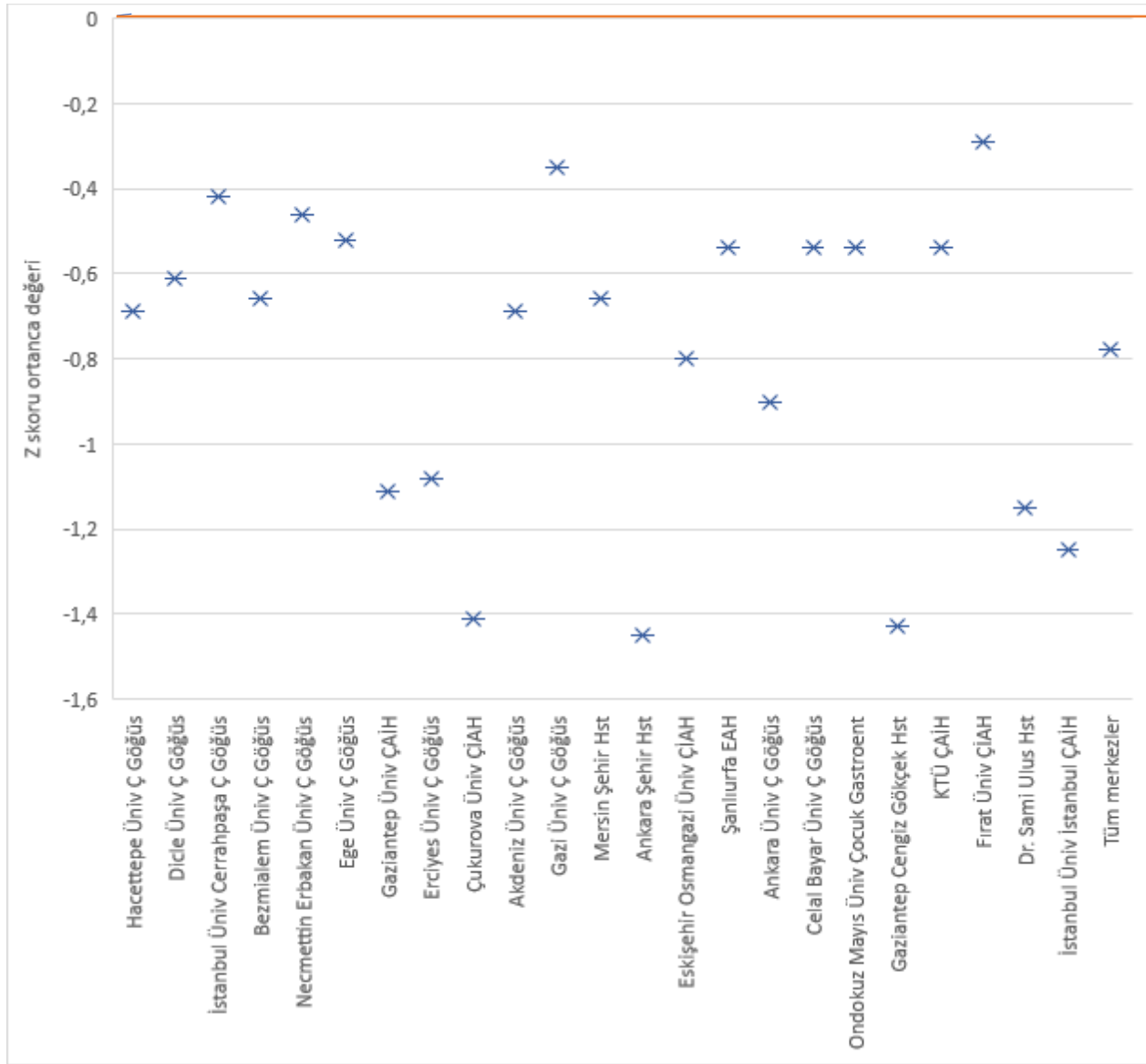
Şekil 6.3 Vücut ağırlığı ortanca z-skorlarının dağılımı: Tüm merkezlerde, yaş gruplarına göre



Tablo 6.4 Boy z-skoru değerleri: Merkezlere göre, 18 yaş altındaki hastalarda

Merkezler	Ortalama	Minimum	25. persentil	Medyan	75. persentil	Maksimum
Hacettepe Üniv  Göğüs	-0,60	-6,59	-1,51	-0,69	0,33	6,59
Dicle Üniv  Göğüs	-0,92	-6,88	-1,61	-0,61	-0,07	1,29
İstanbul Üniv Cerrahpaşa  Göğüs	-0,59	-6,32	-1,41	-0,42	0,39	3,29
Bezmialem Üniv  Göğüs	-0,81	-4,68	-1,72	-0,66	0,09	2,04
Necmettin Erbakan Üniv  Göğüs	-0,58	-3,94	-1,22	-0,46	0,07	2,45
Ege Üniv  Göğüs	-0,61	-3,05	-1,48	-0,52	0,03	2,80
Gaziantep Üniv AİH	-1,06	-8,44	-2,47	-1,11	0,56	3,57
Erciyes Üniv  Göğüs	-1,16	-4,00	-2,14	-1,08	-0,24	1,82
ukurova Üniv AİH	-1,28	-5,77	-2,51	-1,41	0,24	5,27
Akdeniz Üniv  Göğüs	-0,76	-5,19	-1,31	-0,69	0,10	2,00
Gazi Üniv  Göğüs	-0,54	-4,61	-2,06	-0,35	0,56	2,81
Mersin Şehir Hst	-0,71	-6,53	-1,76	-0,66	0,80	2,52
Ankara Şehir Hst	1,07	-5,79	-2,13	-1,45	0,46	4,80
Eskişehir Osmangazi Üniv AİH	-0,73	-3,89	-1,30	-0,80	0,32	1,58
Şanlıurfa EAH	-0,56	-2,08	-1,47	-0,54	0,07	1,30
Ankara Üniv  Göğüs	-0,50	-4,71	-2,47	-0,90	0,39	1,27
Celal Bayar Üniv  Göğüs	-0,58	-2,39	-1,16	-0,54	0,07	0,99
Gaziantep Üniv Göğüs	-	-	-	1,48	-	-
Ondokuz Mayıs Üniv ocuk Gastroent	-0,68	-2,85	-1,43	-0,54	0,03	1,30
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	-1,48	-5,55	-2,94	-1,43	-0,34	4,88
KT AİH	-0,25	-1,47	-0,66	-0,54	0,26	1,76
Fırat Üniv AİH	-0,60	-2,02	-1,66	-0,29	0,21	1,01
Dr. Sami Ulus Hst	-1,39	-2,63	-2,14	-1,15	1,33	1,58
İstanbul Üniv İstanbul AİH	-0,96	-3,00	-3,00	-1,25	1,38	1,38
Tüm merkezler	-0,61	-4,45	-1,80	-0,78	0,30	2,53

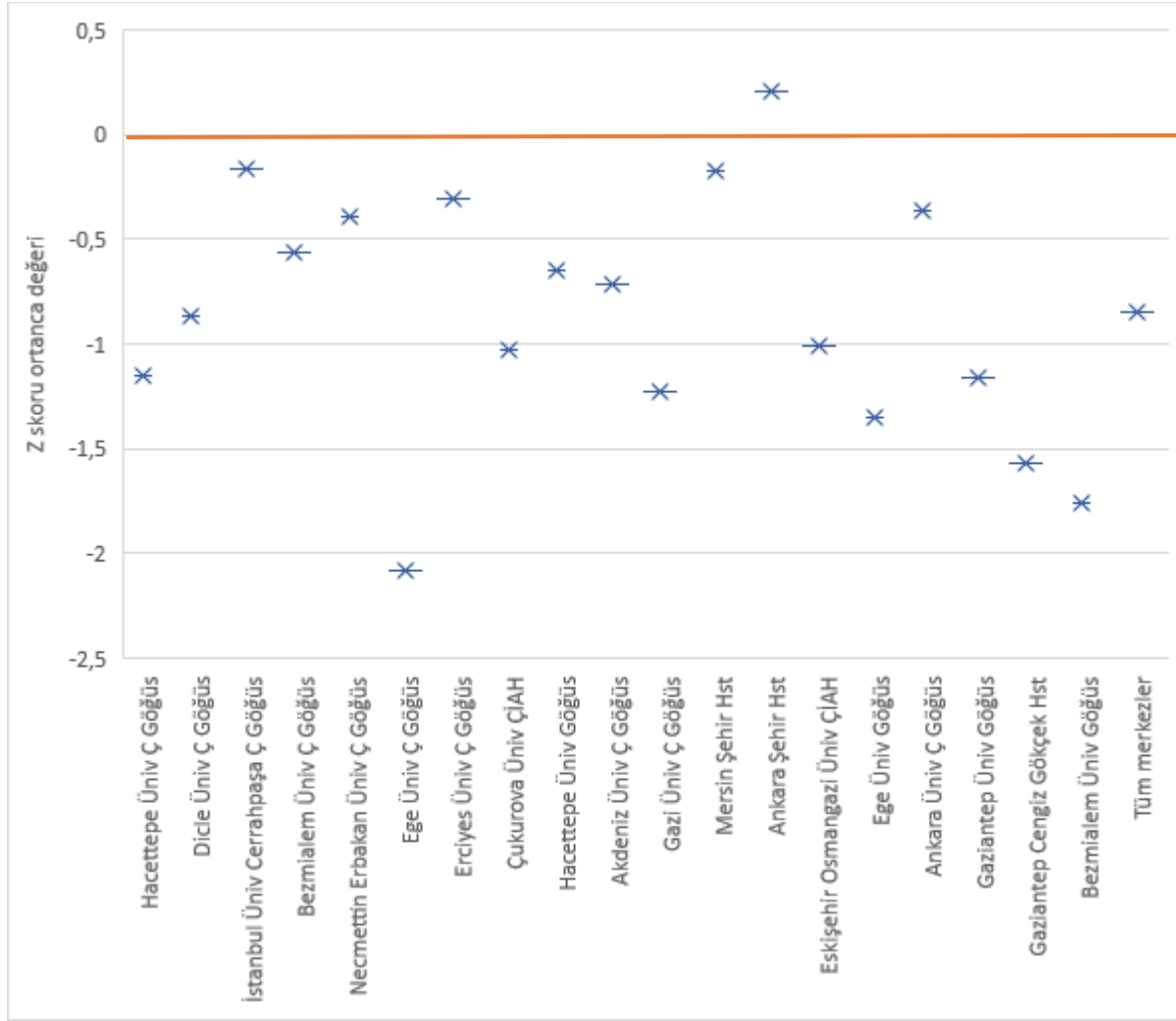
Şekil 6.4 Boy ortanca z-skoru dağılımı: Merkezlere göre, 18 yaş altındaki hastalarda



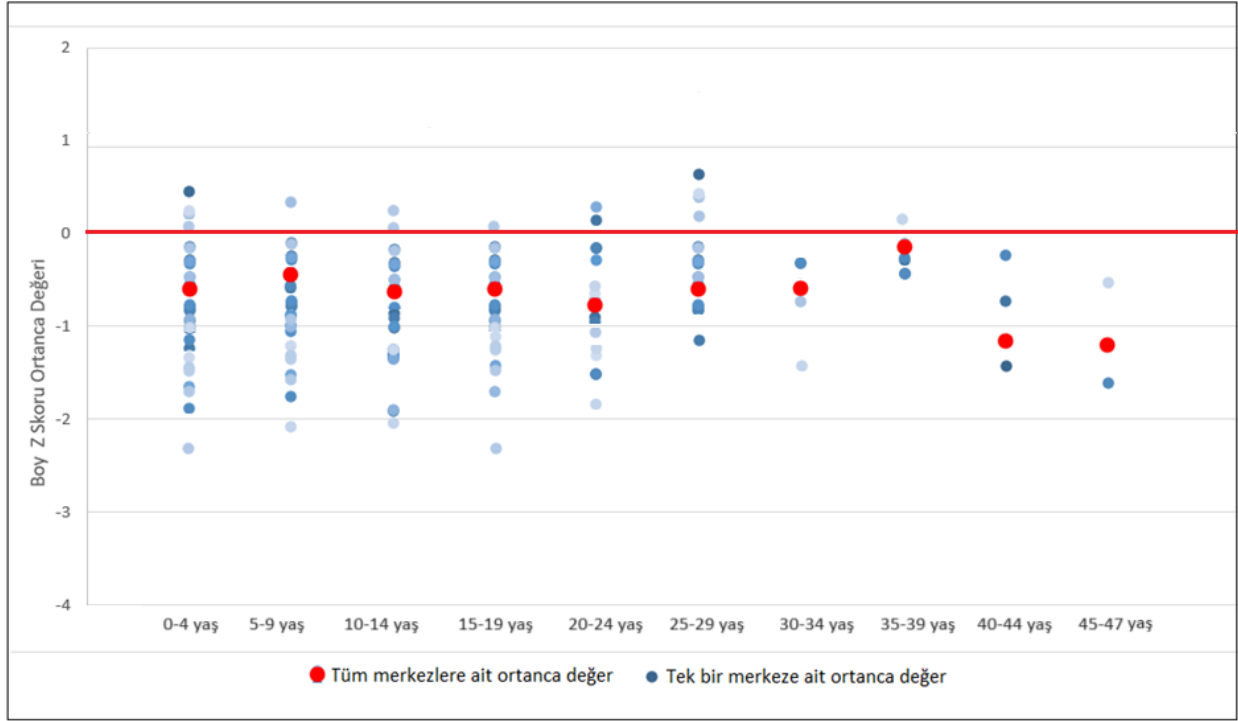
Tablo 6.5 Boy z-skoru değerleri: Merkezlere göre, 18 yaş ve üzerindeki hastalarda

Merkezer	Ortalama	Minimum	25. persentil	Medyan	75. persentil	Maksimum
Hacettepe Üniv  Göğüs	-0,98	-4,21	-1,54	-1,15	0,18	1,18
Dicle Üniv  Göğüs	-1,01	-1,73	-1,37	-0,87	-0,72	-0,58
İstanbul Üniv Cerrahpaşa  Göğüs	-0,26	-3,24	-0,88	-0,16	0,79	2,01
Bezmialem Üniv  Göğüs	-0,66	-3,44	-1,54	-0,56	0,21	1,81
Necmettin Erbakan Üniv  Göğüs	-0,49	-3,31	-0,89	-0,39	0,38	1,76
Ege Üniv  Göğüs	-1,89	-3,67	-2,82	-2,08	-1,04	0,22
Gaziantep Üniv AİH	-	-	-	-2,10	-	-
Erciyes Üniv  Göğüs	-0,61	-2,44	-1,30	-0,31	-0,01	0,45
ukurova Üniv IAH	-1,03	-0,24	-	-1,03	-	0,13
Hacettepe Üniv Göğüs	-0,48	-3,21	-1,25	-0,65	0,31	2,89
Akdeniz Üniv  Göğüs	-0,94	-3,17	-1,84	-0,71	-0,46	1,63
Gazi Üniv  Göğüs	-1,45	-2,55	-2,55	-1,23	-0,57	-0,57
Mersin Şehir Hst	-0,23	-1,40	-1,21	-0,17	0,68	0,80
Ankara Şehir Hst	-0,12	-4,86	-4,86	0,21	4,30	4,30
Eskişehir Osmangazi Üniv IAH	-1,01	-1,16	-	-1,01	-	-0,87
Ege Üniv Göğüs	-1,25	-4,14	-2,47	-1,35	-0,17	1,71
Ankara Üniv  Göğüs	-0,75	-1,99	-1,99	-0,36	0,08	0,18
Gaziantep Üniv Göğüs	-1,23	-4,73	-2,81	-1,16	-0,34	1,58
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	-1,57	-2,81	-	-1,57	-	-0,34
Bezmialem Üniv Göğüs	-1,86	-3,44	-2,89	-1,76	-0,77	-0,67
Tüm merkezler	-0,99	-2,93	-2,01	-0,85	0,17	0,92

Şekil 6.5 Boy ortanca z-skoru dağılımı: Merkezlere göre, 18 yaş ve üzerindeki hastalarda



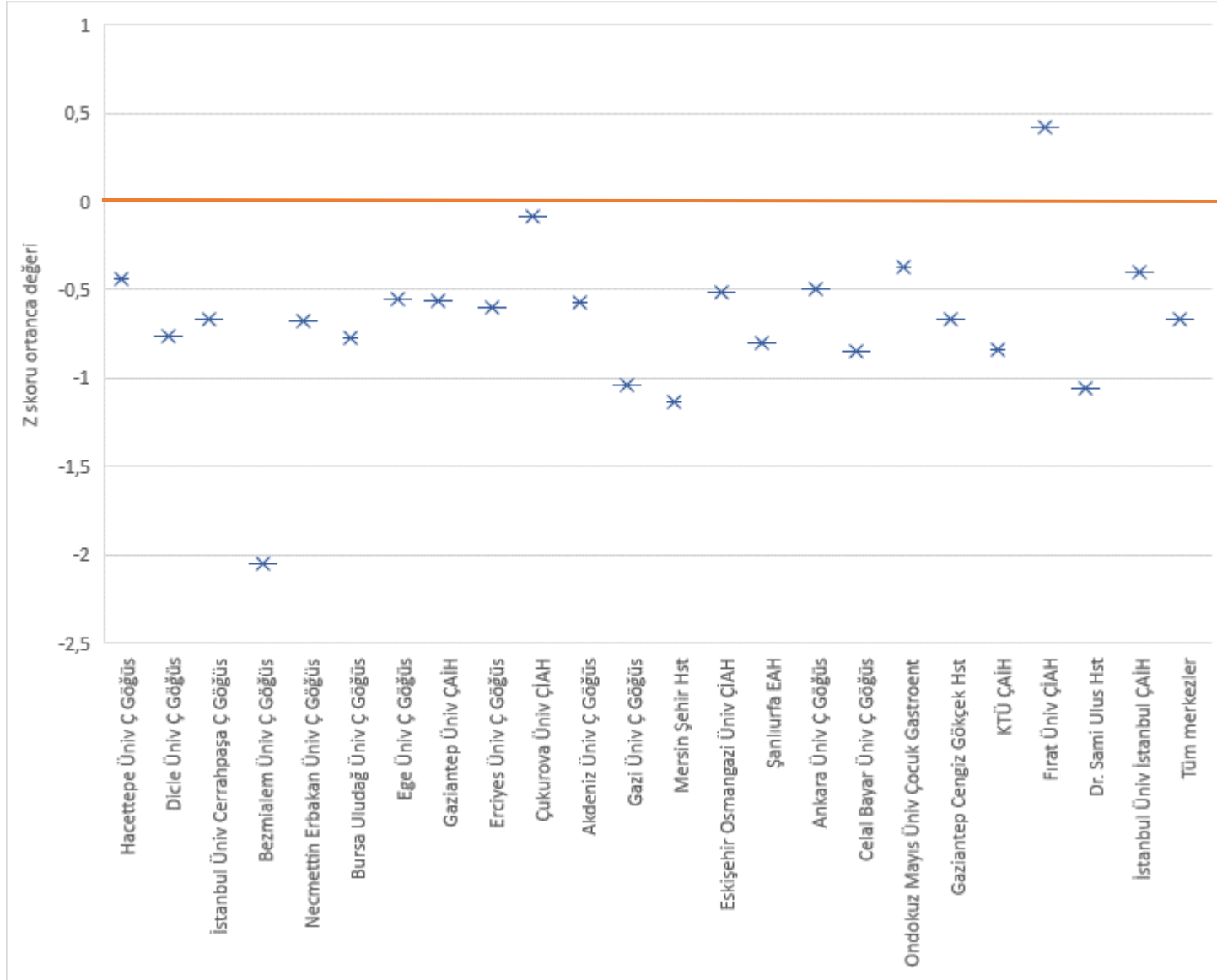
Şekil 6.6 Boy ortanca z-skorumun dağılımı: Tüm merkezlerde, yaş gruplarına göre



Tablo 6.6 Vücut kitle indeksi z-skoru değerleri: Merkezlere göre, 2-18 yaş arasındaki hastalarda

