



Ulusal
Kistik Fibrozis
Kayıt Sistemi
2020 Yılı Verileri

İÇİNDEKİLER

Önsöz	4
Veri girişi yapan merkezler ve merkez sorumluları	5

TABLolar

Tablo 1: Özet Tablo	7
Tablo 2: Merkezlere Göre Kayıtlı Hasta Sayısı	8
Tablo 3: Merkezlere Göre Yaşayan Takipli Erişkin ve Çocuk Hastaların Yaş Dağılımı	14
Tablo 4: Merkezlere Göre Tanı Yaşları	16
Tablo 5: Yaşayan Takipli Hastaların Merkezlere Göre Yaş Dağılımı	18
Tablo 6: Genotiplendirme Sonuçları	20
Tablo 7: Alel Frekansları	25
Tablo 8: Solunum Fonksiyon Testi Sonuçlarının Merkezlere Göre Dağılımı	34
Tablo 9: FEV1 Yüzdelerinin Merkezlere Göre Gruplandırılması	37
Tablo 10: Merkezlerin Kronik Enfeksiyon Oranları	40
Tablo 11: Solunum Yolu Kültürlerinde Tüberküloz Dışı Mikobakteri Üreyen Hastaların Merkezlere Göre Dağılımı	42
Tablo 12: Merkez ve Yaş Gruplarına Göre Vücut Ağırlığı Ortanca z-Skoru Değerleri	47
Tablo 13: Merkez ve Yaş Gruplarına Göre Boy Ortanca z-Skoru Değerleri	50
Tablo 14: Merkez ve Yaş Gruplarına Göre Vücut Kitle İndeksi Ortanca z-Skoru Değerleri	53
Tablo 15: Merkezlere Göre Gelişen Komplikasyon Oranları	56
Tablo 16: Merkezlere Göre Uygulanan Solunum Sistemi Tedavileri	59

Tablo 17: Merkezlere Göre Uygulanan Diğer Tedaviler	61
Tablo 18: Hastaların Ölüm Nedenlerine Göre Dağılımı	63
Tablo 19: Ölen Hastaların Yaş ve Cinsiyet Dağılımları	64
Tablo 20: 2020 Yılında Yaşayan ve Transplantasyon Yapılmış Olan Hastalar	66

GRAFİKLER

Grafik 1: Merkezlere Göre Kayıtlı Hasta Sayısı	10
Grafik 2: Yaşayan Takipli Hastaların Yaş Dağılımı	12
Grafik 3: Kayıtlı Hastaların Yaş ve Cinsiyet Dağılımı	13
Grafik 4: Yaşayan Takipli 18 Yaş Altı ile 18 Yaş ve Üstü Hastaların Merkezlere Göre Dağılımı	15
Grafik 5: Hastaların Merkezlere Göre Tanı Yaşı Dağılımı	17
Grafik 6: Yaşayan Takipli Hastaların Merkezlere Göre Yaş Dağılımı	19
Grafik 7: Genotiplendirme Yapılan ve Yapılmayan Hastaların Merkezlere Göre Dağılımları	22
Grafik 8: Genotiplendirme Yapılanlar İçinde Merkezlere Göre Mutasyon Dağılımı	23
Grafik 9: Merkezlere Göre delta F508 Dağılımı	24
Grafik 10: Genotiplendirmede En Sık Görülen İlk 15 Mutasyonun Dağılımı	33
Grafik 11: FEV1 Yüzdelерinin Merkezlere Göre Dağılımı	36
Grafik 12: FEV1 Yüzdelерinin Merkezlere Göre Gruplandırılması	38
Grafik 13: Ortanca FEV1 Yüzdesinin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı	39
Grafik 14: Merkezlere Göre <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ile Kronik Kolonize Hasta Oranı	43
Grafik 15: Merkezlere Göre <i>Staphylococcus aureus</i> ile Kronik Kolonize Hasta Oranı	44

Grafik 16: Merkezlere Göre Kronik <i>Burkholderia cepacia complex</i> ile Kolonize Hasta Oranı	45
Grafik 17: Merkezlere Göre <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> Üreyen Hasta Oranı	46
Grafik 18: Yaş Gruplarına Göre Vücut Ağırlığı Ortanca z-Skorlarının Dağılımı	49
Grafik 19: Yaş Gruplarına Göre Boy Ortanca z-Skorlarının Dağılımı	52
Grafik 20: Yaş Gruplarına Göre Vücut Kitle İndeksi Ortanca z-Skoru Dağılımı	55
Grafik 21: Merkezlere Göre Hastalarda Gelişen Komplikasyon Oranları	58
Grafik 22: 2020 Yılında Ölen Hastaların Yaş ve Cinsiyet Dağılımları	65

ŞEKİLLER

Şekil 1: Kayıtlı Hasta Sayısının İllere Göre Dağılımı	11
--	-----------

Önsöz

Ülkemizdeki Kistik Fibrozis (KF) hastalarının sayısı ve bu hastaların klinik ve demografik özelliklerinin bilinmesi amacıyla, Türkiye’de ilk kez ‘Çocuk Solunum Yolu Hastalıkları ve Kistik Fibrozis Derneği’ tarafından, ‘Ulusal Kistik Fibrozis Hasta Kayıt Sistemi (UKKS)’ kurulmuştur.

Elinizdeki bu raporda çeşitli merkezlerde takip edilen 1709 KF hastasının 2020 yılı içinde UKKS’ye girilmiş verileri olan demografik ve klinik özellikleri bulunmaktadır; bu bilgiler ülkemizdeki KF hastaları ile ilgili en geniş ve en detaylı bilgileri içermektedir. Raporda, hastaların verileri hem bir bütün olarak hem de merkezlere göre ayrı ayrı analizler halinde sunulmuştur. Böylece hem tüm ülkenin rakamları ortaya konulmuş hem de merkezlerin kendi verilerini diğer merkezlerle karşılaştırması mümkün hale gelmiştir.

Rapordaki epidemiyolojik veri, Türkiye’nin birçok bölgesinde bulunan toplam 28 KF merkezi tarafından sağlanmıştır. Merkez sorumluları KF tanısı ile takip ettikleri hastaların bilgilerini internet aracılığı ile “<http://kfkayitsistemi.org>” adresindeki ücretsiz olan UKKS’ye her yıl, yılda bir kez düzenli olarak girmişlerdir. Sistemde toplanan veriler, anonim ve standart tanımları olan verilerdir. Verilerin düzenlenmesi ve standardize edilmesi, UKKS Yönetim Kurulu tarafından yapılmış, ardından Pleksus Bilişim Teknolojileri tarafından istatistiksel analizler tamamlanmıştır.