Merkezler	Ortalama	Minimum	25. persentil	Medyan	75. persentil	Maksimum
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	-0,24	-2,65	-0,94	-0,44	0,22	3,91
Dicle Üniv Ç Göğüs	-0,36	-4,31	-1,34	-0,76	0,25	4,26
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	-0,54	-2,87	-1,23	-0,67	-0,11	4,48
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	-0,79	-3,70	-1,63	-2,05	-0,23	7,35
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	-0,63	-3,01	-1,34	-0,68	-0,04	3,94
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	-0,62	-2,29	-1,22	-0,77	-0,08	3,20
Ege Üniv Ç Göğüs	-0,46	-3,44	-1,47	-0,55	0,35	3,29
Gaziantep Üniv ÇAİH	-0,38	-2,37	-1,18	-0,56	0,14	5,18
Erciyes Üniv Ç Göğüs	-0,46	-2,32	-1,08	-0,60	0,11	2,82
Çukurova Üniv ÇAİH	0,16	-2,68	-1,03	-0,09	0,88	8,57
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	-0,50	-2,64	-1,21	-0,57	0,23	3,18
Gazi Üniv Ç Göğüs	-0,95	-2,97	-1,55	-1,04	-0,52	3,66
Mersin Şehir Hst	-0,83	-3,50	-1,54	-1,14	0,06	2,51
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇAİH	-0,36	-1,94	-1,15	-0,52	0,22	3,14
Şanlıurfa EAH	-0,82	-2,85	-1,58	-0,80	-0,16	1,41
Ankara Üniv Ç Göğüs	0,11	-1,71	-0,75	-0,50	0,75	3,06
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	-0,72	-2,70	-1,57	-0,85	-0,18	3,70
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	-0,04	-1,56	-0,62	-0,37	0,39	2,38
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	-0,80	-2,39	-1,25	-0,67	-0,30	-0,09
KTÜ ÇAİH	-0,57	-2,17	-1,25	-0,84	0,29	1,91
Fırat Üniv ÇAİH	0,36	-0,18	0,07	0,42	0,66	0,69
Dr. Sami Ulus Hst	-0,73	-2,22	-2,03	-1,06	0,91	1,44
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	-0,75	-3,04	-3,04	-0,40	1,18	1,18
Tüm merkezler	-0,47	-2,58	-1,30	-0,67	0,21	3,26

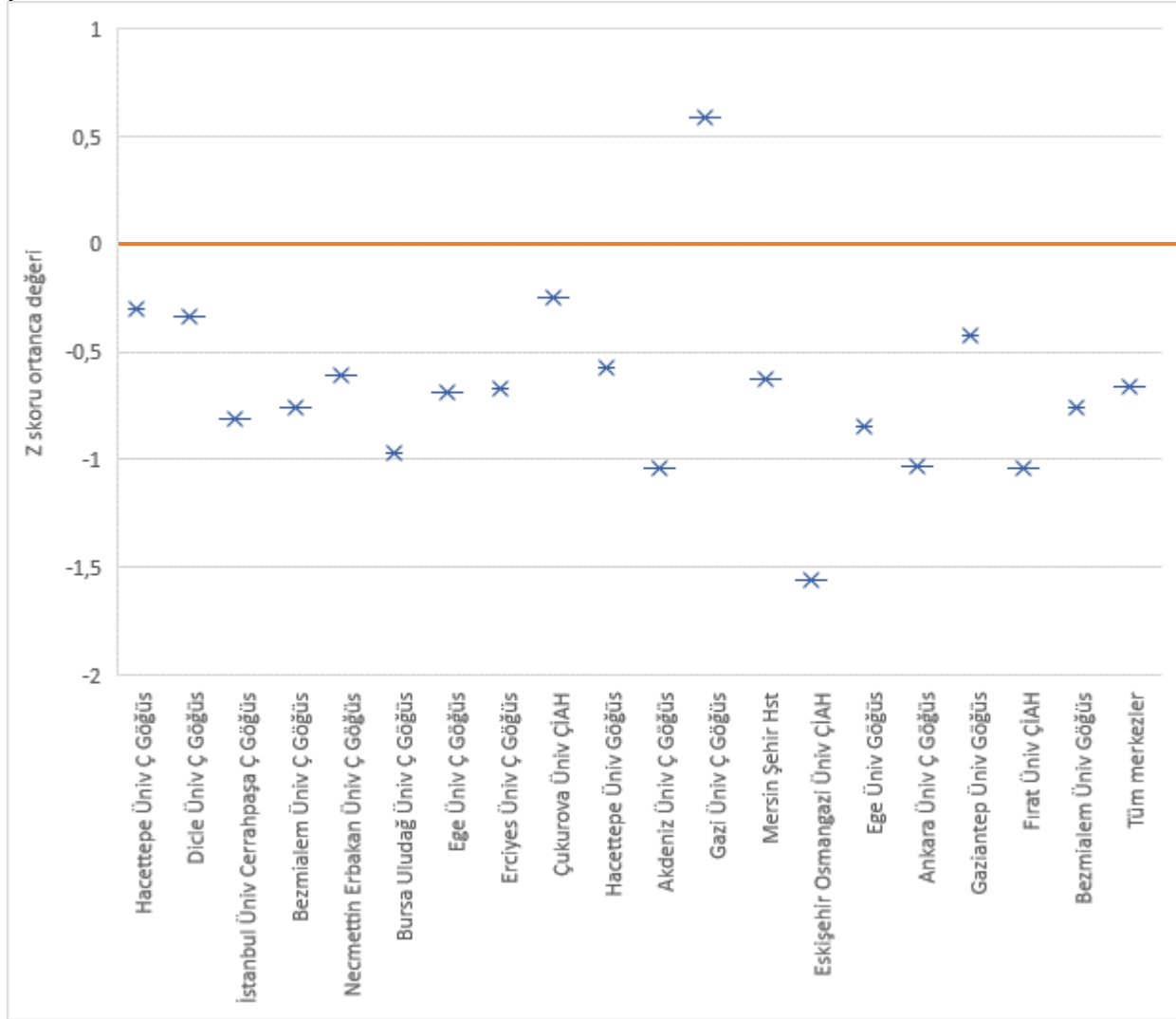
Şekil 6.7 Vücut kitle indeksi ortanca z-skoru dağılımı : Merkezlere göre, 2-18 yaş arasındaki hastalarda



Tablo 6.7 Vücut kitle indeksi z skorları değerleri: Merkezlere göre, 18 yaş ve üzerindeki hastalarda

Merkezler	Ortalama	Minimum	25. persentil	Medyan	75. persentil	Maksimum
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	-0,43	-2,20	-1,03	-0,30	0,08	1,48
Dicle Üniv Ç Göğüs	-0,38	-1,72	-1,17	-0,34	0,41	1,36
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	-0,64	-2,50	-1,24	-0,81	0,01	1,54
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	-0,80	-2,10	-1,47	-0,76	0,04	0,64
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	-0,33	-1,72	-1,29	-0,61	0,38	2,32
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	-0,71	-1,34	-1,17	-0,97	-0,29	0,81
Ege Üniv Ç Göğüs	-0,38	-1,47	-1,24	-0,69	0,32	1,95
Gaziantep Üniv ÇAİH	-	-	-	-1,76	-	-
Erciyes Üniv Ç Göğüs	-0,58	-1,61	-1,02	-0,67	-0,07	0,59
Çukurova Üniv ÇIAH	-0,25	-0,34	-	-0,25	-	-0,16
Hacettepe Üniv Göğüs	-0,36	-2,08	-1,15	-0,57	0,53	2,07
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	-0,86	-1,49	-1,40	-1,04	-0,14	0,12
Gazi Üniv Ç Göğüs	-0,48	0,56	0,56	0,59	1,40	1,40
Mersin Şehir Hst	-0,82	-2,24	-1,85	-0,63	0,03	0,24
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	-1,56	-1,75	-	-1,56	-	-1,37
Ege Üniv Göğüs	-1,00	-6,62	-1,63	-0,85	-0,02	0,94
Ankara Üniv Ç Göğüs	-0,76	-1,57	-1,35	-1,03	-0,05	0,05
Gaziantep Üniv Göğüs	-0,29	-2,29	-1,01	-0,42	0,70	2,14
Fırat Üniv ÇIAH	-1,04	-2,24	-	-1,04	-	0,15
Bezmialem Üniv Göğüs	-0,27	-1,67	-1,32	-0,76	1,17	1,83
Tüm merkezler	-0,68	-1,91	-1,17	-0,66	0,28	0,95

Şekil 6.8 Vücut kitle indeksi ortanca z skorları değerlerinin dağılımı: Merkezlere göre, 18 yaş ve üzerindeki hastalarda



7. Solunum sistemi komplikasyonları ve hastaneye yatış durumu

Tablo 7.1 Merkezlere göre, en az 1 gün hastanede damardan antibiyotik alan (KF nedenli) hasta sayısı ve en az 1 gün hastanede olan (KF nedeniyle + KF dışı nedenlerle) (Rutin kontrol hariç) hasta prevalansı

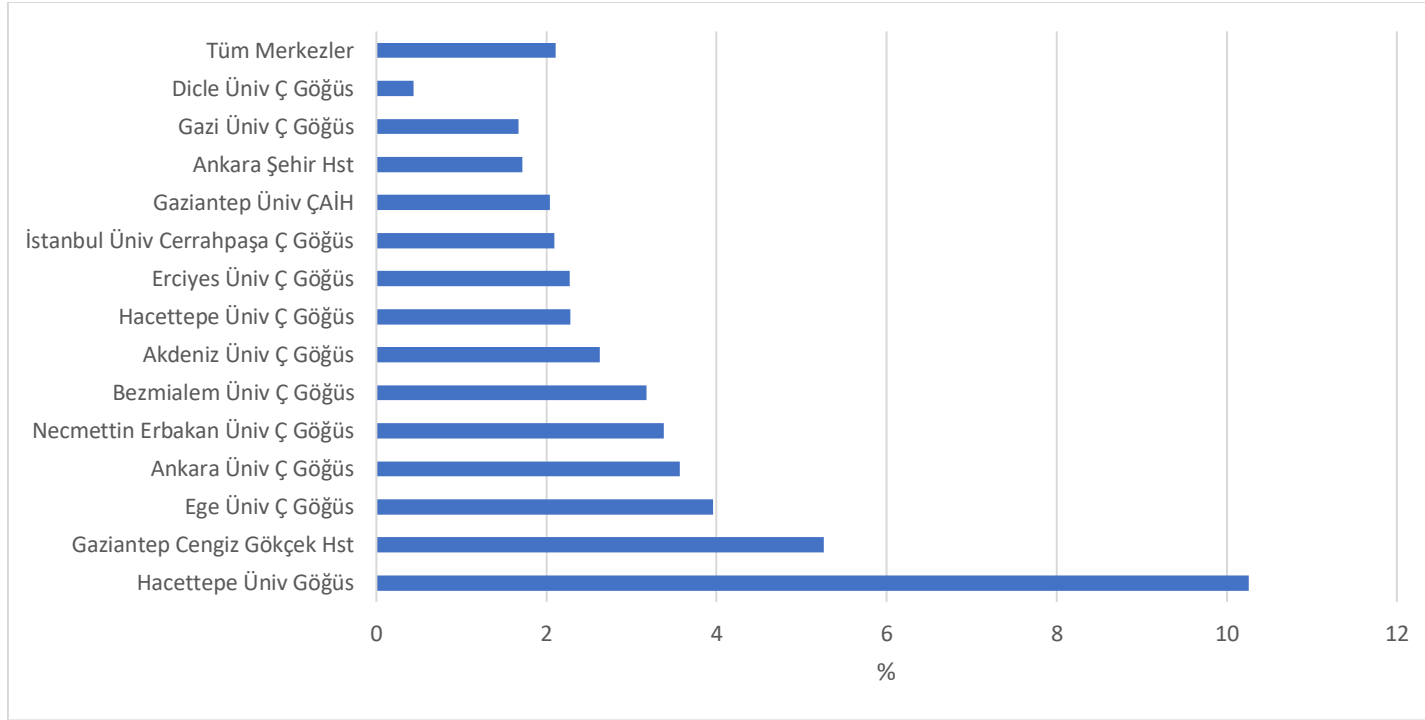
Merkezler	En az 1 gün hastanede damardan antibiyotik alan (KF nedenli) hasta sayısı	En az 1 gün hastanede olan (KF nedeniyle + KF dışı nedenlerle) (Rutin kontrol hariç) hasta sayısı
	n (%)	n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	59 (19,22)	98 (31,92)
Dicle Üniv Ç Göğüs	46 (20,18)	47 (20,61)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	38 (19,90)	54 (28,27)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	25 (15,92)	37 (23,57)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	33 (22,30)	52 (35,14)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	22 (21,78)	22 (21,78)
Ege Üniv Ç Göğüs	26 (25,74)	32 (31,68)
Gaziantep Üniv ÇAİH	14 (14,29)	15 (15,31)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	6 (6,82)	6 (6,82)
Çukurova Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	17 (21,79)	19 (24,36)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	15 (19,74)	32 (42,11)
Gazi Üniv Ç Göğüs	9 (15)	32 (53,33)

Mersin Şehir Hst	26 (43,33)	30 (50)
Ankara Şehir Hst	16 (27,59)	17 (29,31)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	9 (25)	10 (27,78)
Şanlıurfa EAH	14 (43,75)	18 (56,25)
Ege Üniv Göğüs	12 (41,38)	14 (48,28)
Ankara Üniv Ç Göğüs	4 (14,29)	8 (28,57)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	10 (38,46)	26 (100)
Gaziantep Üniv Göğüs	4 (20)	5 (25)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	5 (25)	6 (30)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	4 (21,05)	4 (21,05)
KTÜ ÇAİH	2 (12,50)	2 (12,50)
Fırat Üniv ÇİAH	2 (22,22)	2 (22,22)
Bezmialem Üniv Göğüs	2 (33,33)	2 (33,33)
Dr. Sami Ulus Hst	3 (60)	4 (80)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	2 (50)	2 (50)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	2 (100)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	1 (100)	1 (100)
Tüm Merkezler	426 (20,40)	599 (28,69)

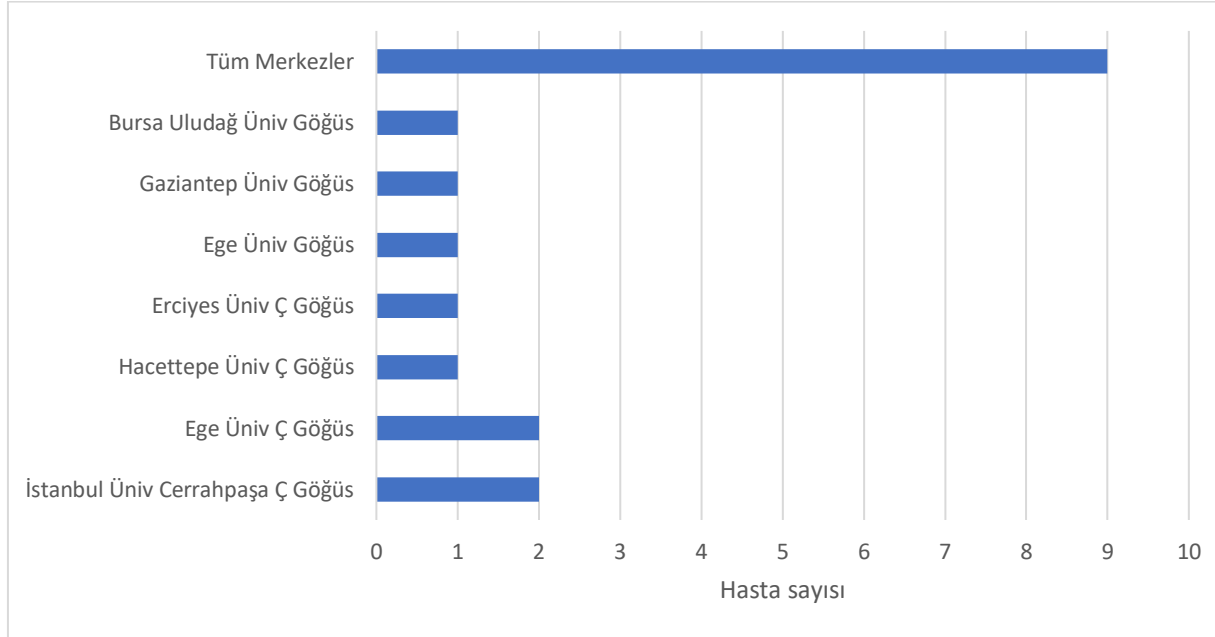
Tablo 7.2 Merkezlere göre solunum sistemi komplikasyonları prevalansı

Merkezler	ABPA n (%)	Pnömotoraks n (%)	Major Hemoptizi n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	7 (2,28)	1 (0,33)	2 (0,65)
Dicle Üniv Ç Göğüs	1 (0,44)	0 (0)	1 (0,44)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	4 (2,09)	2 (1,05)	8 (4,19)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	5 (3,18)	0 (0)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	5 (3,38)	0 (0)	1 (0,68)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (0,99)
Ege Üniv Ç Göğüs	4 (3,96)	2 (1,98)	1 (0,99)
Gaziantep Üniv ÇAIH	2 (2,04)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	2 (2,27)	1 (1,14)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	8 (10,26)	0 (0)	3 (3,85)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	2 (2,63)	0 (0)	1 (1,32)
Gazi Üniv Ç Göğüs	1 (1,67)	0 (0)	0 (0)
Ankara Şehir Hst	1 (1,72)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	0 (0)	1 (3,45)	2 (6,90)
Ankara Üniv Ç Göğüs	1 (3,57)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	1 (5)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	1 (5,26)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	1 (100)	1 (100)
Tüm Merkezler	44 (2,11)	9 (0,43)	21 (1,01)

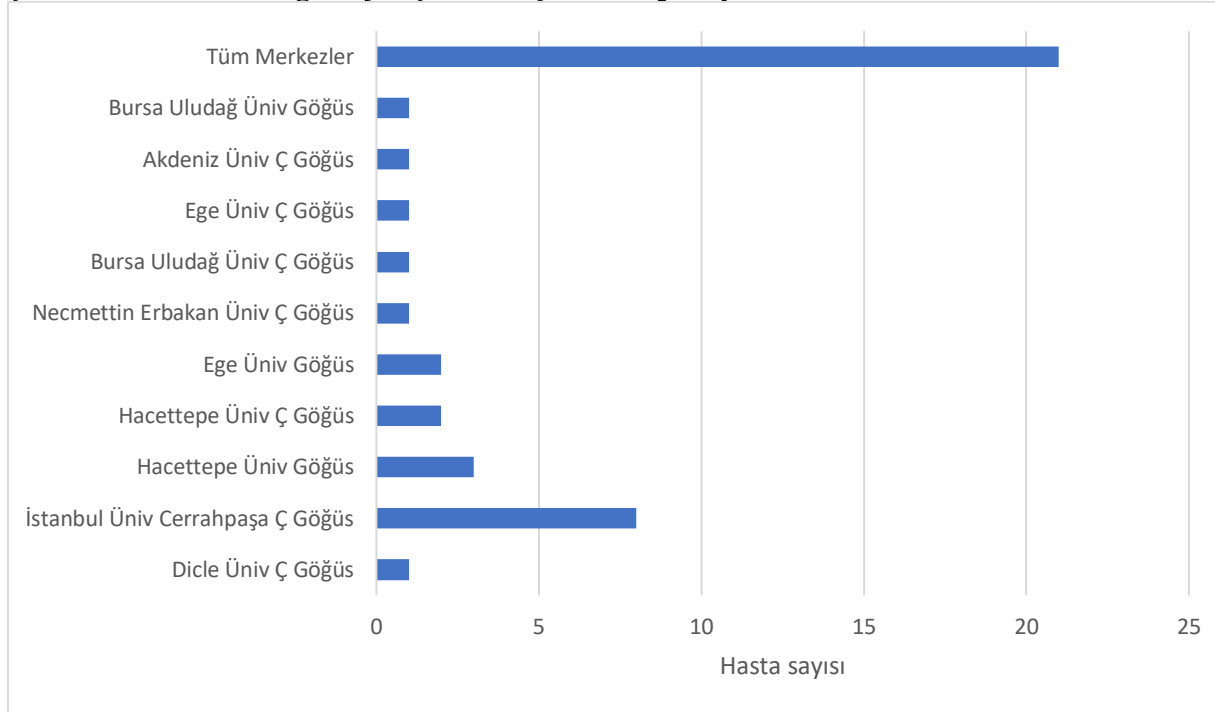
Şekil 7.1 Merkezlere göre yıl içinde ABPA prevalansı