Bu raporda sunulan rakamların gerçeği yansıtmadığı açıktır; ülkemizde çok daha fazla sayıda KF hastası olduğunu tahmin etmekteyiz. Ülkemizdeki gerçek rakamın belirlenmesi, UKKS’ye daha çok merkezin katılımı ile mümkün olacaktır. Ayrıca, her yıl veri girişinin devam etmesi, yani sürekliliğin sağlanması, hastalarımızın yıllar içinde değişen durumlarının görülmesi açısından çok önemlidir.

Bu raporun gerçekleşmesinde, bilgilerinin bu sisteme girilmesine izin veren tüm KF hastalarımıza ve hasta 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

Nazan Çobanoğlu

Sevgi Pekcan

Güzin Cinel

Uğur Özçelik

Veri girişi yapan merkezler ve merkez sorumluları

Merkez Adı	Merkez sorumluları
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	Deniz Doğru Ersöz Uğur Özçelik Nagehan Emirlioğlu Ebru Yalçın Nural Kiper Dilber Ademhan Tural Beste Özsezen Birce Sunman Halime Nayır Büyükşahin İsmail Güzelkaş
Dicle Üniversitesi	Velat Şen Hadice Selimoğlu Şen
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	Haluk Çokuğraş Ayşe Ayzıt Kılınç Sakallı Azer Kılıç Başkan Hüseyin Arslan
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	Erkan Çakır Hakan Yazan
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	Sevgi Pekcan Ömür Ercan
Gaziantep Üniversitesi	Özlem Keskin Elif Arık Ercan Küçükosmanoğlu
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	Figen Gülen Ümit Aslan Sarıtaş Meral Barlık
Çukurova Üniversitesi	Derya Ufuk Altıntaş Dilek Özcan
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	Ebru Damadoğlu Oğuz Karcıoğlu
Bursa Uludağ Üniversitesi	Nihat Sapan

	Şükrü Çekiç
Akdeniz Üniversitesi	Ayşen Bingöl Abdurrahman Erdem Başaran
Gazi Üniversitesi	Ayşe Tana Aslan Tuğba Şişmanlar Eyüboğlu Pelin Asfuroğlu
Ankara Şehir Hastanesi	Güzin Cinel Gökçen Tuğcu Sanem Eryılmaz Polat
Mersin Şehir Hastanesi	Ali Özdemir
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Koray Harmancı Gonca Kılıç Yıldırım
Erciyes Üniversitesi	Mehmet Köse
Ankara Üniversitesi	Nazan Çobanoğlu Gizem Özcan
Celal Bayar Üniversitesi	Hasan Yüksel Özge Yılmaz Sedef Narin Tongal
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	Melih Hangül
Karadeniz Teknik Üniversitesi	Fazıl Orhan Zeynep Gökçe Gayretli Aydın
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	Pervin Korkmaz Ekren
Balıkesir Üniversitesi	Demet Can
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Gönül Çaltepe
İnönü Üniversitesi	Erdem Topal
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	Gökçen Kartal Öztürk
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi	Zeynep Tamay Ayşe Süleyman
Ankara Hastanesi	Mina Hızal
Fırat Üniversitesi	Mehmet Kılıç

*Merkez sıralaması, kayıtlı hasta sayısına göre yapılmıştır.

Tablo 1: Özet tablo

Özellik	Açıklama	Kız	Erkek	Toplam
Kayıtlı hasta sayısı	n	795	914	1709
	(%)	(47)	(53)	(100)
Tanı Yaşı	Ortalama (yıl)	1,86	2,36	2,12
	Medyan (yıl)	0,33	0,33	0,33
2020 yılında yaşayan hastaların yaşları	Ortalama (yıl)	8,97	10,07	9,56
	Medyan (yıl)	7,47	8,88	8,05
2020 yılında yaşayan 18 yaş ve üstündeki hasta sayısı	n	74	113	187
	(%)	(9,3)	(12,3)	(10,9)
F508del homozigot olan hasta sayısı	n	103	77	180
	(%)	(13,7)	(8,8)	(11,12)
F508del heterozigot olan hasta sayısı	n	103	146	249
	(%)	(13,7)	(16,8)	(15,39)
2020 yılı içinde ölen hasta sayısı	n	10	5	15
	(%)	(1)	(0,5)	(0,8)
Ölüm yaşları	Ortalama (yıl)	11,4	12,4	11,73
	Medyan (ay)	157	207	159
Yenidoğan taraması ile tanı alan hasta sayısı*	n	246	226	472
	(%)	(66)	(61)	(63)
Mekonyum ileus olan hasta sayısı	n	58	50	108
	(%)	(7,2)	(5,5)	(6,3)