Şekil 7.2 Merkezlere göre yıl içinde Pnömotoraks prevalansı



Şekil 7.3 Merkezlere göre yıl içinde Major Hemoptizi prevalansı



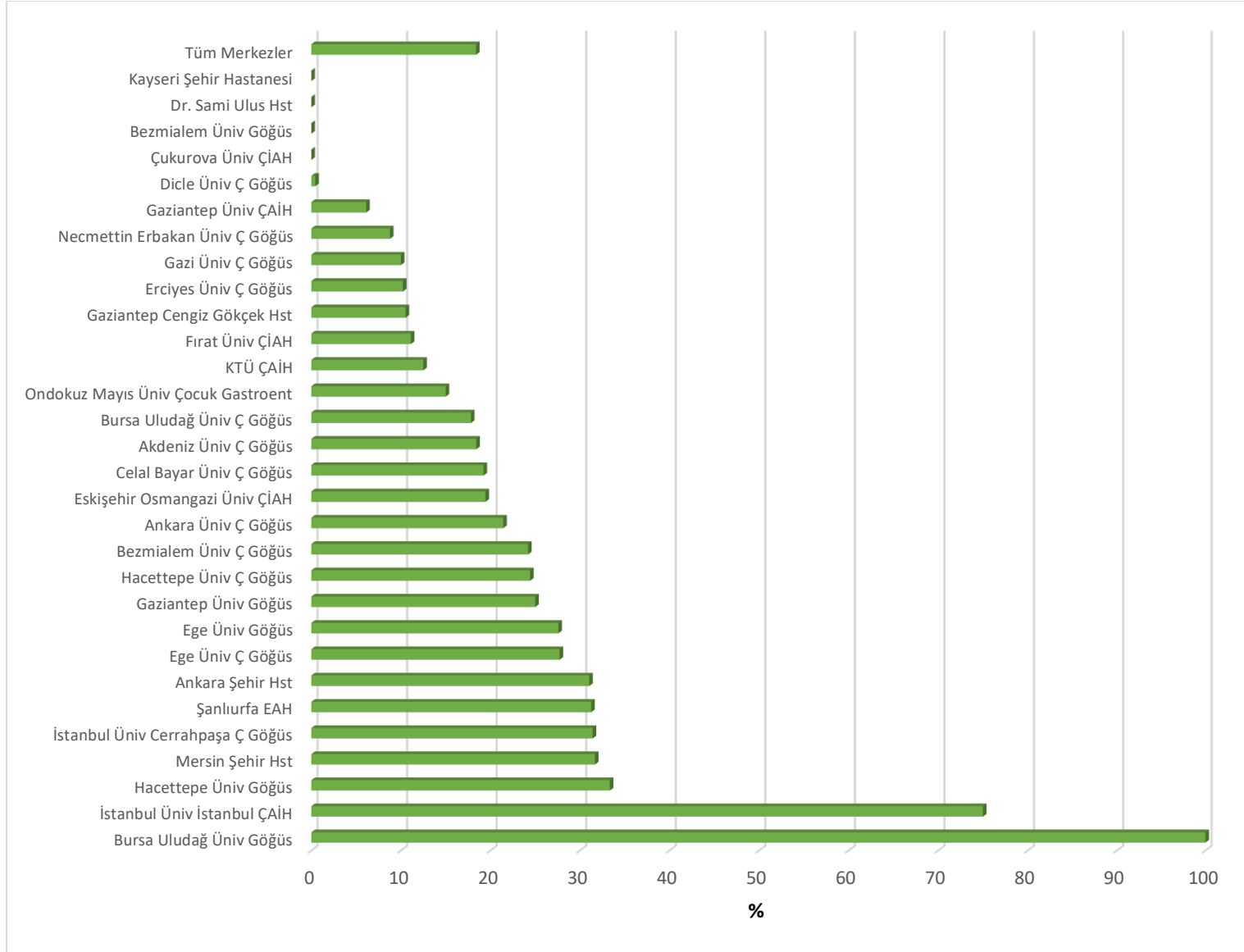
8. Solunum sistemi tedavileri

Tablo 8.1 Merkezlere göre uygulanan solunum sistemi tedavileri - I

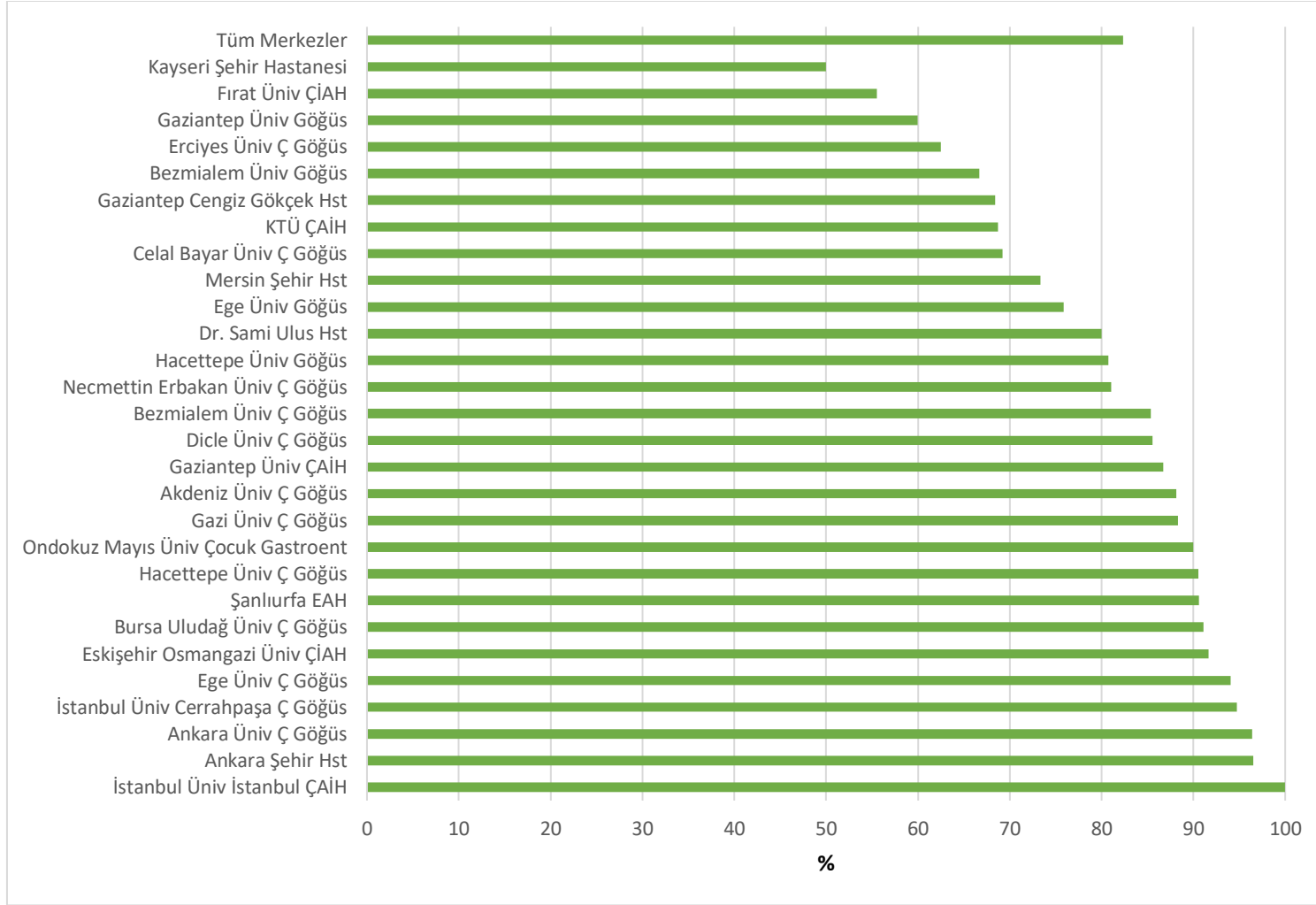
	İnhale antibiyotik n (%)	rhDNaz n (%)	Hipertonik Salin n (%)	Mannitol n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	75 (24,43)	278 (90,55)	49 (15,96)	5 (1,63)
Dicle Üniv Ç Göğüs	1 (0,44)	195 (85,53)	19 (8,33)	5 (2,19)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	60 (31,41)	181 (94,76)	57 (29,84)	1 (0,52)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	38 (24,20)	134 (85,35)	74 (47,13)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	13 (8,78)	120 (81,08)	53 (35,81)	21 (14,19)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	18 (17,82)	92 (91,09)	5 (4,95)	0 (0)
Ege Üniv Ç Göğüs	28 (27,72)	95 (94,06)	2 (1,98)	1 (0,99)
Gaziantep Üniv ÇAİH	6 (6,12)	85 (86,73)	5 (5,10)	0 (0)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	9 (10,23)	55 (62,50)	8 (9,09)	0 (0)
Çukurova Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	26 (33,33)	63 (80,77)	7 (8,97)	8 (10,26)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	14 (18,42)	67 (88,16)	31 (40,79)	5 (6,58)
Gazi Üniv Ç Göğüs	6 (10)	53 (88,33)	24 (40)	7 (11,67)
Mersin Şehir Hst	19 (31,67)	44 (73,33)	28 (46,67)	0 (0)
Ankara Şehir Hst	18 (31,03)	56 (96,55)	25 (43,10)	0 (0)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	7 (19,44)	33 (91,67)	4 (11,11)	0 (0)
Şanlıurfa EAH	10	29	2	0

	(31,25)	(90,23)	(6,25)	(0)
Ege Üniv Göğüs	8 (27,59)	22 (75,86)	5 (17,24)	0 (0)
Ankara Üniv Ç Göğüs	6 (21,43)	27 (96,43)	5 (17,86)	0 (0)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	5 (19,23)	18 (69,23)	5 (19,23)	0 (0)
Gaziantep Üniv Göğüs	5 (25)	12 (60)	2 (10)	1 (5)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	3 (15)	18 (90)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	2 (10,53)	13 (68,42)	7 (36,84)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	2 (12,50)	11 (68,75)	1 (6,25)	0 (0)
Fırat Üniv ÇİAH	1 (11,11)	5 (55,56)	5 (55,56)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	0 (0)	4 (66,67)	3 (50)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	3 (75)	4 (100)	2 (50)	0 (0)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	1 (50)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	1 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Tüm Merkezler	384 (18,39)	1719 (82,32)	428 (20,49)	54 (2,58)

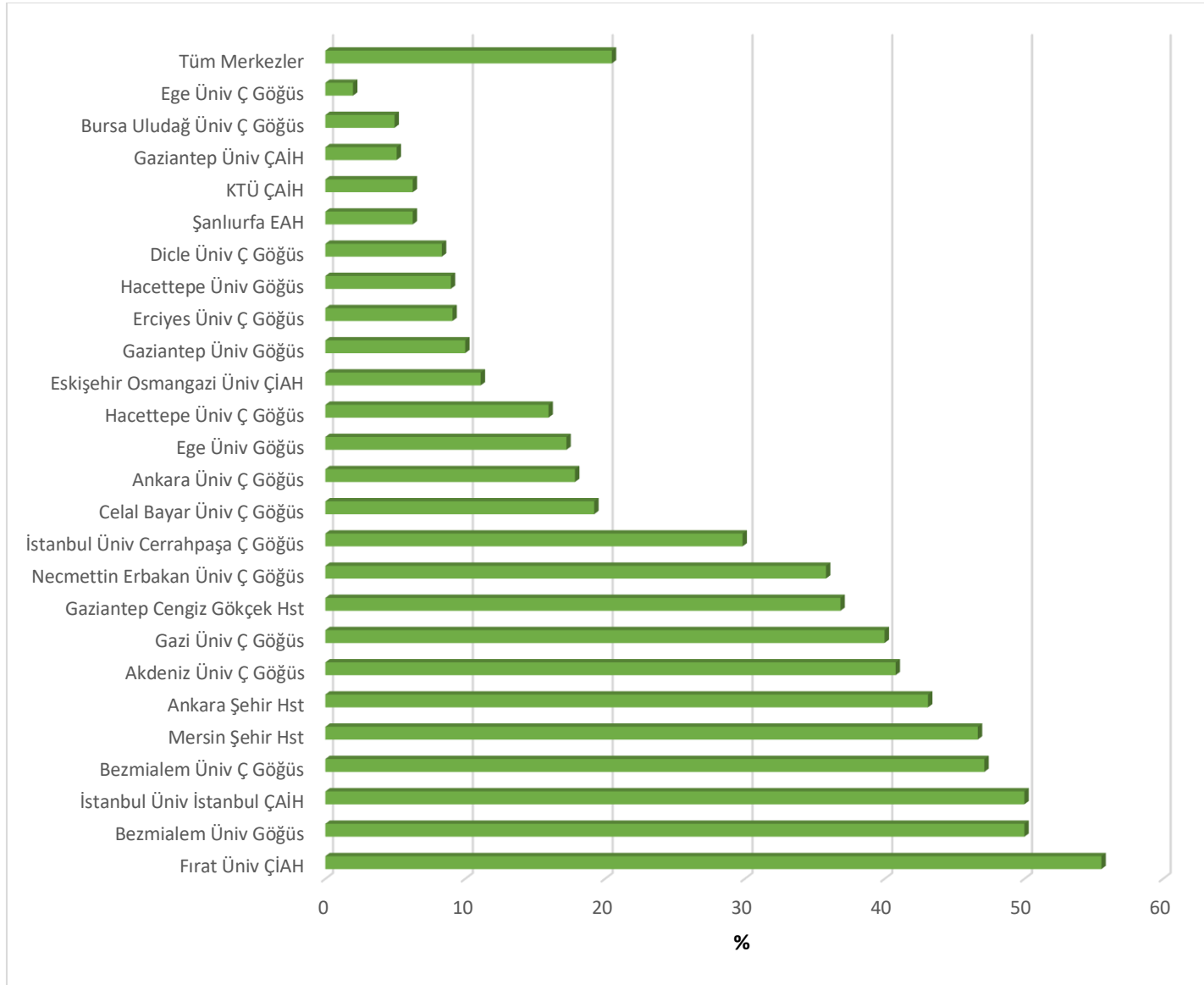
Şekil 8.1 Merkezlere göre inhale antibiyotik kullanımı



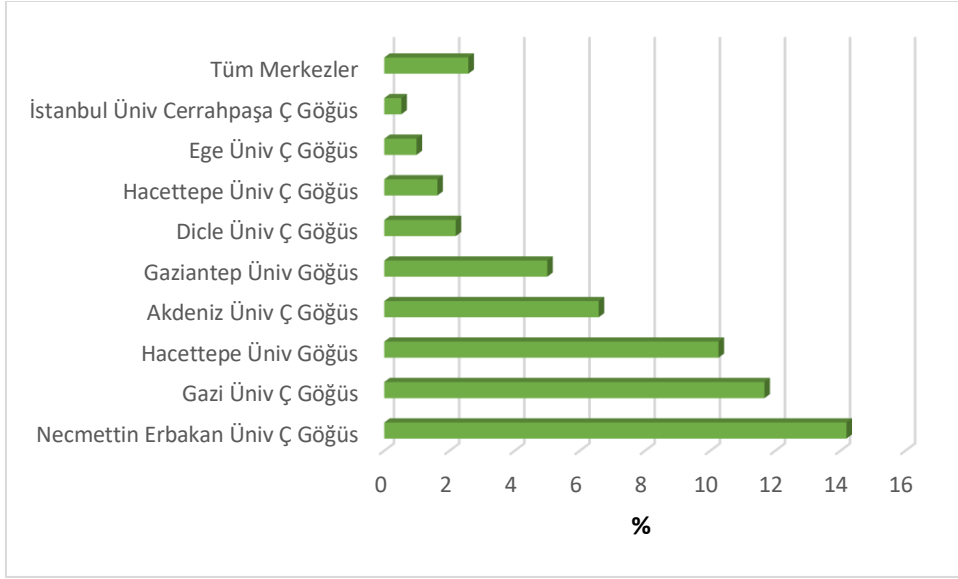
Şekil 8.2 Merkezlere göre rhDNaz kullanımı