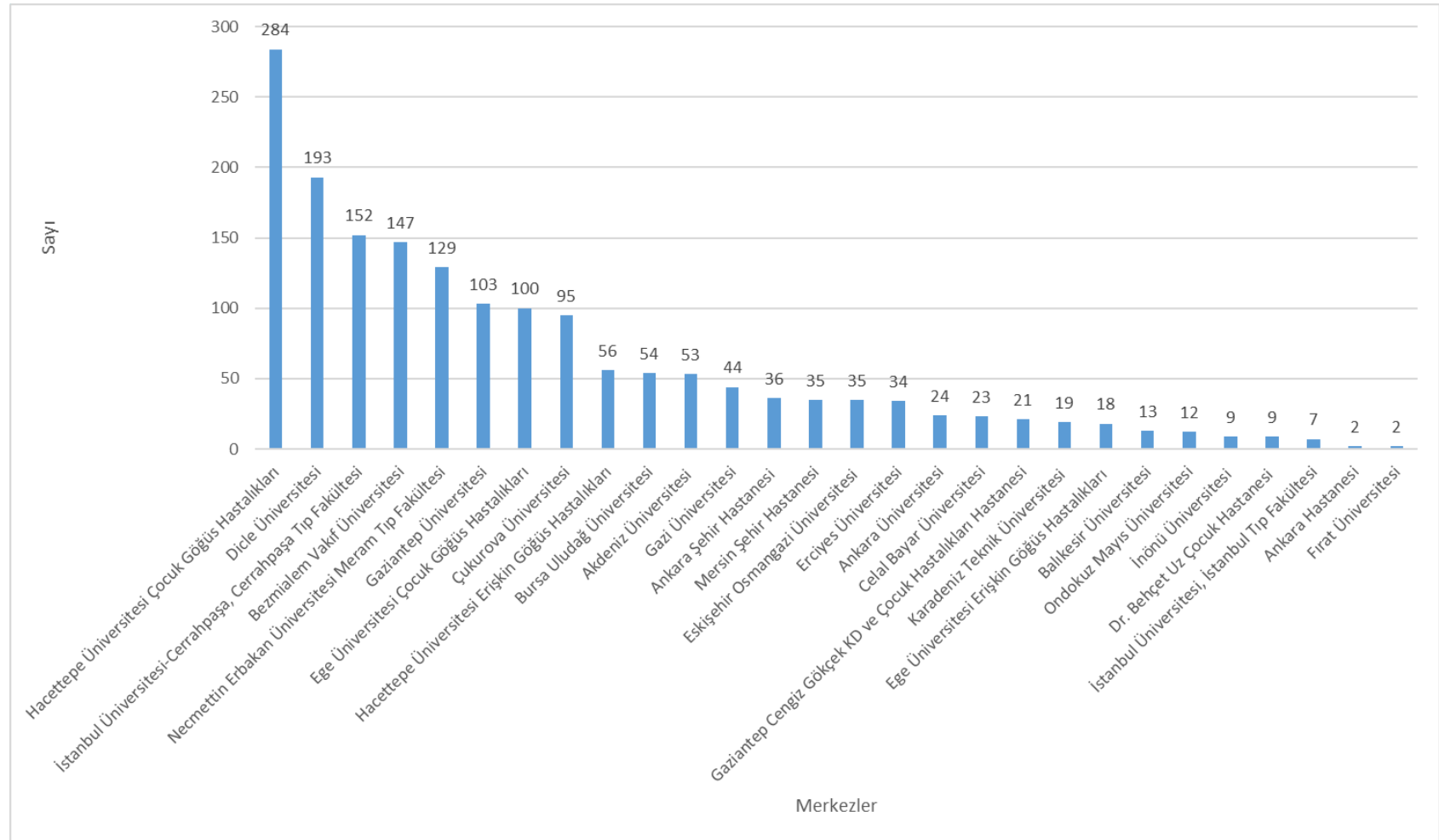
*2020’de yaşı 6 yaş ve altında olan hastaların oranı alınmıştır.

Tablo 2: Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı

Merkezler	Kayıtlı hasta sayısı	Yaşayan hasta sayısı	Ölen hasta sayısı	Takipten çıkan hasta sayısı	Bilinmiyor
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	284	284	0	0	0
Dicle Üniversitesi	193	190	3	0	0
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	152	152	0	0	0
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	147	145	2	0	0
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	129	129	0	0	0
Gaziantep Üniversitesi	103	103	0	0	0
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	100	100	0	0	0
Çukurova Üniversitesi	95	95	0	0	0
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	56	55	1	0	0
Bursa Uludağ Üniversitesi	54	54	0	0	0
Akdeniz Üniversitesi	53	52	1	0	0
Gazi Üniversitesi	44	43	1	0	0
Ankara Şehir Hastanesi	36	34	2	0	0
Mersin Şehir Hastanesi	35	32	1	0	2
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	35	34	0	0	1
Erciyes Üniversitesi	34	32	2	0	0
Ankara Üniversitesi	24	24	0	0	0
Celal Bayar Üniversitesi	23	22	1	0	0
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	21	21	0	0	0
Karadeniz Teknik Üniversitesi	19	19	0	0	0
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18	18	0	0	0

Balıkesir Üniversitesi	13	13	0	0	0
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	12	12	0	0	0
İnönü Üniversitesi	9	8	1	0	0
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	9	9	0	0	0
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	7	7	0	0	0
Ankara Hastanesi	2	2	0	0	0
Fırat Üniversitesi	2	2	0	0	0
Toplam	1709	1691	15	0	3

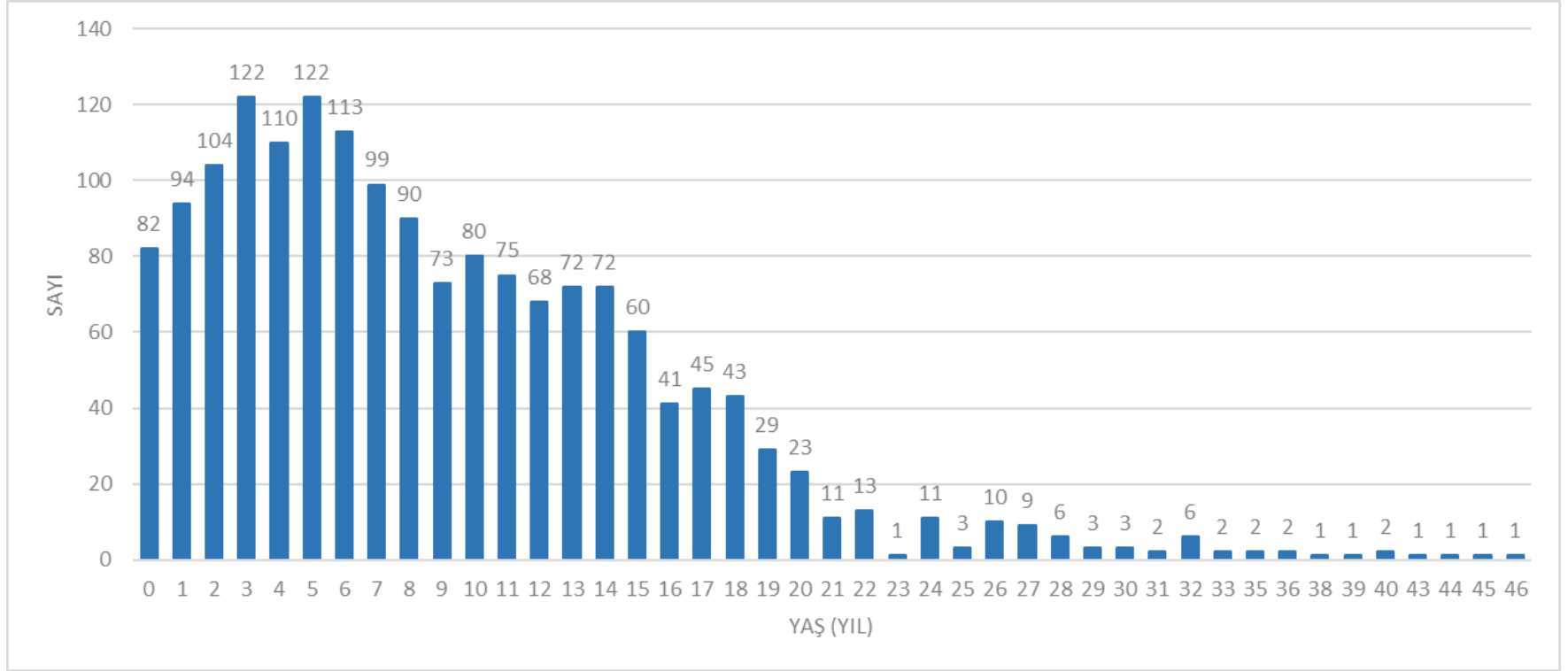
Grafik 1: Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı



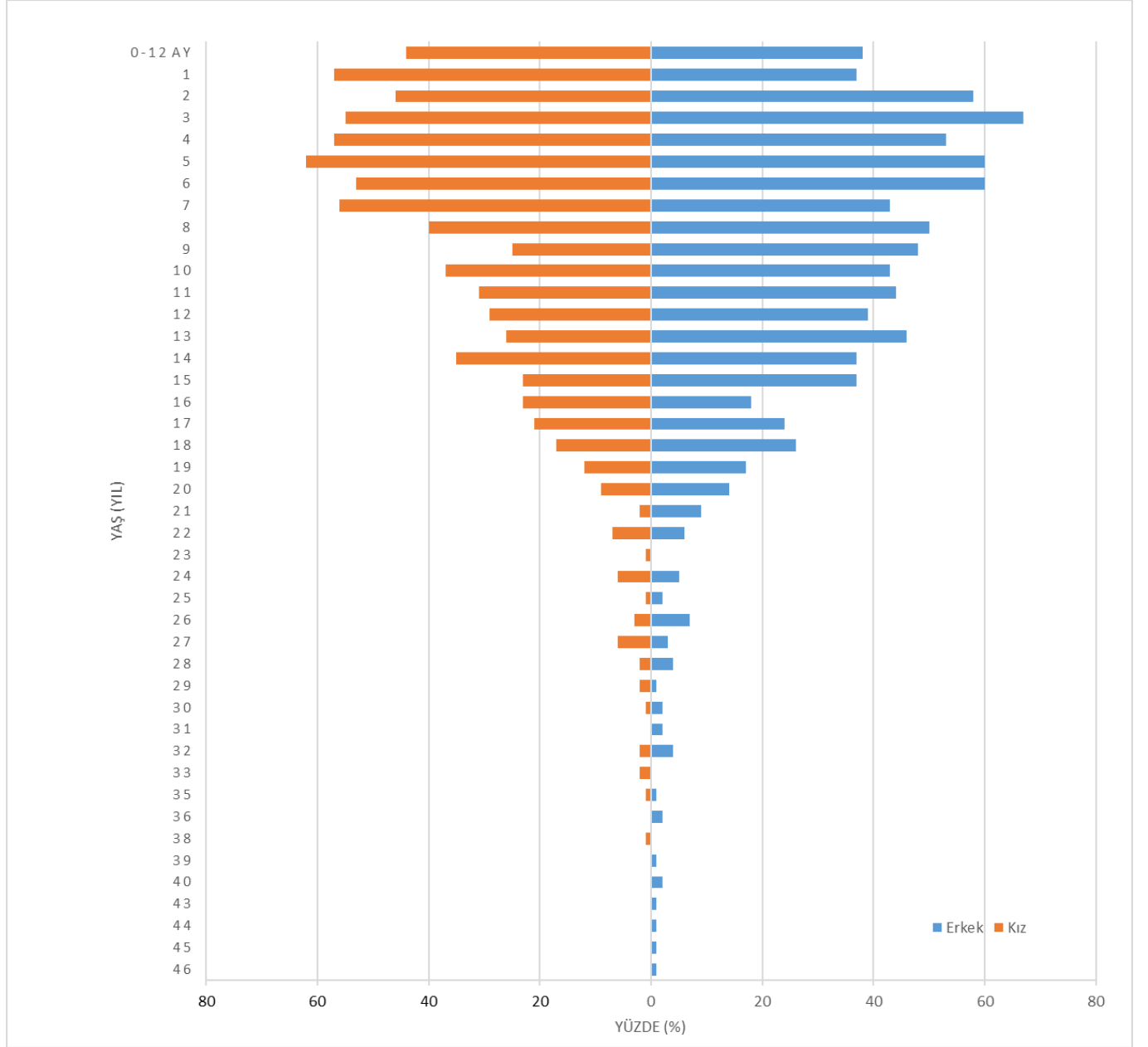
Şekil 1: Kayıtlı hasta sayısının illere göre dağılımı