Şekil 8.3 Merkezlere göre hipertonic salin kullanımı



Şekil 8.4 Merkezlere göre mannitol kullanımı

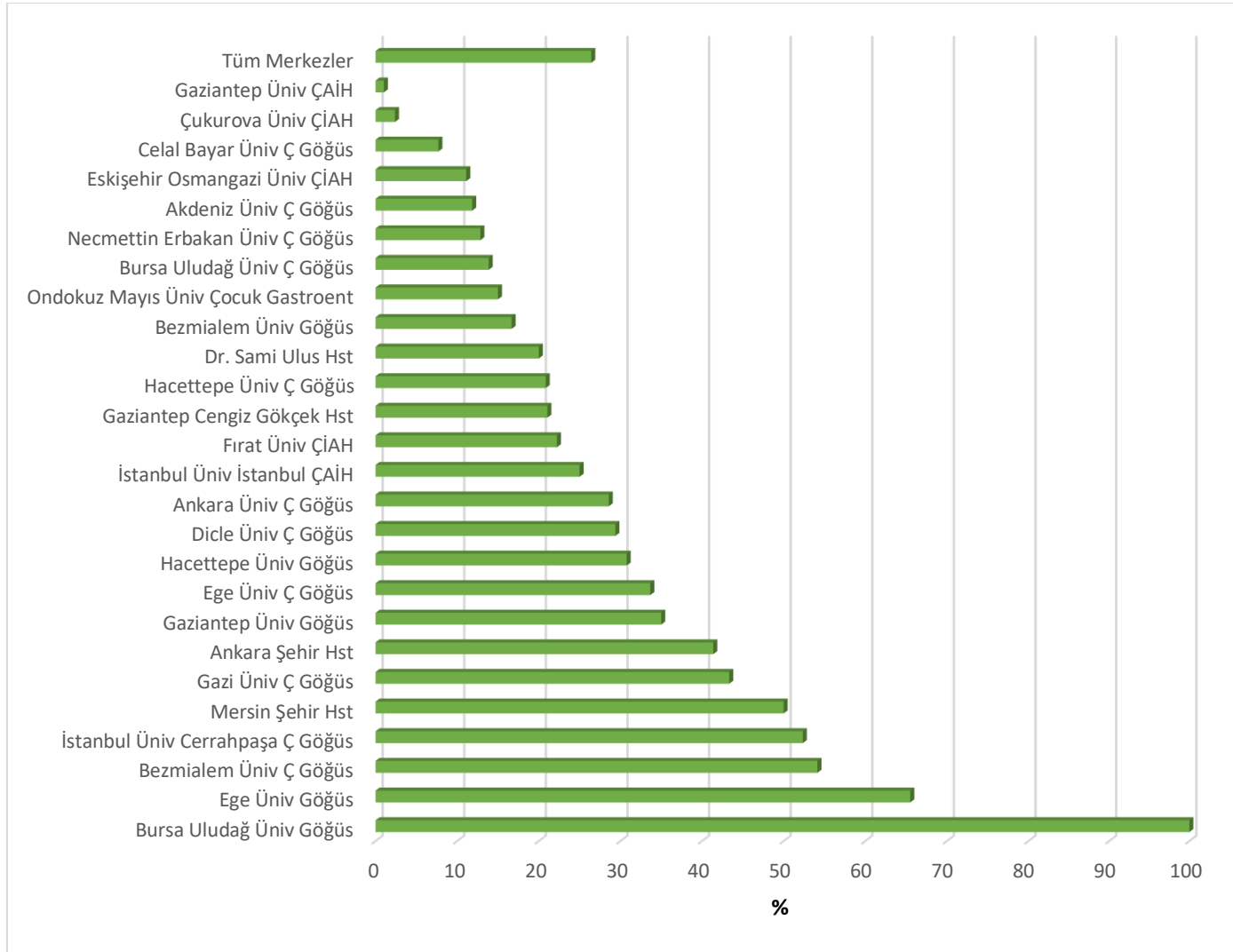


Tablo 8.2 Merkezlere göre uygulanan solunum sistemi tedavileri – II

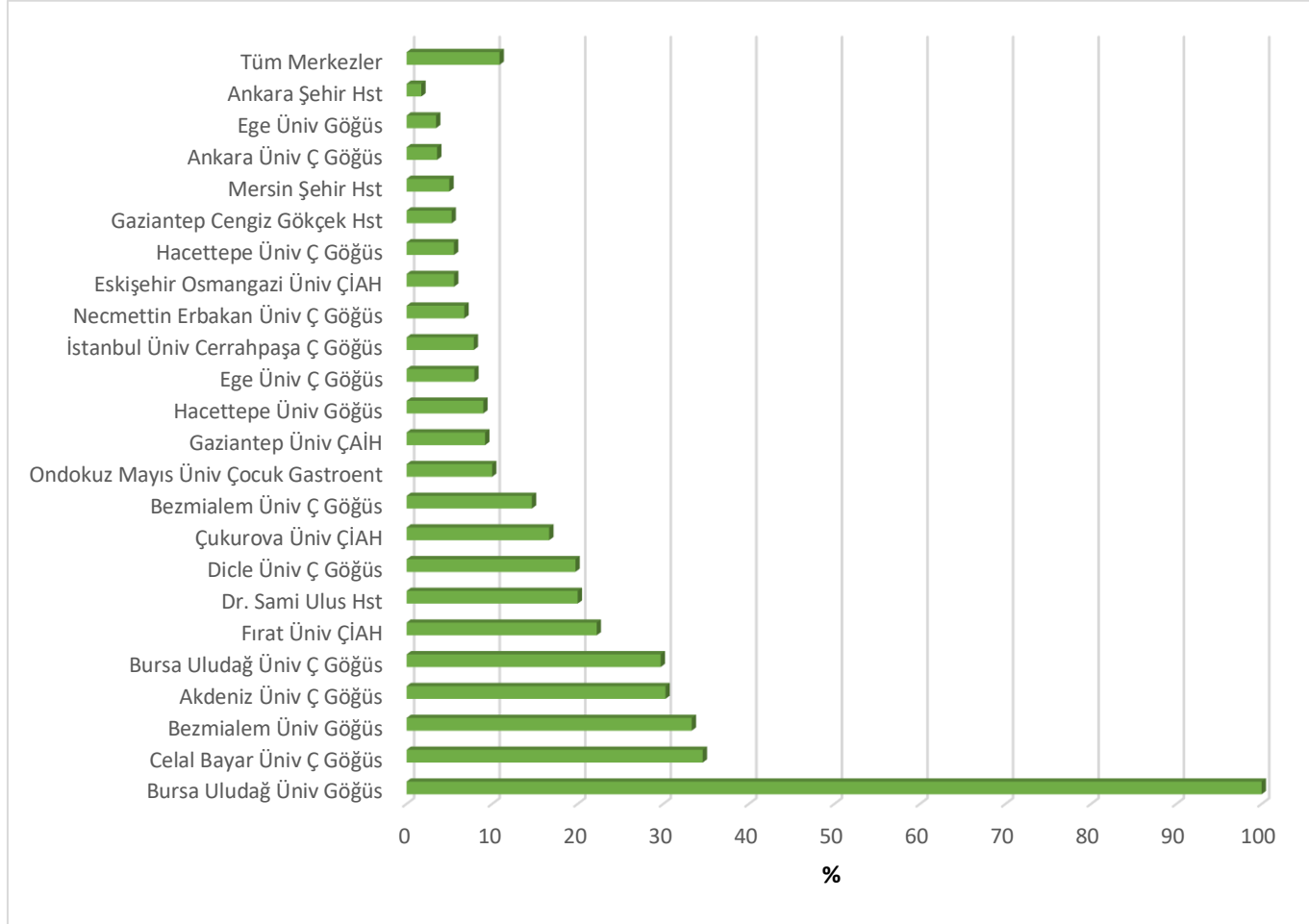
	İnhale bronkodilatör n (%)	İnhale steroid n (%)	Oral Steroid n (%)	Azitromisin n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	64 (20,85)	17 (5,54)	3 (0,98)	9 (2,93)
Dicle Üniv Ç Göğüs	67 (29,39)	45 (19,74)	1 (0,44)	16 (7,01)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	100 (52,36)	15 (7,85)	5 (2,62)	23 (12,04)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	85 (54,14)	23 (14,65)	4 (2,55)	19 (12,10)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	19 (12,84)	10 (6,76)	1 (0,68)	40 (27,02)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	14 (13,86)	30 (29,70)	1 (0,99)	17 (16,83)
Ege Üniv Ç Göğüs	34 (33,66)	8 (7,92)	0 (0)	9 (8,91)
Gaziantep Üniv ÇAİH	1 (1,02)	9 (9,18)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Çukurova Üniv ÇIAH	2 (2,38)	14 (16,67)	2 (2,38)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	24 (30,77)	7 (8,97)	1 (1,28)	7 (8,97)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	9 (11,84)	23 (30,26)	0 (0)	13 (17,10)
Gazi Üniv Ç Göğüs	26 (43,33)	0 (0)	0 (0)	3 (5,00)
Mersin Şehir Hst	30 (50,00)	3 (5)	0 (0)	2 (3,33)
Ankara Şehir Hst	24 (41,38)	1 (1,72)	1 (1,72)	1 (1,72)

Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	4 (11,11)	2 (5,56)	1 (2,78)	6 (16,68)
Şanlıurfa EAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	19 (65,52)	1 (3,45)	5 (17,24)	0 (0)
Ankara Üniv Ç Göğüs	8 (28,57)	1 (3,57)	1 (3,57)	2 (7,14)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	2 (7,69)	9 (34,62)	0 (0)	1 (3,84)
Gaziantep Üniv Göğüs	7 (35)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	3 (15)	2 (10)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	4 (21,05)	1 (5,26)	0 (0)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (6,25)
Fırat Üniv ÇIAH	2 (22,22)	2 (22,22)	0 (0)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	1 (16,67)	2 (33,33)	1 (16,67)	1 (16,67)
Dr. Sami Ulus Hst	1 (20)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	1 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	1 (100)	1 (100)	0 (0)	1 (100)
Tüm Merkezler	552 (26,43)	227 (10,87)	27 (1,29)	171 (8,19)

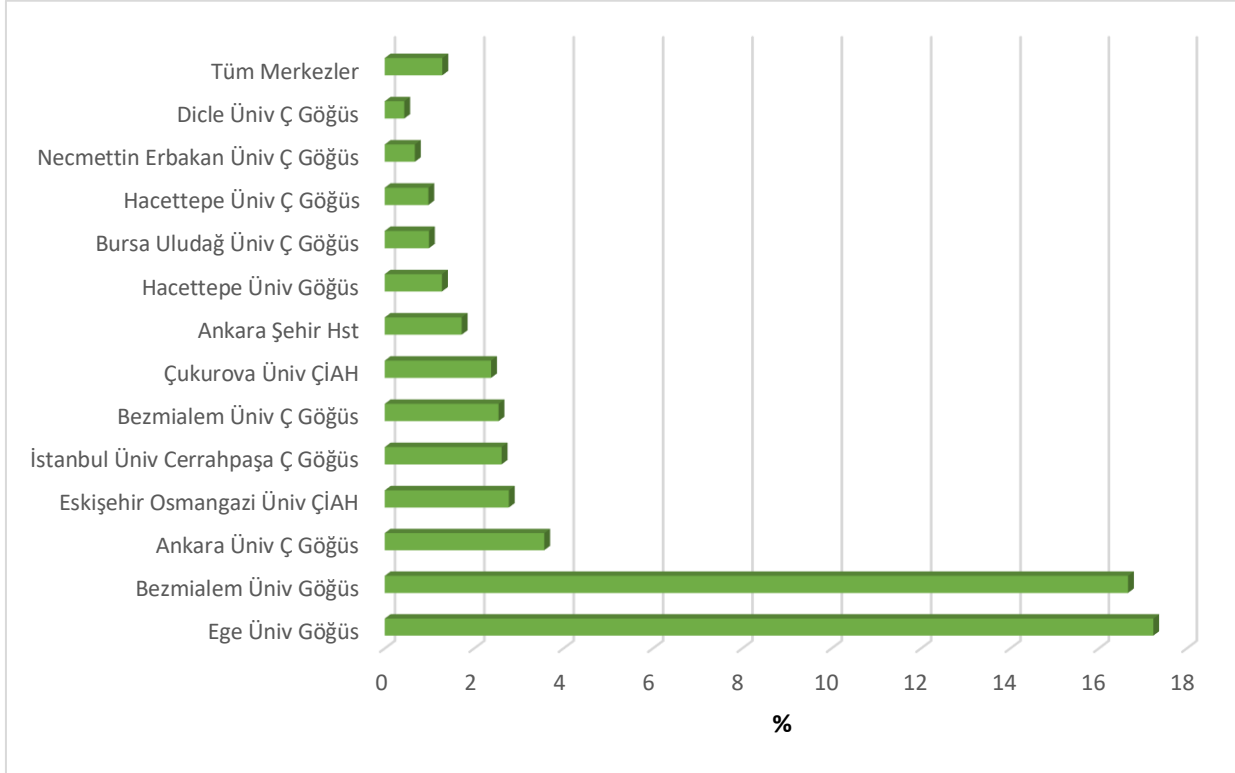
Şekil 8.5 Merkezlere göre inhale bronkodilatör kullanımı



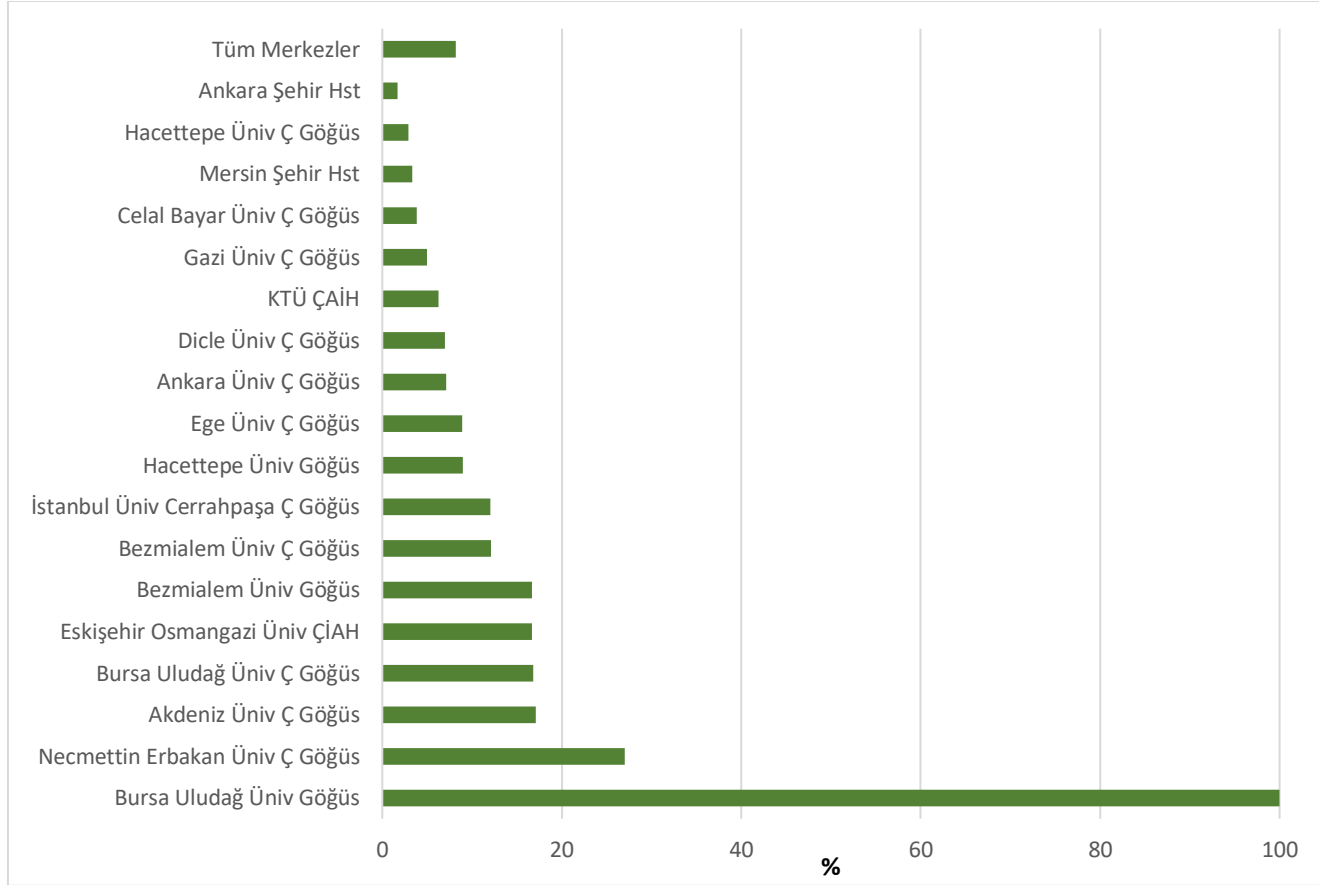
Şekil 8.6 Merkezlere göre inhale steroid kullanımı



Şekil 8.7 Merkezlere göre oral steroid kullanımı



Şekil 8.8 Merkezlere göre azitromisin kullanımı

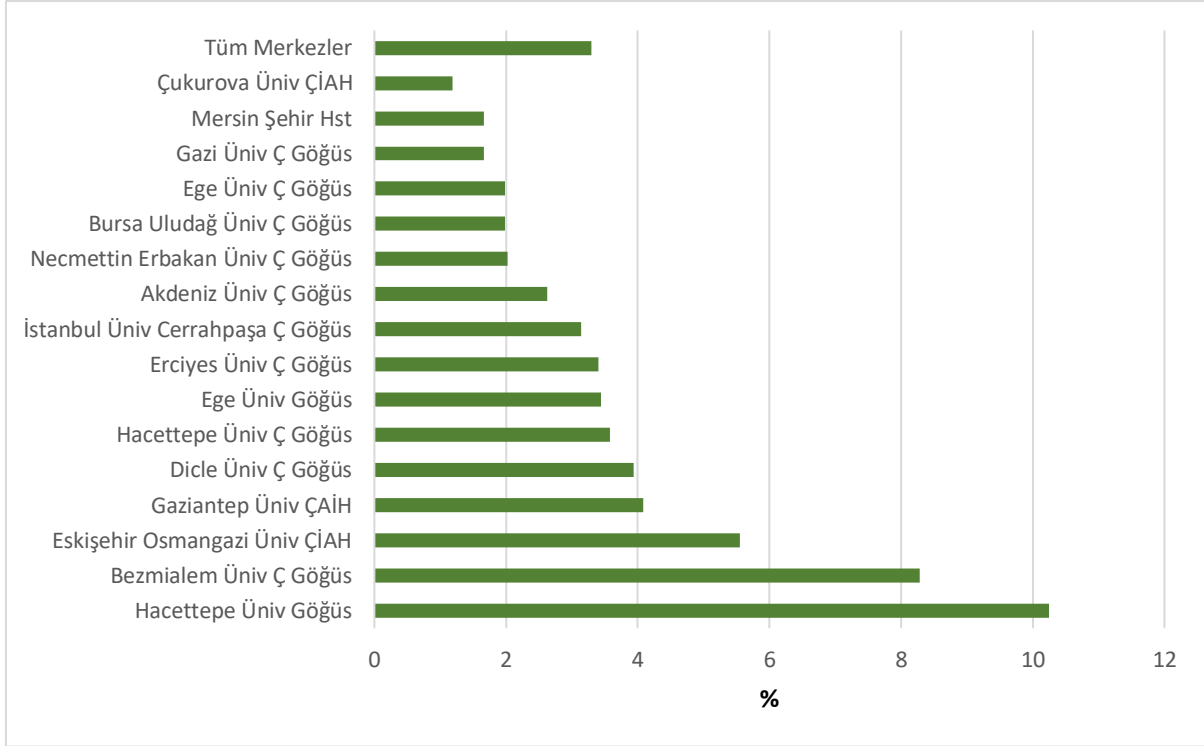


Tablo 8.3 Merkezlere göre uygulanan solunum sistemi tedavileri - III

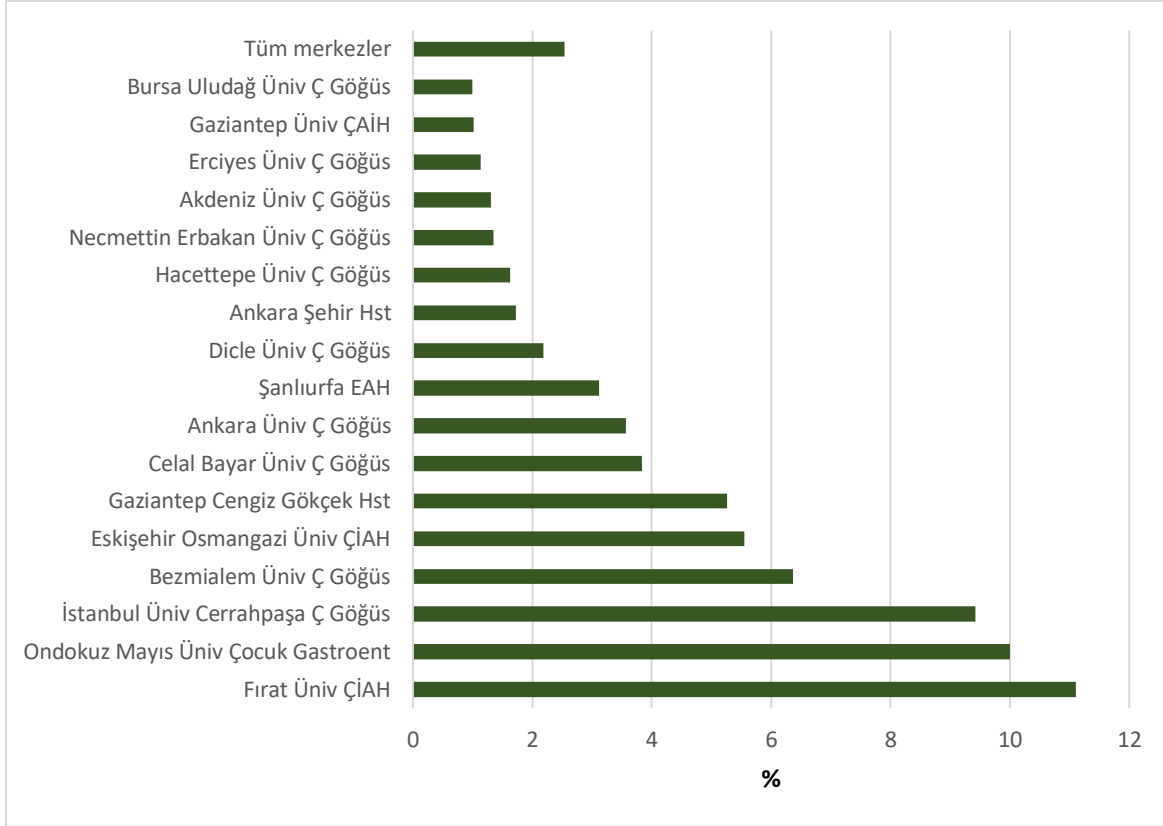
Merkezler	Oksijen n (%)	Noninvaziv mekanik ventilasyon n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	11 (3,58)	5 (1,63)
Dicle Üniv Ç Göğüs	9 (3,94)	5 (2,19)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	6 (3,14)	18 (9,42)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	13 (8,28)	10 (6,37)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	3 (2,02)	2 (1,35)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	2 (1,98)	1 (0,99)
Ege Üniv Ç Göğüs	2 (1,98)	0 (0)
Gaziantep Üniv ÇAİH	4 (4,08)	1 (1,02)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	3 (3,40)	1 (1,13)
Çukurova Üniv ÇIAH	1 (1,19)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	8 (10,25)	0 (0)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	2 (2,63)	1 (1,31)
Gazi Üniv Ç Göğüs	1 (1,66)	0 (0)
Mersin Şehir Hst	1 (1,66)	0 (0)
Ankara Şehir Hst	0 (0)	1 (1,72)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	2 (5,55)	1 (5,55)
Şanhurfa EAH	0 (0)	1 (3,12)
Ege Üniv Göğüs	1 (3,44)	0 (0)
Ankara Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (3,57)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (3,84)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	0 (0)	2 (10,00)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0 (0)	1 (5,26)

KTÜ ÇAİH	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniv ÇİAH	0 (0)	1 (11,11)
Bezmialem Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	0 (0)	0 (0)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)
Tüm Merkezler	69 (3,30)	53 (2,54)

Şekil 8.9 Merkezlere göre oksijen kullanımı



Şekil 8.10 Merkezlere göre Noninvaziv mekanik ventilasyon kullanımı



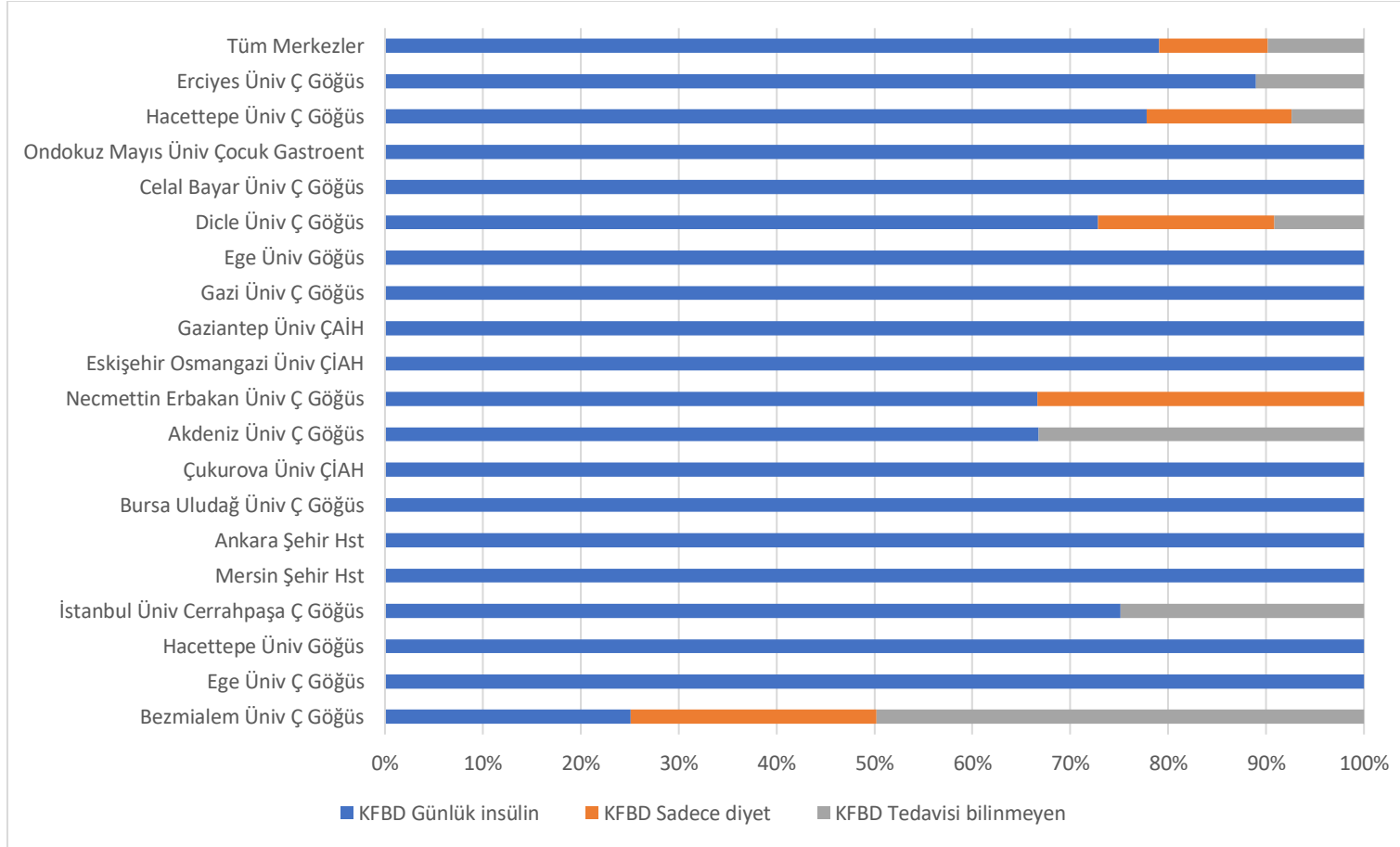
9. Gastrointestinal, endokrin ve diğer sistem komplikasyonları

Tablo 9.1 Merkezlere göre KF'e bağlı diyabet (KFBD) prevalansı

Merkezler	KFBD Günlük insülin n (%)	KFBD Sadece diyet n (%)	KFBD Tedavisi bilinmeyen n (%)	KFBD Toplam n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	21 (6,84)	4 (1,30)	2 (0,65)	27 (8,79)
Dicle Üniv Ç Göğüs	8 (3,51)	2 (0,87)	1 (0,44)	11 (4,82)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	3 (1,57)	0 (0)	1 (0,52)	4 (2,09)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	1 (0,64)	1 (0,64)	2 (1,27)	4 (2,54)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	4 (2,70)	2 (1,35)	0 (0)	6 (4,05)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	2 (1,98)	0 (0)	0 (0)	2 (2,98)
Ege Üniv Ç Göğüs	1 (0,99)	0 (0)	0 (0)	1 (0,99)
Gaziantep Üniv ÇAIH	3 (3,06)	0 (0)	0 (0)	3 (3,06)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	8 (9,09)	0 (0)	1 (1,13)	9 (10,22)
Çukurova Üniv ÇIAH	2 (2,38)	0 (0)	0 (0)	2 (2,38)
Hacettepe Üniv Göğüs	1 (1,28)	0 (0)	0 (0)	1 (1,28)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	2 (2,63)	0 (0)	1 (1,31)	3 (3,94)
Gazi Üniv Ç Göğüs	2 (3,33)	0 (0)	0 (0)	2 (3,33)
Mersin Şehir Hst	1 (1,66)	0 (0)	0 (0)	1 (1,66)
Ankara Şehir Hst	1 (1,72)	0 (0)	0 (0)	1 (1,72)

Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	1 (2,77)	0 (0)	0 (0)	1 (2,77)
Şanlıurfa EAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	1 (3,45)	0 (0)	0 (0)	1 (3,45)
Ankara Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	1 (3,84)	0 (0)	0 (0)	1 (3,84)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	1 (5,00)	0 (0)	0 (0)	1 (5,00)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
KTÜ ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Tüm Merkezler	64 (3,06)	9 (0,43)	8 (0,38)	81 (3,87)

Şekil 9.1: Merkezlere göre KF'e bağlı diyabet (KFBD) prevalansı



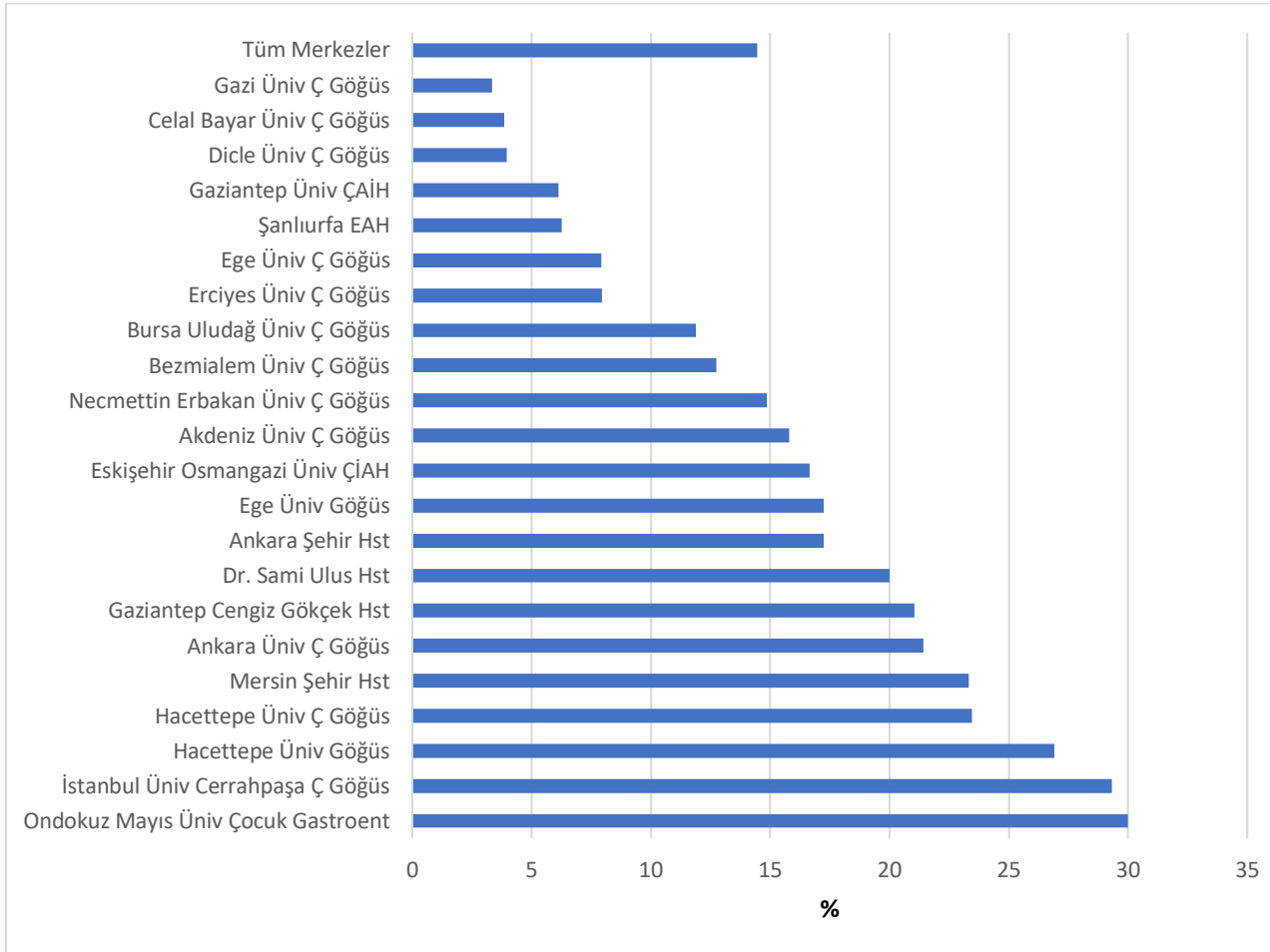
Tablo 9.2 Merkezlere göre karaciğer hastalığı prevalansı

	Portal hipertansiyon/hiperslenizm ile birlikte siroz n (%)	Portal hipertansiyon/hiperslenizm olmadan siroz n (%)	Siroz olmadan karaciğer hastalığı (Transaminaz yüksekliği) n (%)	Karaciğer hastalığı toplam n (%)
Tüm merkezler				
Hacettepe Üniv Ç Gögüs	8 (2,61)	0 (0)	62 (20,20)	70 (22,80)
Dicle Üniv Ç Gögüs	0 (0)	0 (0)	9 (3,95)	9 (3,95)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Gögüs	7 (3,66)	0 (0)	41 (21,47)	48 (25,13)
Bezmialem Üniv Ç Gögüs	1 (0,64)	3 (1,91)	16 (10,19)	20 (12,74)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Gögüs	1 (0,68)	0 (0)	21 (14,19)	22 (14,86)
Bursa Uludağ Üniv Ç Gögüs	1 (0,99)	5 (4,95)	4 (3,96)	10 (9,90)
Ege Üniv Ç Gögüs	1 (0,99)	1 (0,99)	6 (5,94)	8 (7,92)
Gaziantep Üniv ÇAIH	0 (0)	0 (0)	6 (6,12)	6 (6,12)
Erciyes Üniv Ç Gögüs	0 (0)	0 (0)	7 (7,95)	7 (7,95)
Çukurova Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Hacettepe Üniv Gögüs	2 (2,56)	1 (1,28)	18 (23,08)	21 (26,92)
Akdeniz Üniv Ç Gögüs	4 (5,26)	0 (0)	8 (10,53)	12 (15,79)
Gazi Üniv Ç Gögüs	0 (0)	0 (0)	2 (3,33)	2 (3,33)

Mersin Şehir Hst	0 (0)	0 (0)	14 (23,33)	14 (23,33)
Ankara Şehir Hst	0 (0)	0 (0)	10 (17,24)	10 (17,24)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	0 (0)	0 (0)	6 (16,67)	6 (16,67)
Şanlıurfa EAH	0 (0)	0 (0)	2 (6,25)	2 (6,25)
Ege Üniv Göğüs	1 (3,45)	1 (3,45)	3 (10,34)	5 (17,24)
Ankara Üniv Ç Göğüs	0 (0)	1 (3,57)	5 (17,86)	6 (21,43)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (3,85)	1 (3,85)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	0 (0)	0 (0)	6 (30,00)	6 (30,00)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0 (0)	0 (0)	4 (21,05)	4 (21,05)
KTÜ ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniv ÇİAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	0 (0)	1 (20,00)	1 (20,00)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Tüm Merkezler	26 (1,24)	12 (0,57)	252 (12,07)	290 (13,88)
----------------------	----------------------	----------------------	------------------------	------------------------

Şekil 9.2 Merkezlere göre karaciğer hastalığı prevalansı

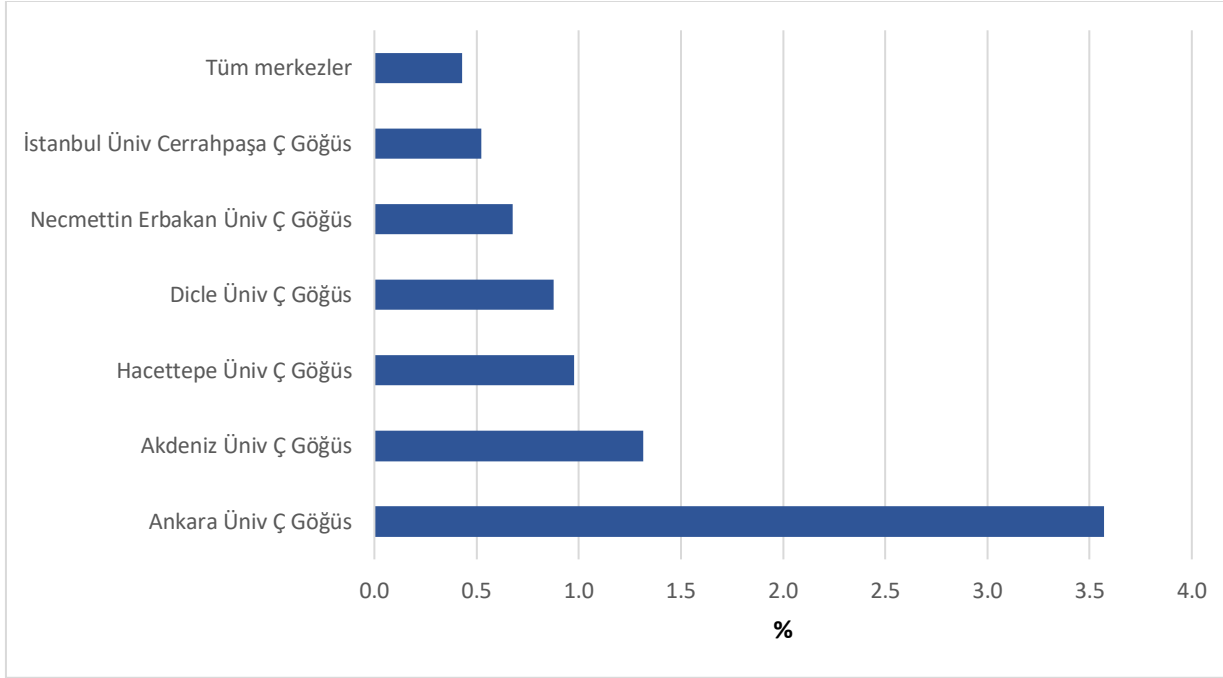


Tablo 9.3 Merkezlere göre diğer komplikasyonların prevalansı

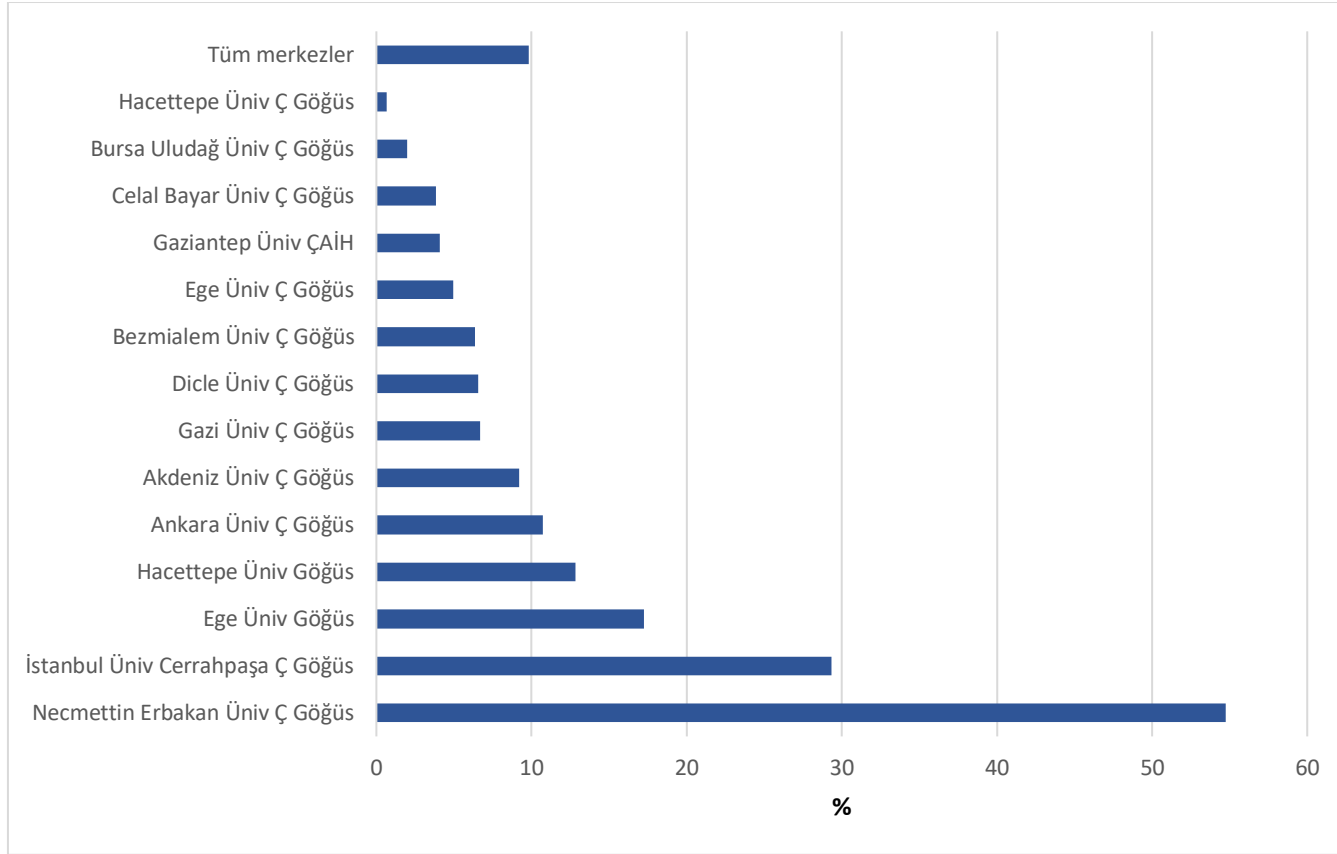
Merkezler	Distal intestinal obstrüksiyon sendromu	Malignansi	Sinüzit	Osteoporoz	Gastroöfageal Reflü	Psödobartter Sendromu
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	3 (0,98)	0 (0)	2 (0,65)	11 (3,58)	4 (1,30)	7 (2,28)
Dicle Üniv Ç Göğüs	2 (0,88)	0 (0)	15 (6,58)	2 (0,88)	3 (1,32)	4 (1,75)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	1 (0,52)	0 (0)	56 (29,32)	7 (3,66)	36 (18,85)	3 (1,57)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	10 (6,37)	6 (3,82)	6 (3,82)	4 (2,55)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	1 (0,68)	1 (0,68)	81 (54,73)	9 (6,08)	10 (6,76)	6 (4,05)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	2 (1,98)	1 (0,99)	9 (8,91)	3 (2,97)
Ege Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	5 (4,95)	4 (3,96)	7 (6,93)	3 (2,97)
Gaziantep Üniv ÇAİH	0 (0)	0 (0)	4 (4,08)	1 (1,02)	0 (0)	2 (2,04)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1,14)	0 (0)
Çukurova Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (2,38)	0 (0)
Hacettepe Üniv Göğüs	0 (0)	2 (2,56)	10 (12,82)	11 (14,10)	2 (2,56)	0 (0)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	1 (1,32)	0 (0)	7 (9,21)	1 (1,32)	9 (11,84)	1 (1,32)
Gazi Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	4 (6,67)	1 (1,67)	0 (0)	1 (1,67)
Mersin Şehir Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (10,00)	5 (8,33)
Ankara Şehir Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1,72)	4 (6,90)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2,78)	2 (5,56)
Şanlıurfa EAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (25,00)

Ege Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	5 (17,24)	7 (24,14)	0 (0)	2 (6,90)
Ankara Üniv Ç Göğüs	1 (3,57)	0 (0)	3 (10,71)	0 (0)	2 (7,14)	2 (7,14)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	0 (0)	0 (0)	1 (3,85)	0 (0)	3 (11,54)	1 (3,85)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (5,00)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (10,53)
Dr. Sami Ulus Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40,00)	1 (20,00)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAIH	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (25,00)	1 (25,00)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Tüm merkezler	9 (0,43)	3 (0,14)	205 (9,82)	62 (2,97)	105 (5,03)	62 (2,97)