Grafik 2: Yaşayan takipli hastaların yaş dağılımı



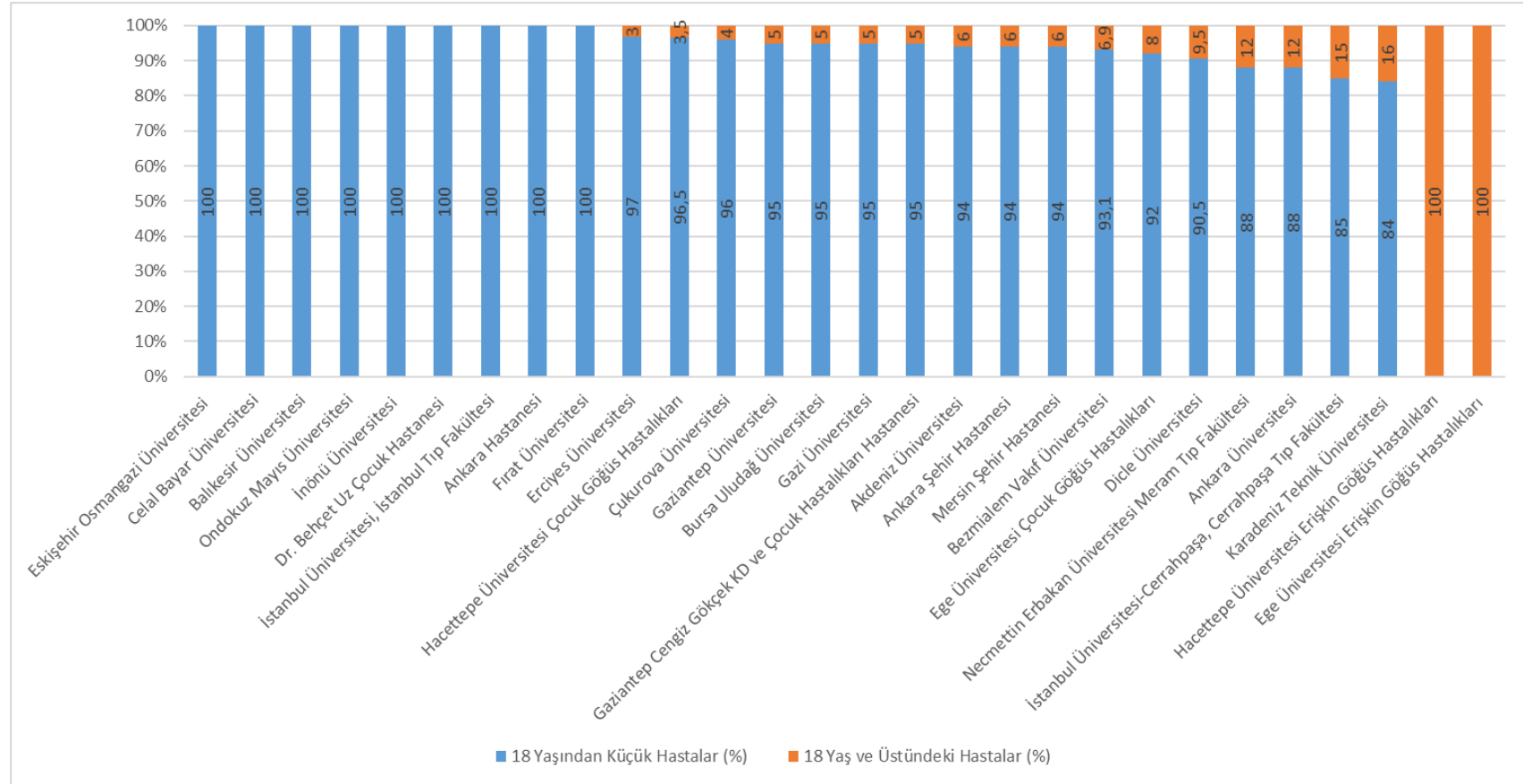
Grafik 3: Kayıtlı hastaların yaş ve cinsiyet dağılımı



Tablo 3: Merkezlere göre yaşayan takipli erişkin ve çocuk hastaların yaş dağılımı

Merkez	18 Yaşından Küçük Hastalar n (%)	18 Yaş ve Üstündeki Hastalar n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	274 (96,5)	10 (3,5)
Dicle Üniversitesi	172 (90,5)	18 (9,5)
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	129 (85)	23 (15)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	135 (93,1)	10 (6,9)
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	113 (88)	16 (12)
Gaziantep Üniversitesi	98 (95)	5 (5)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	92 (92)	8 (8)
Çukurova Üniversitesi	91 (96)	4 (4)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0 (0)	55 (100)
Bursa Uludağ Üniversitesi	51 (95)	3 (5)
Akdeniz Üniversitesi	49 (94)	3 (6)
Gazi Üniversitesi	41 (95)	2 (5)
Ankara Şehir Hastanesi	32 (94)	2 (6)
Mersin Şehir Hastanesi	32 (94)	2 (6)
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	34 (100)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	31 (97)	1 (3)
Ankara Üniversitesi	21 (88)	3 (12)
Celal Bayar Üniversitesi	22 (100)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	20 (95)	1 (5)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	16 (84)	3 (16)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0 (0)	18 (100)
Balıkesir Üniversitesi	13 (100)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	12 (100)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	8 (100)	0 (0)
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	9 (100)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	7 (100)	0 (0)
Ankara Hastanesi	2 (100)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	2 (100)	0 (0)
Toplam	1504 (88,94)	187 (11,05)

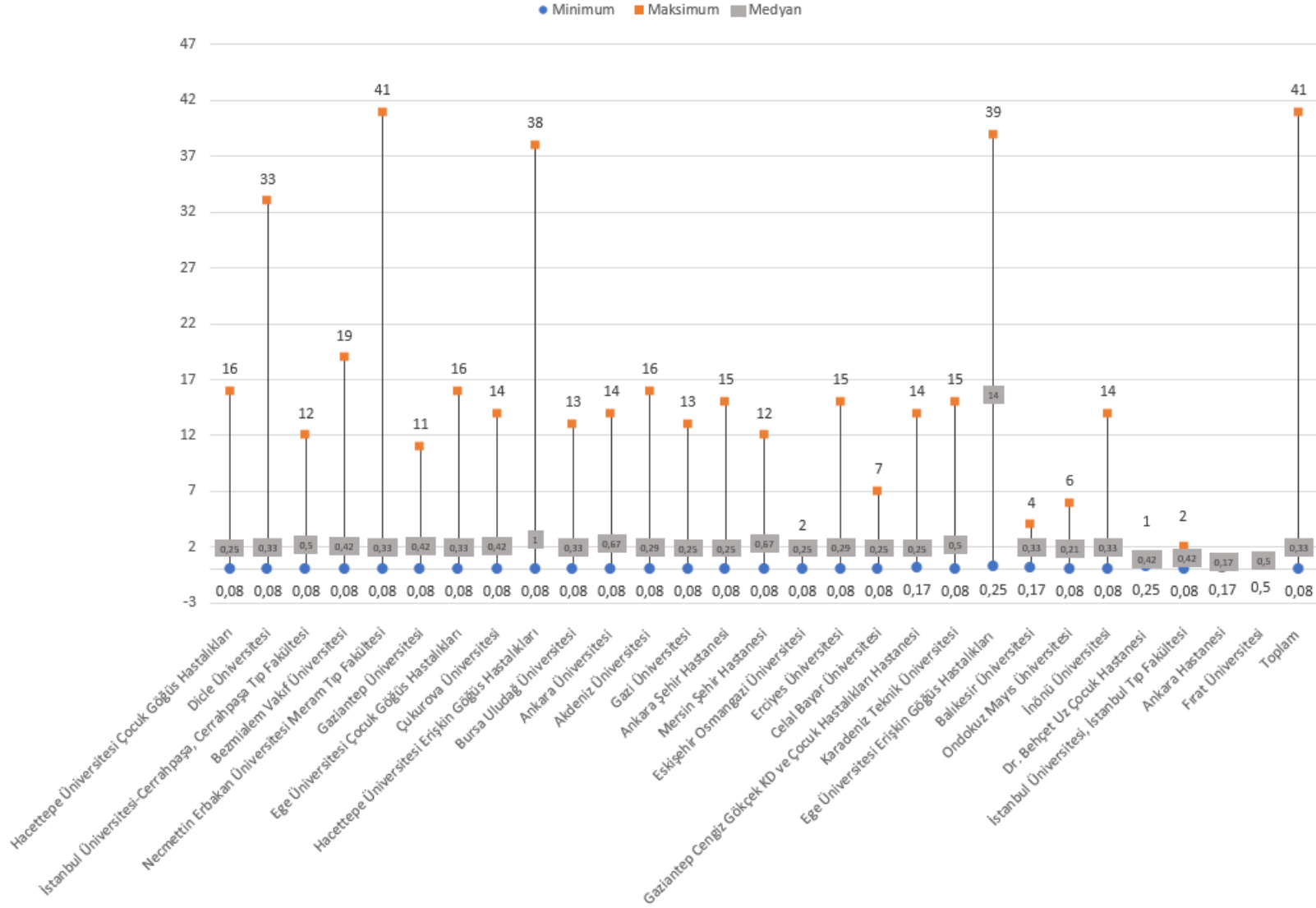
Grafik 4: Yaşayan takipli 18 yaş altı ile 18 yaş ve üstü hastaların merkezlere göre dağılımı