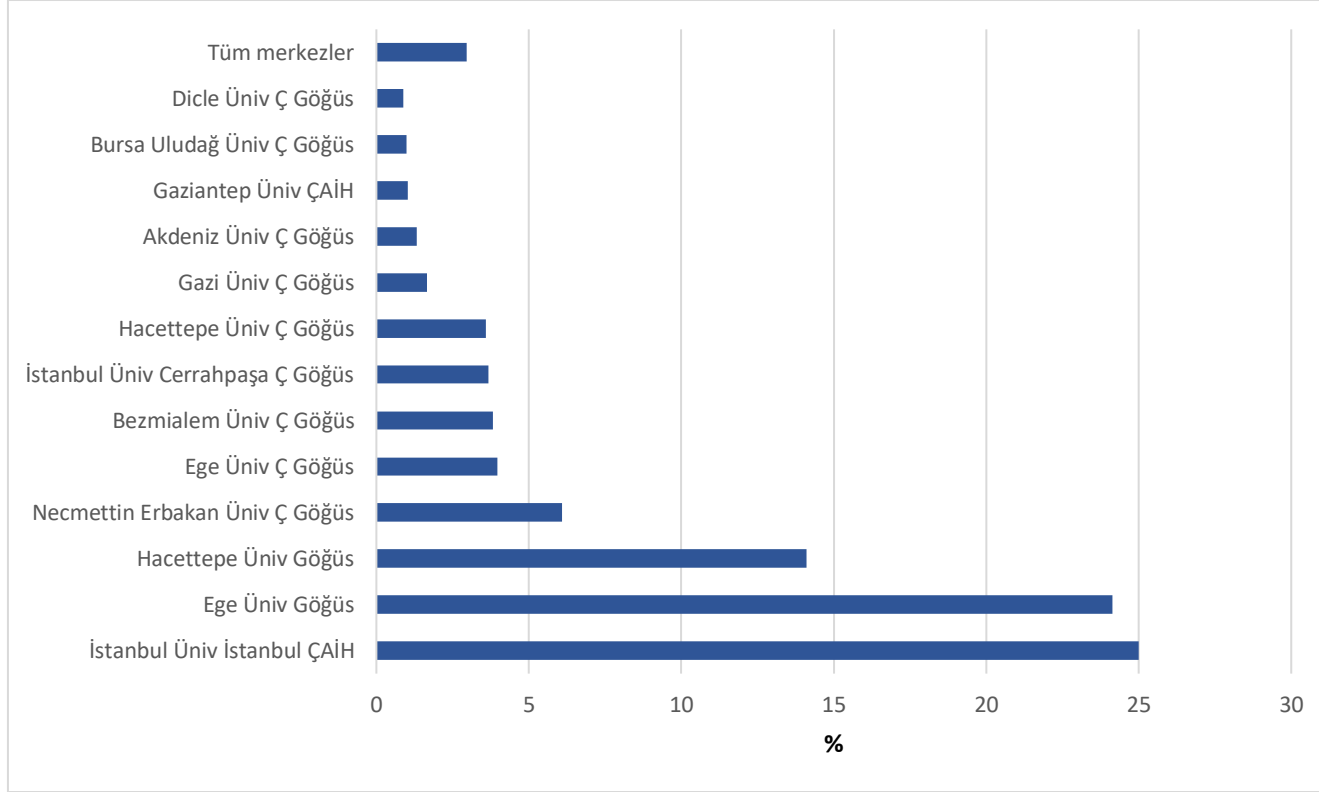
Şekil 9.3 Merkezlere göre Distal intestinal obstrüksiyon sendromu prevalansı



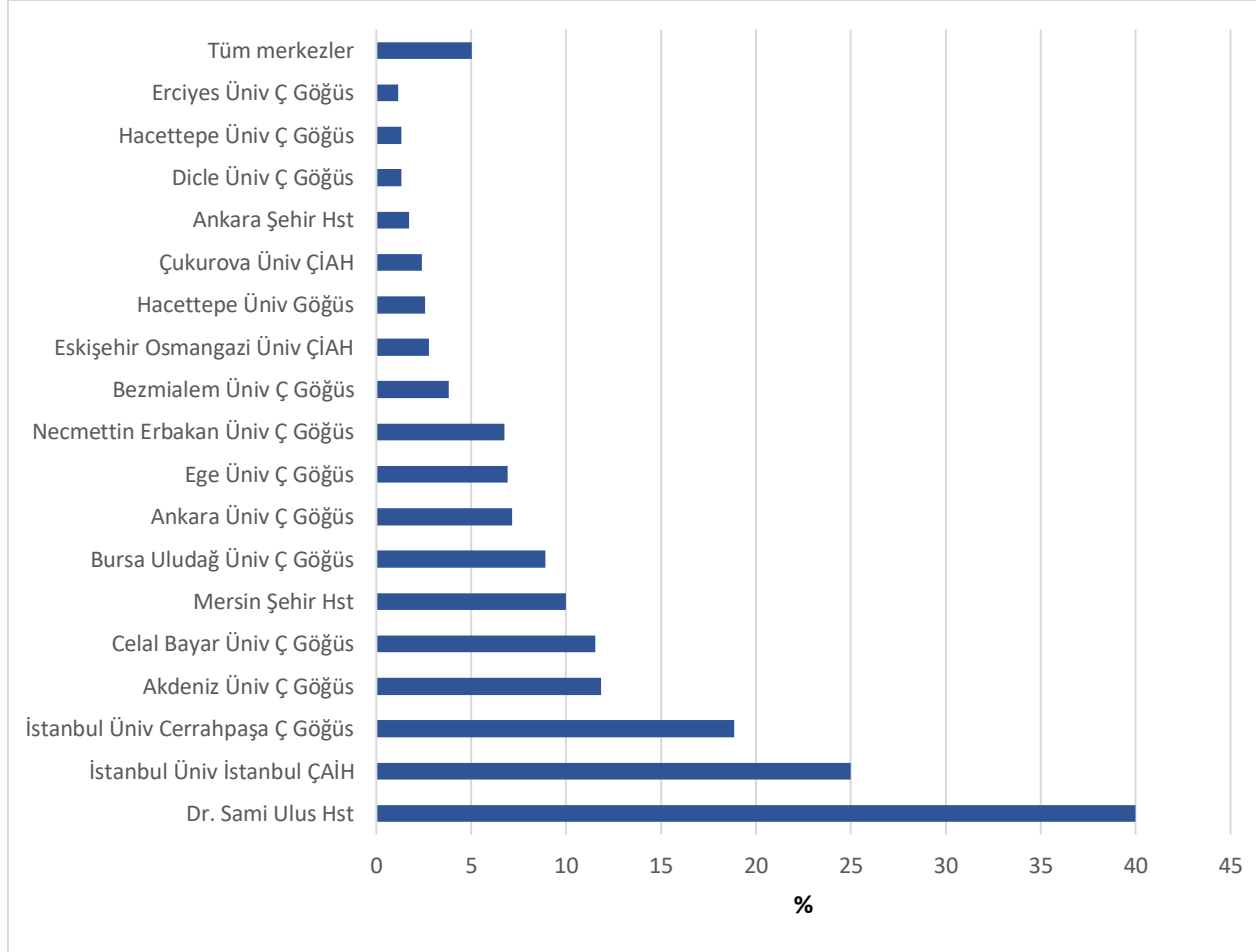
Şekil 9.4 Merkezlere göre Sinüzit prevalansı



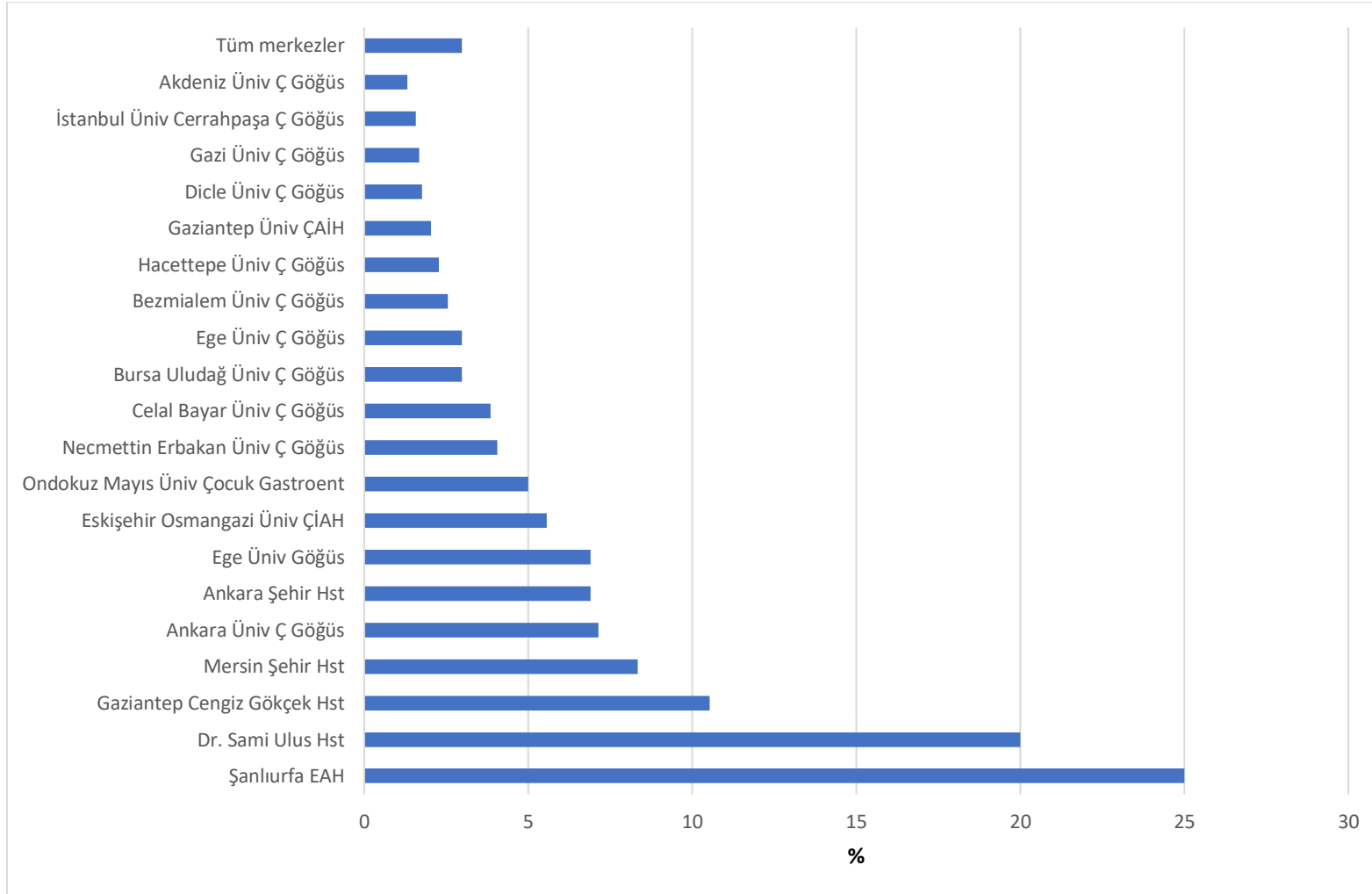
Şekil 9.5 Merkezlere göre Osteoporoz prevalansı



Şekil 9.6 Merkezlere göre Gastroösefageal Reflü prevalansı



Şekil 9.7 Merkezlere göre Pseudobartter Sendromu prevalansı



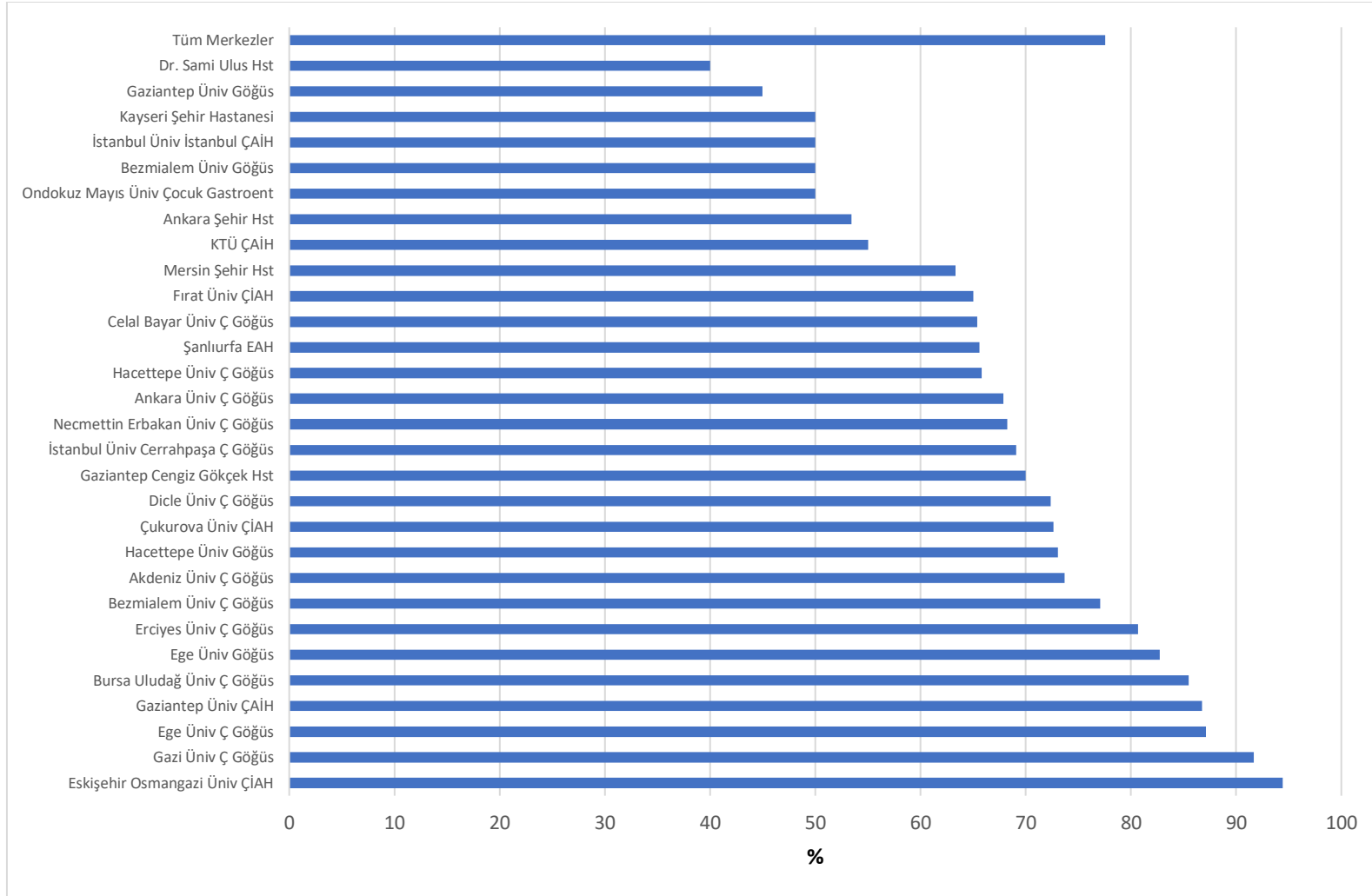
10. Gastrointestinal, endokrin ve diğer sistem tedavileri

Tablo 10.1 Merkezlere göre gastrointestinal sistem tedavileri

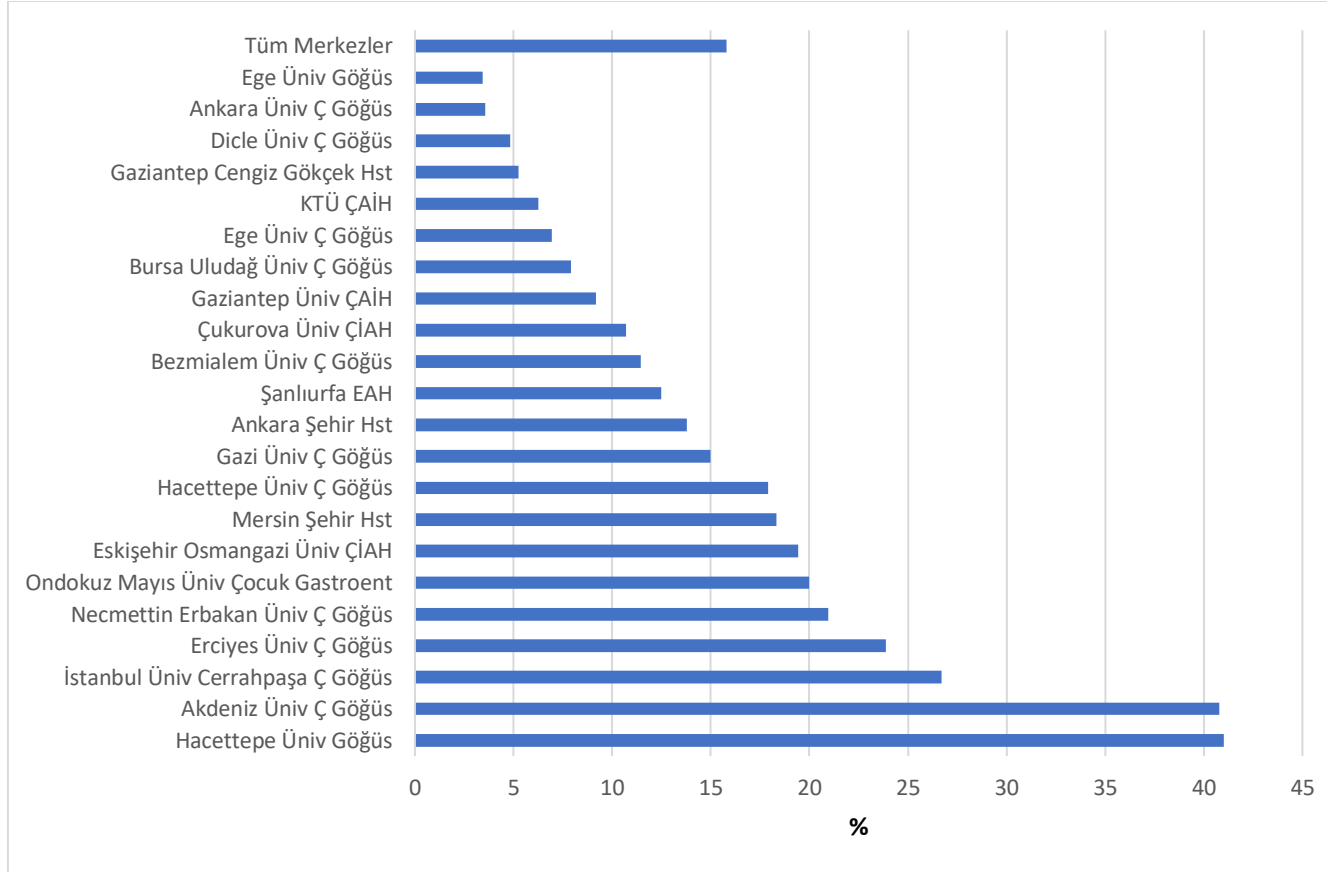
Merkezler	Pankreatik enzim n (%)	Ursodeoksikolik asit n (%)	Proton pompa inhibitörü n (%)	Enteral beslenme n (%)	Gastrostomi n (%)	Multivitamin n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	202 (65,80)	55 (17,92)	15 (4,89)	184 (59,93)	2 (0,65)	303 (98,70)
Dicle Üniv Ç Göğüs	165 (72,37)	11 (4,82)	15 (6,58)	163 (71,49)	0 (0)	205 (89,91)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	132 (69,11)	51 (26,70)	55 (28,80)	105 (54,97)	1 (0,52)	163 (85,34)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	121 (77,07)	18 (11,46)	7 (4,46)	74 (47,13)	5 (3,18)	125 (79,62)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	101 (68,24)	31 (20,95)	15 (10,14)	69 (46,62)	2 (1,35)	121 (81,76)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	101 (85,50)	8 (7,92)	5 (4,95)	65 (64,36)	0 (0)	93 (82,08)
Ege Üniv Ç Göğüs	88 (87,13)	7 (6,93)	7 (6,93)	42 (41,58)	5 (4,95)	95 (94,06)
Gaziantep Üniv ÇAIH	85 (86,73)	9 (9,18)	13 (13,27)	45 (45,92)	0 (0)	25 (25,51)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	71 (80,68)	21 (23,86)	8 (9,09)	49 (55,68)	0 (0)	44 (50,00)
Çukurova Üniv ÇIAH	61 (82,62)	9 (10,71)	7 (8,33)	38 (45,24)	4 (4,76)	77 (91,67)
Hacettepe Üniv Göğüs	57 (73,08)	32 (41,03)	17 (21,79)	56 (71,79)	1 (1,28)	63 (80,77)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	56 (73,68)	31 (40,79)	19 (25,00)	45 (59,21)	0 (0)	61 (80,26)
Gazi Üniv Ç Göğüs	55 (91,67)	9 (15,00)	7 (11,67)	33 (55,00)	0 (0)	41 (68,33)
Mersin Şehir Hst	38 (63,33)	11 (18,33)	5 (8,33)	28 (46,67)	0 (0)	33 (55,00)