Tablo 4: Merkezlere göre tanı yaşları

Merkezler	Minimum Tanı Yaşı (Yıl)	Maksimum Tanı Yaşı (Yıl)	Medyan Tanı Yaşı (Yıl)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,08	16	0,25
Dicle Üniversitesi	0,08	33	0,33
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	0,08	12	0,5
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	0,08	19	0,42
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	0,08	41	0,33
Gaziantep Üniversitesi	0,08	11	0,42
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,08	16	0,33
Çukurova Üniversitesi	0,08	14	0,42
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0,08	38	1
Bursa Uludağ Üniversitesi	0,08	13	0,33
Akdeniz Üniversitesi	0,08	14	0,67
Gazi Üniversitesi	0,08	16	0,29
Mersin Şehir Hastanesi	0,08	13	0,25
Ankara Şehir Hastanesi	0,08	15	0,25
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	0,08	12	0,67
Erciyes Üniversitesi	0,08	2	0,25
Ankara Üniversitesi	0,08	15	0,29
Celal Bayar Üniversitesi	0,08	7	0,25
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	0,17	14	0,25
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0,08	15	0,5
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0,25	39	14
Balıkesir Üniversitesi	0,17	4	0,33
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0,08	6	0,21
İnönü Üniversitesi	0,08	14	0,33
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	0,25	1	0,42
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	0,08	2	0,42
Ankara Hastanesi	0,17	0,17	0,17
Fırat Üniversitesi	0,5	0,5	0,5
Toplam	0,08	41	0,33

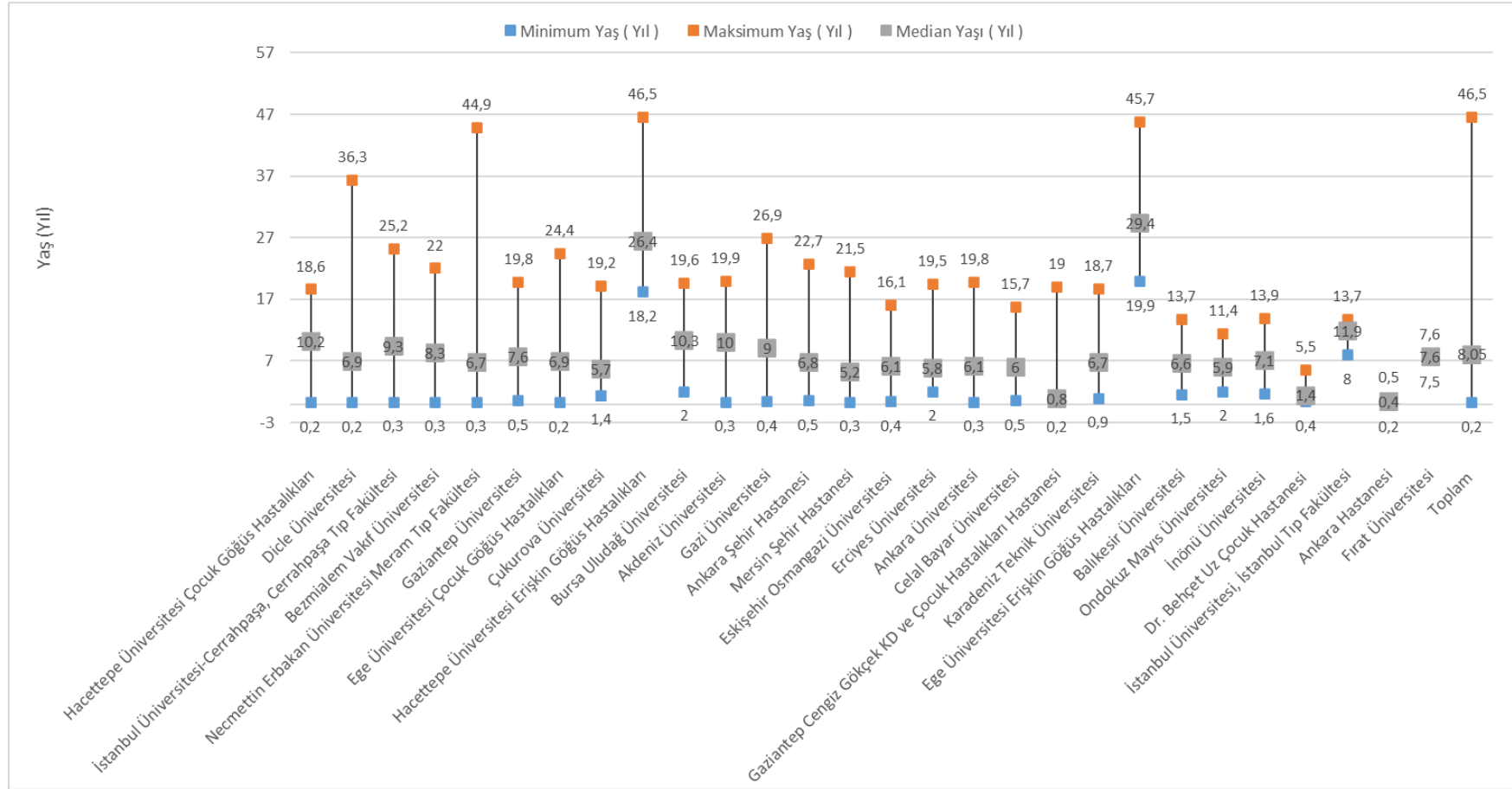
Grafik 5: Hastaların merkezlere göre tanı yaşı dağılımı



Tablo 5: Yaşayan takipli hastaların merkezlere göre yaş dağılımı

Merkezler	Minimum Yaş (Yıl)	Maksimum Yaş (Yıl)	Medyan Yaşı (Yıl)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,2	18,6	10,2
Dicle Üniversitesi	0,2	36,3	6,9
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	0,3	25,2	9,3
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	0,3	22	8,3
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	0,3	44,9	6,7
Gaziantep Üniversitesi	0,5	19,8	7,6
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,2	24,4	6,9
Çukurova Üniversitesi	1,4	19,2	5,7
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18,2	46,5	26,4
Bursa Uludağ Üniversitesi	2	19,6	10,3
Akdeniz Üniversitesi	0,3	19,9	10
Gazi Üniversitesi	0,4	26,9	9,0
Ankara Şehir Hastanesi	0,5	22,7	6,8
Mersin Şehir Hastanesi	0,3	21,5	5,2
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	0,4	16,1	6,1
Erciyes Üniversitesi	2	19,5	5,8
Ankara Üniversitesi	0,3	19,8	6,1
Celal Bayar Üniversitesi	0,5	15,7	6
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	0,2	19	0,8
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0,9	18,7	6,7
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	19,9	45,7	29,4
Balıkesir Üniversitesi	1,5	13,7	6,6
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2	11,4	5,9
İnönü Üniversitesi	1,6	13,9	7,1
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	0,4	5,5	1,4
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	8	13,7	11,9
Ankara Hastanesi	0,2	0,5	0,4
Fırat Üniversitesi	7,5	7,6	7,6
Toplam	0,2	46,5	8,05