Ankara Şehir Hst	31 (53,45)	8 (13,79)	3 (5,17)	25 (43,10)	1 (1,72)	11 (18,97)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	34 (94,44)	7 (19,44)	5 (13,89)	14 (38,89)	1 (2,77)	27 (75,00)
Şanlıurfa EAH	21 (65,63)	4 (12,50)	0 (0)	11 (34,38)	0 (0)	28 (87,50)
Ege Üniv Göğüs	24 (82,76)	1 (3,45)	1 (3,45)	10 (34,28)	1 (3,45)	28 (96,55)
Ankara Üniv Ç Göğüs	19 (67,86)	1 (3,57)	2 (7,14)	9 (32,14)	0 (0)	18 (64,29)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	17 (65,38)	0 (0)	2 (7,69)	9 (34,62)	0 (0)	4 (15,38)
Gaziantep Üniv Göğüs	9 (45,00)	0 (0)	0 (0)	7 (35,00)	0 (0)	9 (45,00)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	10 (50,00)	4 (20,00)	1 (5,00)	9 (45,00)	0 (0)	8 (40,00)
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	14 (70,00)	1 (5,26)	1 (5,26)	5 (26,32)	0 (0)	5 (26,32)
KTÜ ÇAİH	9 (55)	1 (6,25)	0 (0)	4 (25,00)	0 (0)	2 (12,50)
Fırat Üniv ÇİAH	6 (65,00)	0 (0)	0 (0)	3 (3,33)	0 (0)	3 (33,33)
Bezmialem Üniv Göğüs	3 (50,00)	0 (0)	0 (0)	1 (16,67)	0 (0)	3 (50,00)
Dr. Sami Ulus Hst	2 (40,00)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60,00)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAİH	2 (50,00)	0 (0)	0 (0)	1 (25,00)	0 (0)	2 (50,00)
Kayseri Şehir Hastanesi	1 (50,00)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Tüm Merkezler	1619 (77,54)	330 (15,80)	210 (10,06)	1104 (52,87)	23 (1,10)	1628 (77,97)

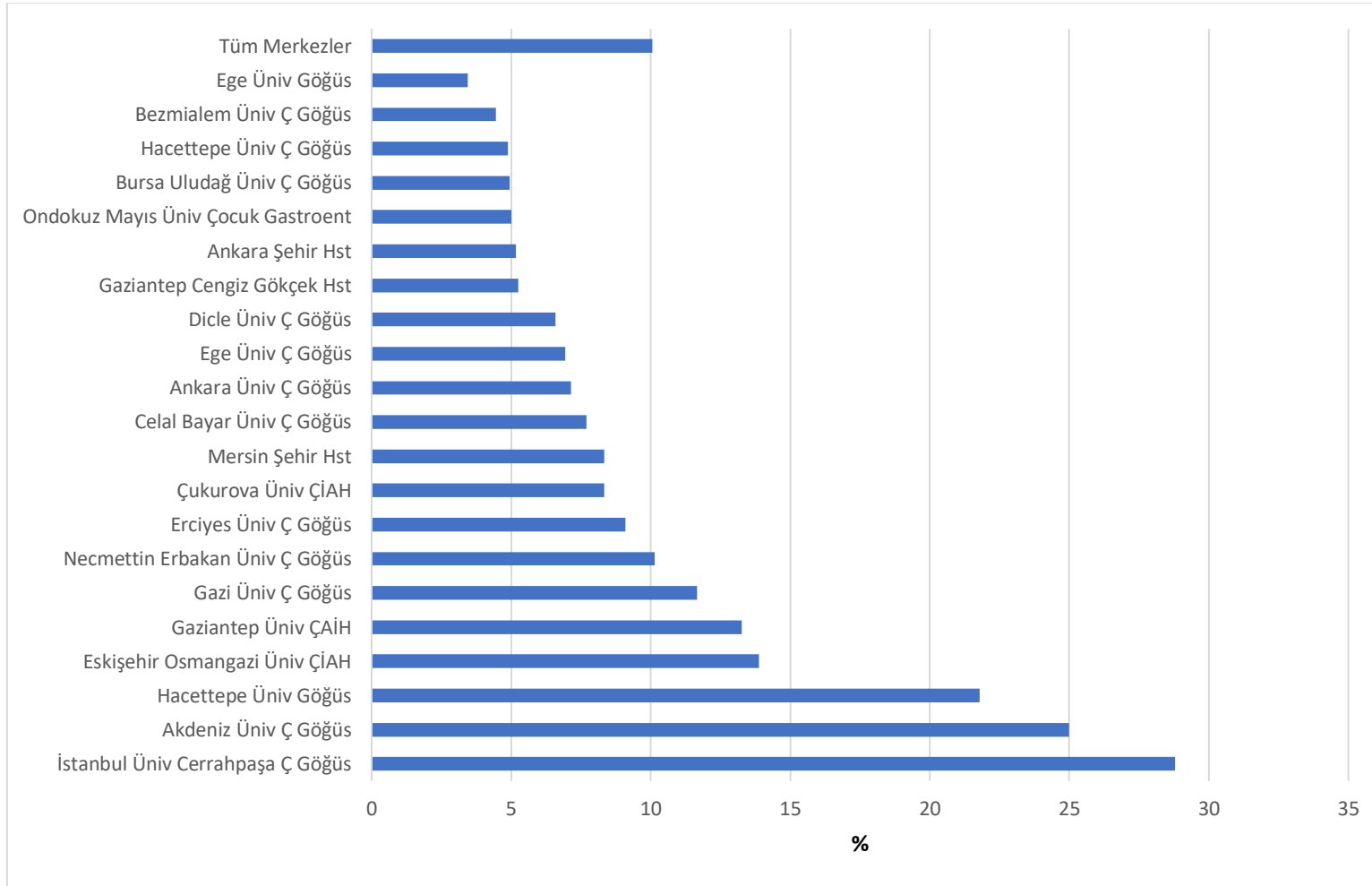
Şekil 10.1 Merkezlere göre pankreatik enzim kullanımı



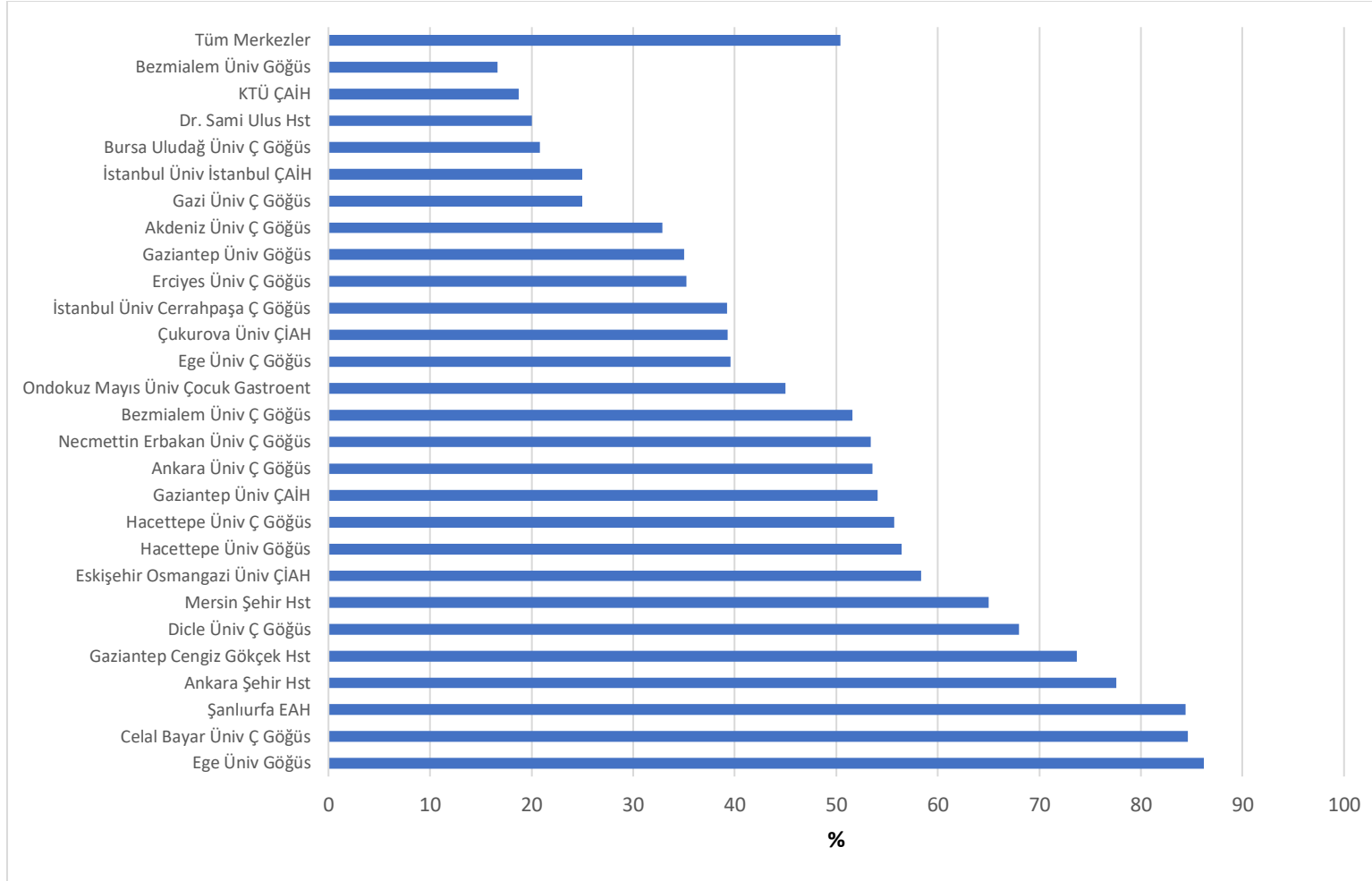
Şekil 10.2 Merkezlere göre ursodeoksikolik asit kullanımı



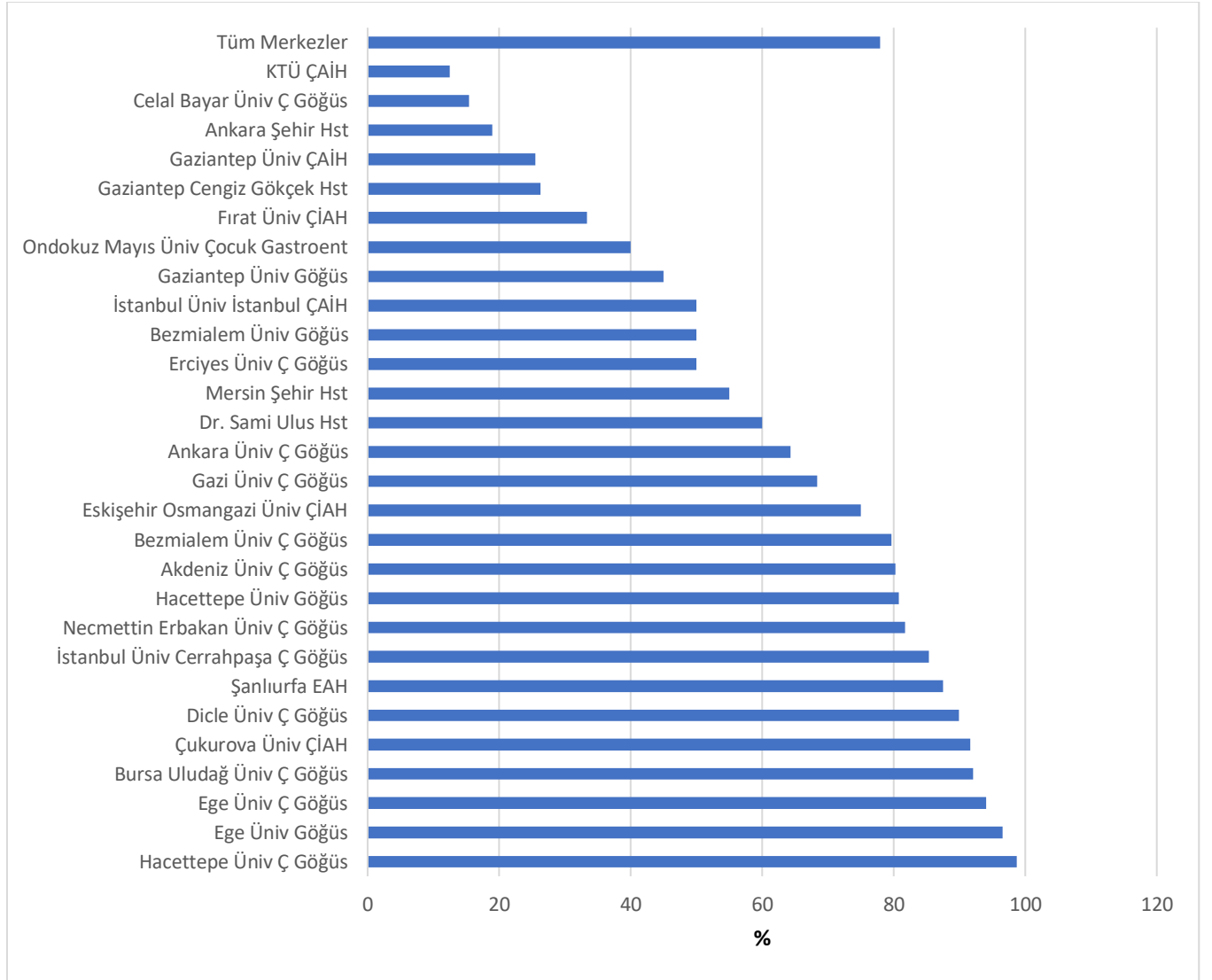
Şekil 10.3 Merkezlere göre Proton pompa inhibitörü kullanımı



Şekil 10.4 Merkezlere göre enteral beslenme kullanımı



Şekil 10.5 Merkezlere göre multivitamin kullanımı

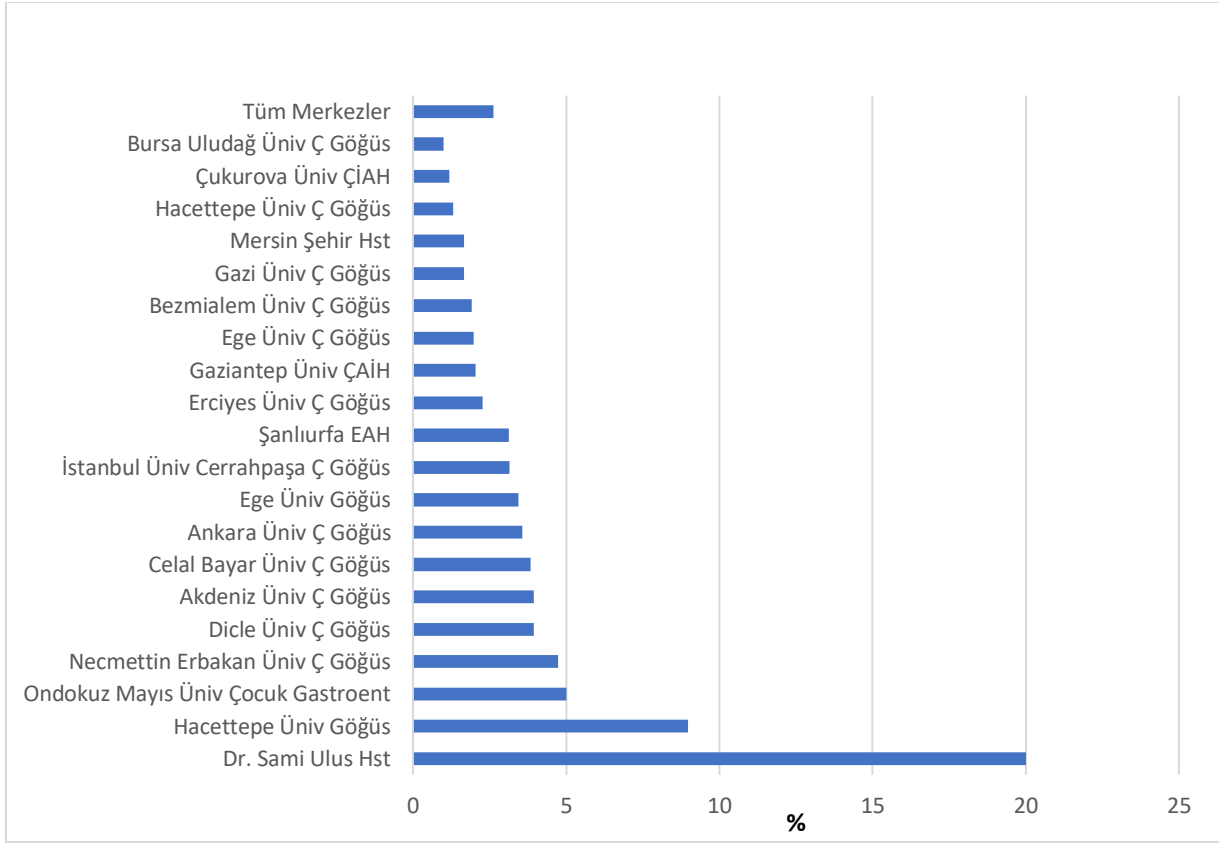


Tablo 10.2 Merkezlere göre endokrin sistem tedavileri

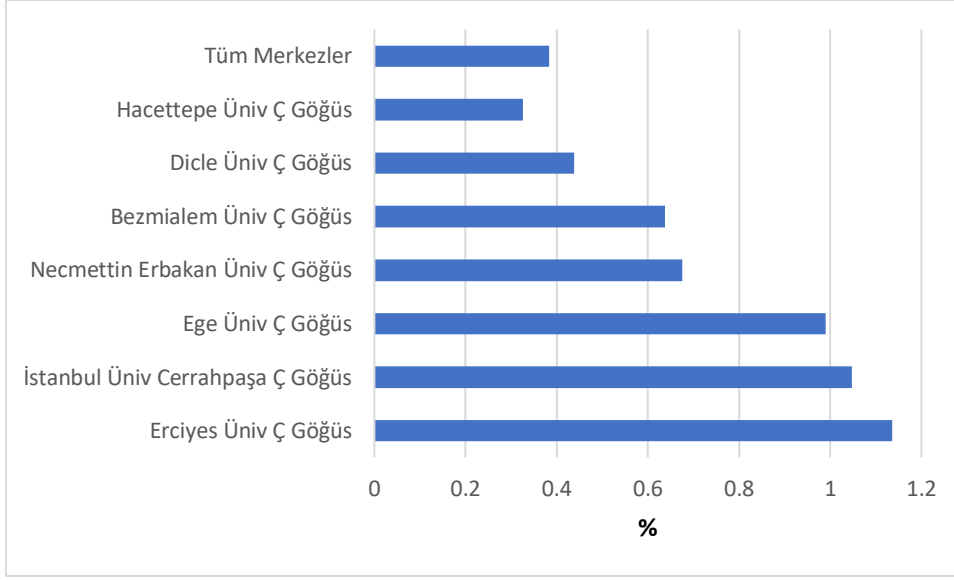
Merkezler	Kalsiyum n (%)	Bifosfonat n (%)	İnsülin n (%)
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	4 (1,30)	1 (0,33)	14 (4,56)
Dicle Üniv Ç Göğüs	9 (3,95)	1 (0,44)	4 (1,75)
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	6 (3,14)	2 (1,05)	2 (1,05)
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	3 (1,91)	1 (0,64)	1 (0,64)
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	7 (4,73)	1 (0,68)	3 (2,03)
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	1 (0,99)	0 (0)	1 (0,99)
Ege Üniv Ç Göğüs	2 (1,98)	1 (0,99)	0 (0)
Gaziantep Üniv ÇAİH	2 (2,04)	0 (0)	1 (1,02)
Erciyes Üniv Ç Göğüs	2 (2,27)	1 (1,14)	2 (2,27)
Çukurova Üniv ÇİAH	1 (1,19)	0 (0)	1 (1,19)
Hacettepe Üniv Göğüs	7 (8,97)	0 (0)	0 (0)
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	3 (3,95)	0 (0)	0 (0)
Gazi Üniv Ç Göğüs	1 (1,67)	0 (0)	4 (6,67)
Mersin Şehir Hst	1 (1,67)	0 (0)	1 (1,67)
Ankara Şehir Hst	0 (0)	0 (0)	3 (5,17)
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	0 (0)	0 (0)	1 (2,78)
Şanlıurfa EAH	1 (3,13)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniv Göğüs	1 (3,45)	0 (0)	0 (0)
Ankara Üniv Ç Göğüs	1 (3,57)	0 (0)	2 (7,14)
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	1 (3,85)	0 (0)	1 (3,85)
Gaziantep Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	1 (5,00)	0 (0)	0 (0)

Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	0 (0)	0 (0)	0 (0)
KTÜ ÇAIH	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniv ÇIAH	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bezmialem Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Hst	1 (20,00)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniv İstanbul ÇAIH	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Kayseri Şehir Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Tüm Merkezler	55 (2,63)	8 (0,38)	41 (1,96)

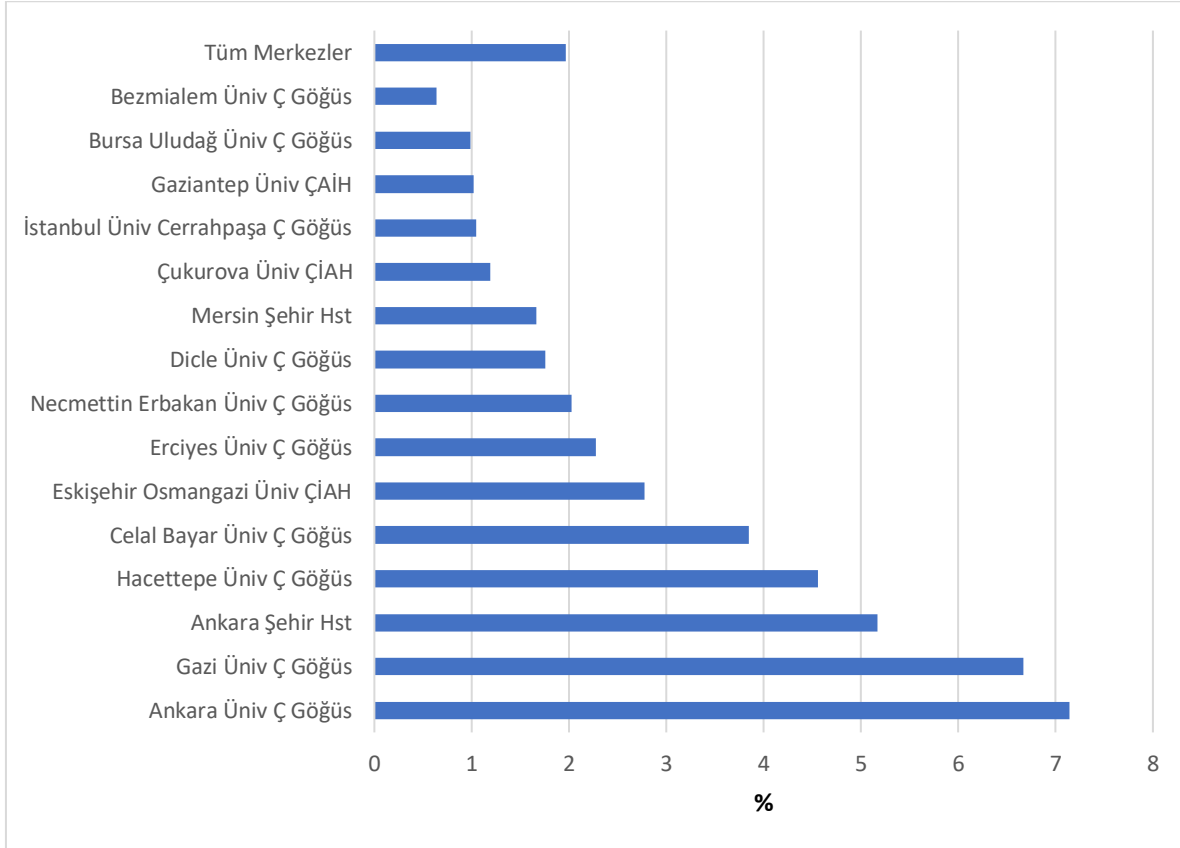
Şekil 10.6 Merkezlere göre kalsiyum kullanımı



Şekil 10.7 Merkezlere göre bifosfonat kullanımı



Şekil 10.8 Merkezlere göre insülin kullanımı



11. KFTR modölatör tedavileri

Tablo 11 Merkezlere göre KFTR modölatör tedavileri kullanan hastalar

Merkezler	Ivacaftor n	Lumacaftor/ Ivacaftor n	Tezacaftor/ Ivacaftor n	Elexacaftor/ Tezacaftor/ Ivacaftor n
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	15	3	1	38
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	1	3	5	21
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	0	0	0	8
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	0	0	0	7
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	0	0	0	3
Ege Üniv Ç Göğüs	0	0	0	8
Gaziantep Üniv ÇAİH	0	0	0	3
Erciyes Üniv Ç Göğüs	1	0	0	0
Hacettepe Üniv Göğüs	0	0	0	20
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	1	2	0	6
Gazi Üniv Ç Göğüs	0	0	1	1
Mersin Şehir Hst	0	0	0	1
Ankara Şehir Hst	1	1	0	4
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇIAH	0	0	0	1
Ege Üniv Göğüs	0	0	1	2
Ankara Üniv Ç Göğüs	1	0	0	1
Fırat Üniv ÇIAH	0	1	0	0
Tüm Merkezler	20	10	8	124

12. Transplantasyon

Tablo 12.1 2022 yılında yaşayan ve transplantasyon yapılmış olan hastalar

Transplantasyon	Hasta sayısı
Akciğer	8
Karaciğer	2
Böbrek	1
Toplam	11

Tablo 12.2 Merkezlere göre, 2022 yılında yaşayan ve akciğer transplantasyonu yapılmış hastalar

Merkez	Akciğer transplantasyonu yapılma tarihi	Mevcut yaş (yıl)	Cinsiyet
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	2015	31	Kız
Erciyes Üniv Ç Göğüs	2021	17	Kız
Ege Üniv Ç Göğüs	2019	30	Erkek
Ege Üniv Ç Göğüs	2014	33	Erkek
Ege Üniv Ç Göğüs	2021	26	Kız
Ege Üniv Ç Göğüs	2021	42	Erkek
Ege Üniv Ç Göğüs	2017	47	Erkek
Hacettepe Üniv Göğüs	2014	31	Erkek

Tablo 12.3 Merkezlere göre, 2022 yılında yaşayan ve karaciğer transplantasyonu yapılmış hastalar

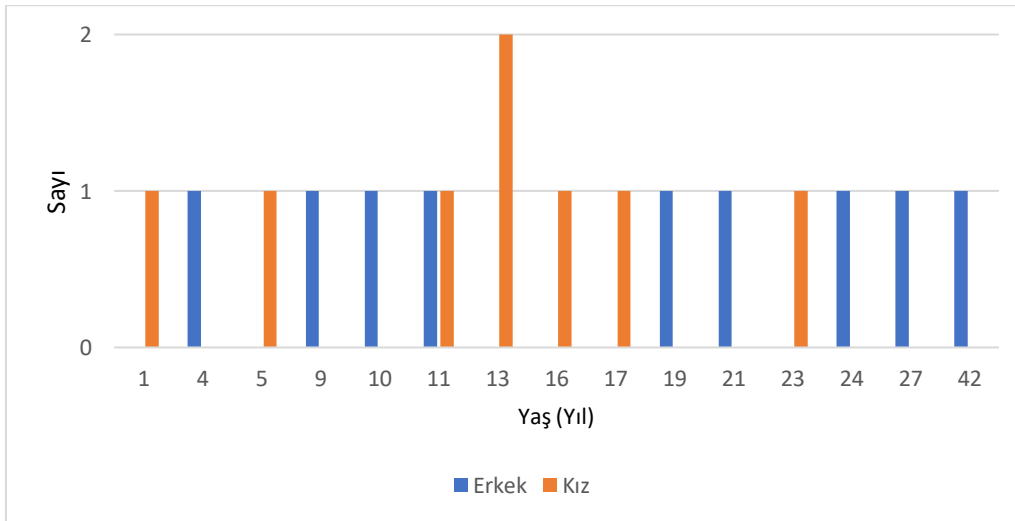
Merkez	Karaciğer transplantasyonu yapılma tarihi	Mevcut yaş (yıl)	Cinsiyet
Hacettepe Üniv Göğüs	2014	26	Erkek
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	2018	14	Erkek

13. Mortalite

Tablo 13.1 2022'de ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

Ölüm yaşı (yıl)	Erkek n	Kız n	Toplam n
1		1	1
4	1		1
5		1	1
9	1		1
10	1		1
11	1	1	2
13		2	2
16		1	1
17		1	1
19	1		1
21	1		1
23		1	1
24	1		1
27	1		1
42	1		1
Toplam	9	8	17

Şekil 13 2022 yılında ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

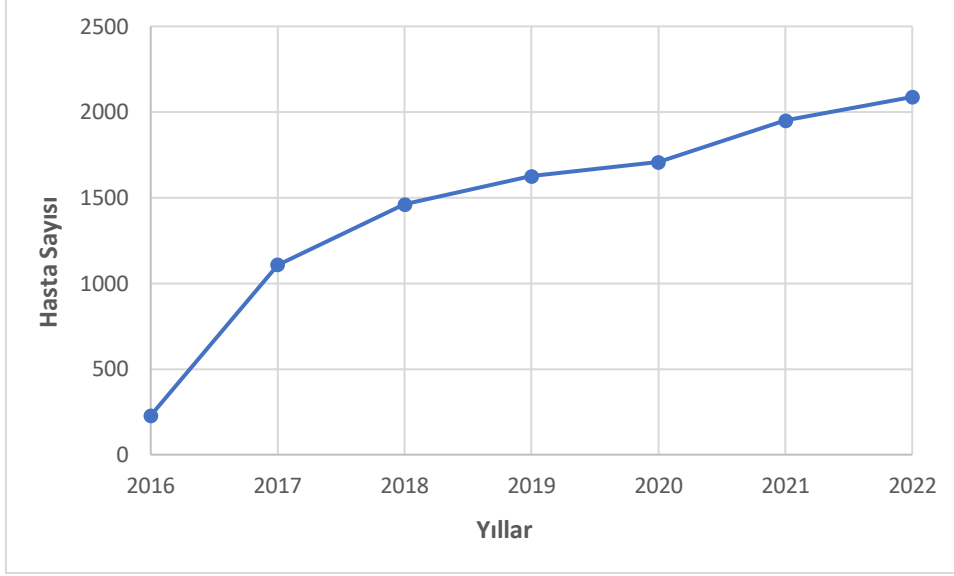


Tablo 13.2 Hastaların ölüm nedenlerine göre dağılımı:

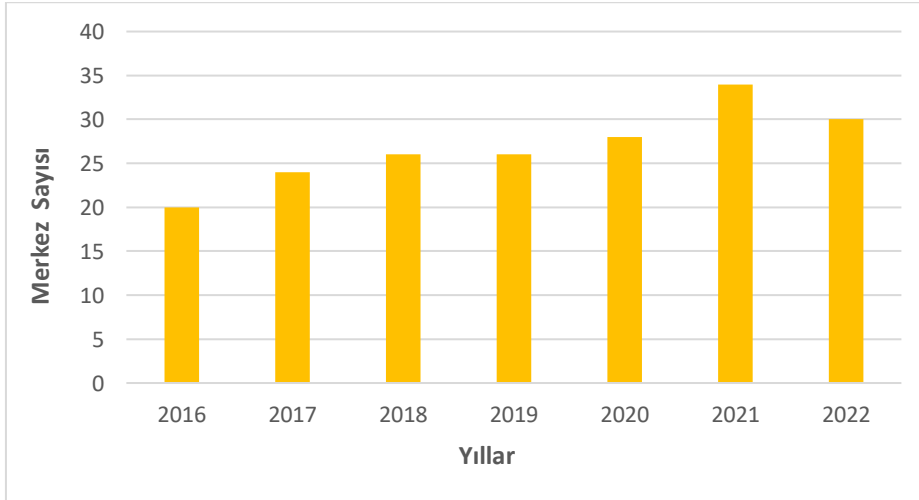
Ölüm Nedeni	Ölen Hasta Sayısı	Tüm ölümlere oranı (%)
Solunum	14	82,36
Karaciğer	2	11,76
KF dışı	1	5,88
Toplam	17	100

14. Longitudinal veriler

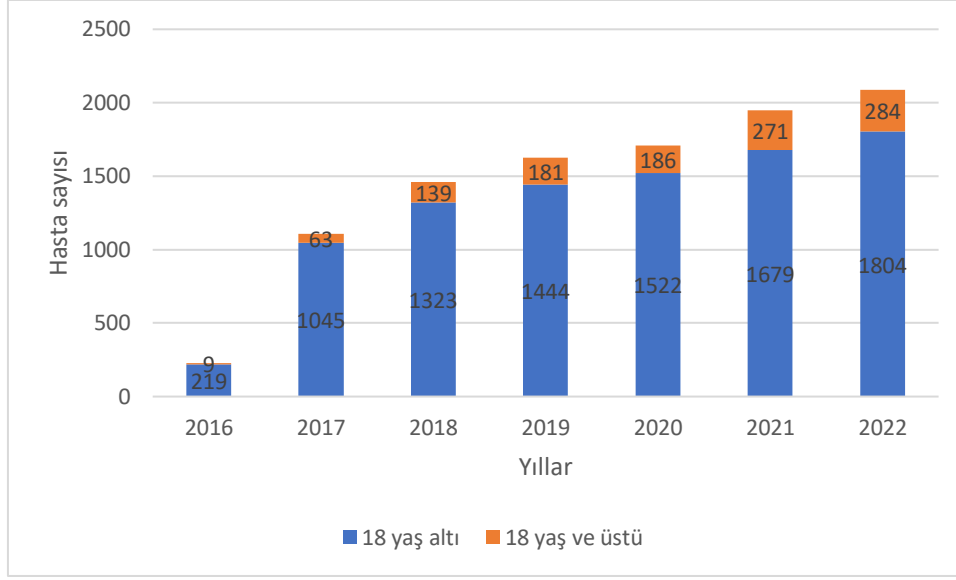
Şekil 14.1 Yıllara göre UKKS'de kayıtlı hasta sayısı



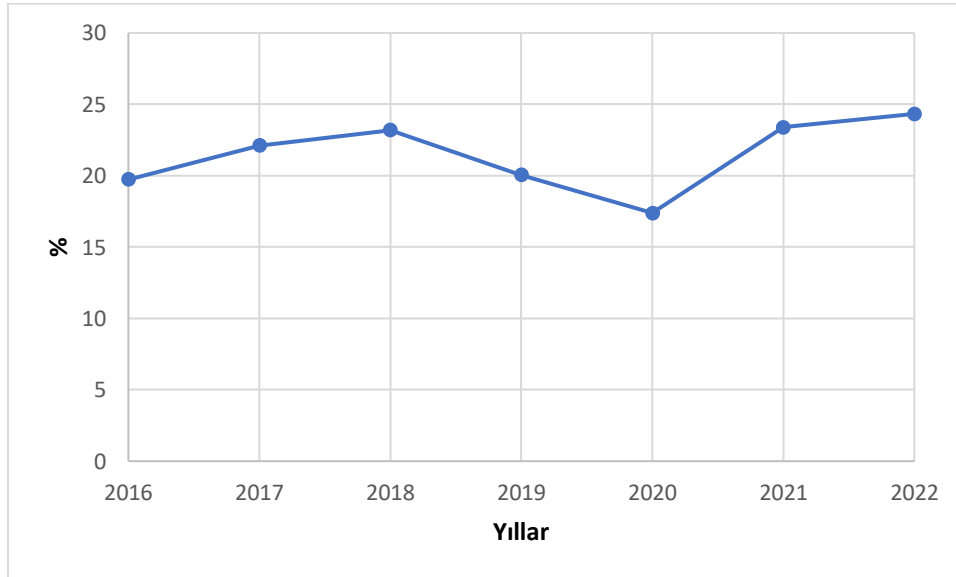
Şekil 14.2 Yıllara göre UKKS'de kayıtlı merkez sayısı



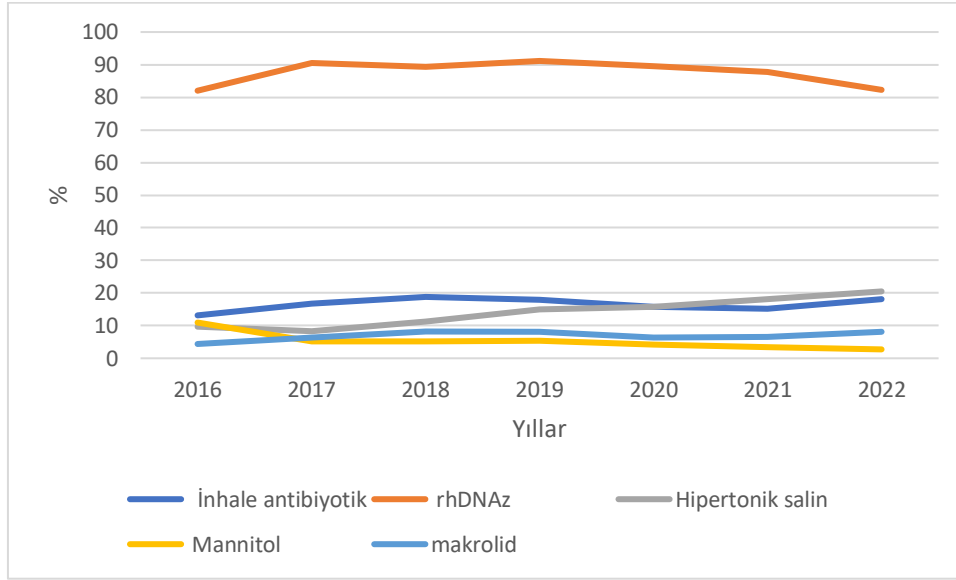
Şekil 14.3 Yıllara göre 18 yaş altı ve üstündeki hasta sayısı



Şekil 14.4 Yıllara göre kronik *Pseudomonas aeruginosa* prevalansı



Şekil 14.5 Yıllara göre solunum sistemi tedavileri



Ek 1. Merkez isimleri kısaltmaları

Kısaltma	Merkez Adı
Akdeniz Üniv Ç Göğüs	Akdeniz Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Antalya
Ankara Şehir Hst	Ankara Şehir Hastanesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Ünitesi, Ankara
Ankara Üniv Ç Göğüs	Ankara Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Ankara
Bezmialem Üniv Ç Göğüs	Bezmialem Vakıf Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, İstanbul
Bezmialem Üniv Göğüs	Bezmialem Vakıf Üniversitesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul
Bursa Uludağ Üniv Ç Göğüs	Bursa Uludağ Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Bursa
Bursa Uludağ Üniv Göğüs	Bursa Uludağ Üniversitesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Bursa
Celal Bayar Üniv Ç Göğüs	Celal Bayar Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Manisa
Çukurova Üniv ÇİAH	Çukurova Üniversitesi Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı, Adana
Dicle Üniv Ç Göğüs	Dicle Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Diyarbakır
Dr. Sami Ulus Hst	Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi, Ankara
Ege Üniv Ç Göğüs	Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, İzmir
Ege Üniv Göğüs	Ege Üniversitesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, İzmir
Erciyes Üniv Ç Göğüs	Erciyes Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Kayseri
Eskişehir Osmangazi Üniv ÇİAH	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı, Eskişehir
Fırat Üniv ÇİAH	Fırat Üniversitesi Çocuk Allerji ve İmmünoloji Bilim Dalı
Gazi Üniv Ç Göğüs	Gazi Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Ankara
Gaziantep Cengiz Gökçek Hst	Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Gaziantep
Gaziantep Üniv ÇİAH	Gaziantep Üniversitesi Çocuk İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Bilim Dalı, Gaziantep
Gaziantep Üniv Göğüs	Gaziantep Üniversitesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Gaziantep
Hacettepe Üniv Ç Göğüs	Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Ankara
Hacettepe Üniv Göğüs	Hacettepe Üniversitesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara
İstanbul Üniv İstanbul ÇİAH	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Allerji ve İmmünoloji Bilim Dalı, İstanbul
İstanbul Üniv Cerrahpaşa Ç Göğüs	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, İstanbul
KTÜ ÇİAH	Karadeniz Teknik Üniversitesi Çocuk Allerji ve İmmünoloji Bilim Dalı ve Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı, Trabzon
Kayseri Şehir Hst	Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri
Mersin Şehir Hst	Mersin Şehir Hastanesi Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği, Mersin
Necmettin Erbakan Üniv Ç Göğüs	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı, Konya
Ondokuz Mayıs Üniv Çocuk Gastroent	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Çocuk Gastroenteroloji Bilim Dalı, Samsun
Şanlıurfa EAH	Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Şanlıurfa