Grafik 6: Yaşayan takipli hastaların merkezlere göre yaş dağılımı

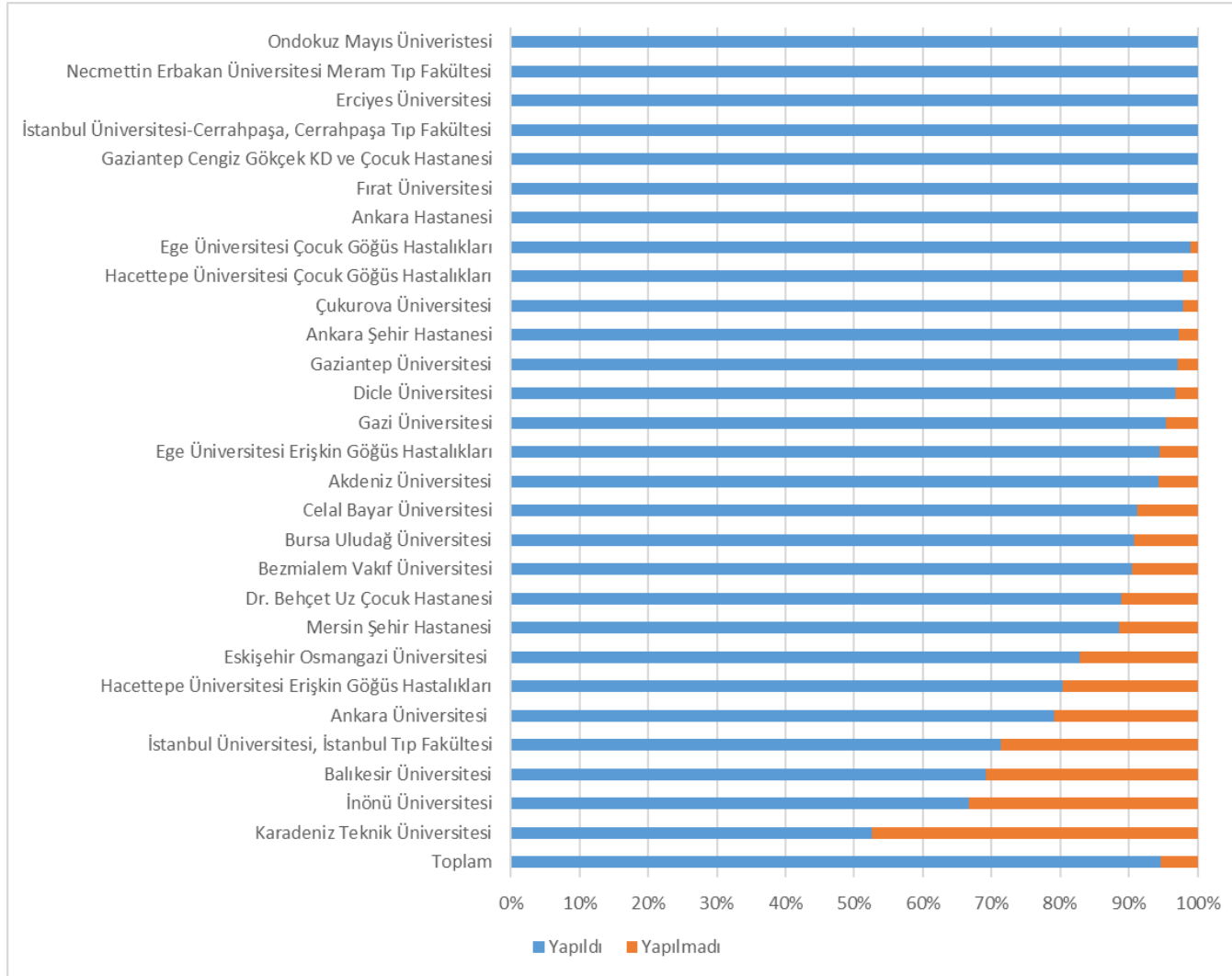


Tablo 6: Genotiplendirme sonuçları

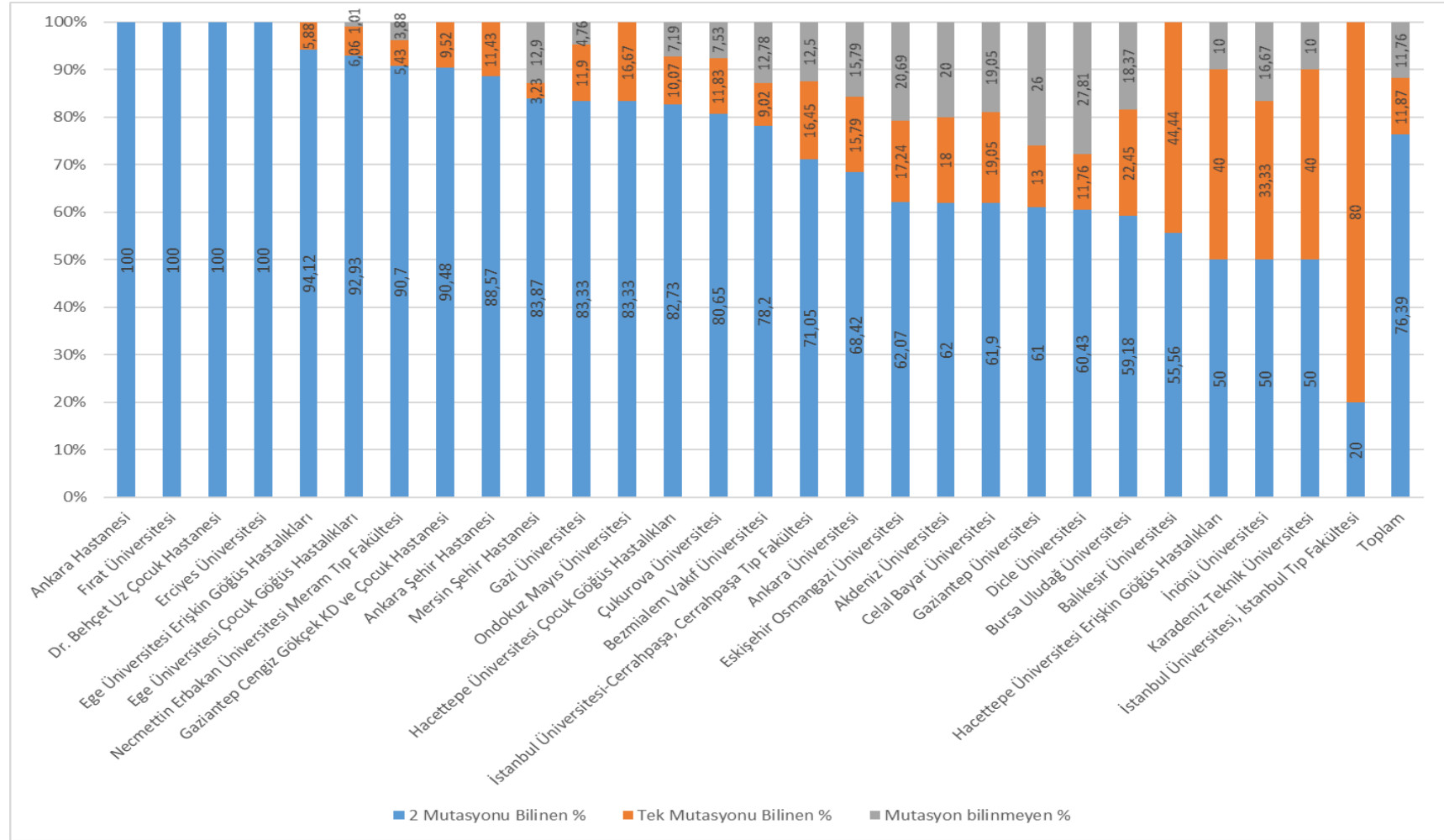
Merkezler	Genotiplendirme			Genotiplendirme Yapılanlar		
	n	Yapıldı n (%)	Yapılmadı n (%)	2 Mutasyonu Bilinen n (%)	Tek Mutasyonu Bilinen n (%)	Mutasyon bilinmeyen n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	284	278 (97,89)	6 (2,11)	230 (82,73)	28 (10,07)	20 (7,19)
Dicle Üniversitesi	193	187 (96,89)	6 (3,11)	113 (60,43)	22 (11,76)	52 (27,81)
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	152	152 (100)	0 (0)	108 (71,05)	25 (16,45)	19 (12,5)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	147	133 (90,48)	14 (9,52)	104 (78,2)	12 (9,02)	17 (12,78)
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	129	129 (100)	0 (0)	117 (90,7)	7 (5,43)	5 (3,88)
Gaziantep Üniversitesi	103	100 (97,09)	3 (2,91)	61 (61)	13 (13)	26 (26)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	100	99 (99)	1 (1)	92 (92,93)	6 (6,06)	1 (1,01)
Çukurova Üniversitesi	95	93 (97,89)	2 (2,11)	75 (80,65)	11 (11,83)	7 (7,53)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	56	45 (80,36)	11 (19,64)	5 (50)	4 (40)	1 (10)
Bursa Uludağ Üniversitesi	54	49 (90,74)	5 (9,26)	29 (59,18)	11 (22,45)	9 (18,37)
Akdeniz Üniversitesi	53	50 (94,34)	3 (5,66)	31 (62)	9 (18)	10 (20)
Gazi Üniversitesi	44	42 (95,45)	2 (4,55)	35 (83,33)	5 (11,9)	2 (4,76)
Ankara Şehir Hastanesi	36	35 (97,22)	1 (2,78)	31 (88,57)	4 (11,43)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	35	31 (88,57)	4 (11,43)	26 (83,87)	1 (3,23)	4 (12,9)
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	35	29 (82,86)	6 (17,14)	18 (62,07)	5 (17,24)	6 (20,69)
Erciyes Üniversitesi	34	34 (100)	0 (0)	34 (100)	0 (0)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	24	19 (79,17)	5 (20,83)	13 (68,42)	3 (15,79)	3 (15,79)
Celal Bayar Üniversitesi	23	21 (91,3)	2 (8,7)	13 (61,9)	4 (19,05)	4 (19,05)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	21	21 (100)	0 (0)	19 (90,48)	2 (9,52)	0 (0)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	19	10 (52,63)	9 (47,37)	5 (50)	4 (40)	1 (10)

Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18	17 (94,44)	1 (5,56)	16 (94,12)	1 (5,88)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	13	9 (69,23)	4 (30,77)	5 (55,56)	4 (44,44)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	12	12 (100)	0 (0)	10 (83,33)	2 (16,67)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	9	6 (66,67)	3 (33,33)	3 (50)	2 (33,33)	1 (16,67)
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	9	8 (88,89)	1 (11,11)	8 (100)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	7	5 (71,43)	2 (28,57)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
Ankara Hastanesi	2	2 (100)	0 (0)	2 (100)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	2	2 (100)	0 (0)	2 (100)	0 (0)	0 (0)
Toplam	1709	1618 (94,67)	91 (5,33)	1236 (76,39)	192 (11,87)	190 (11,76)

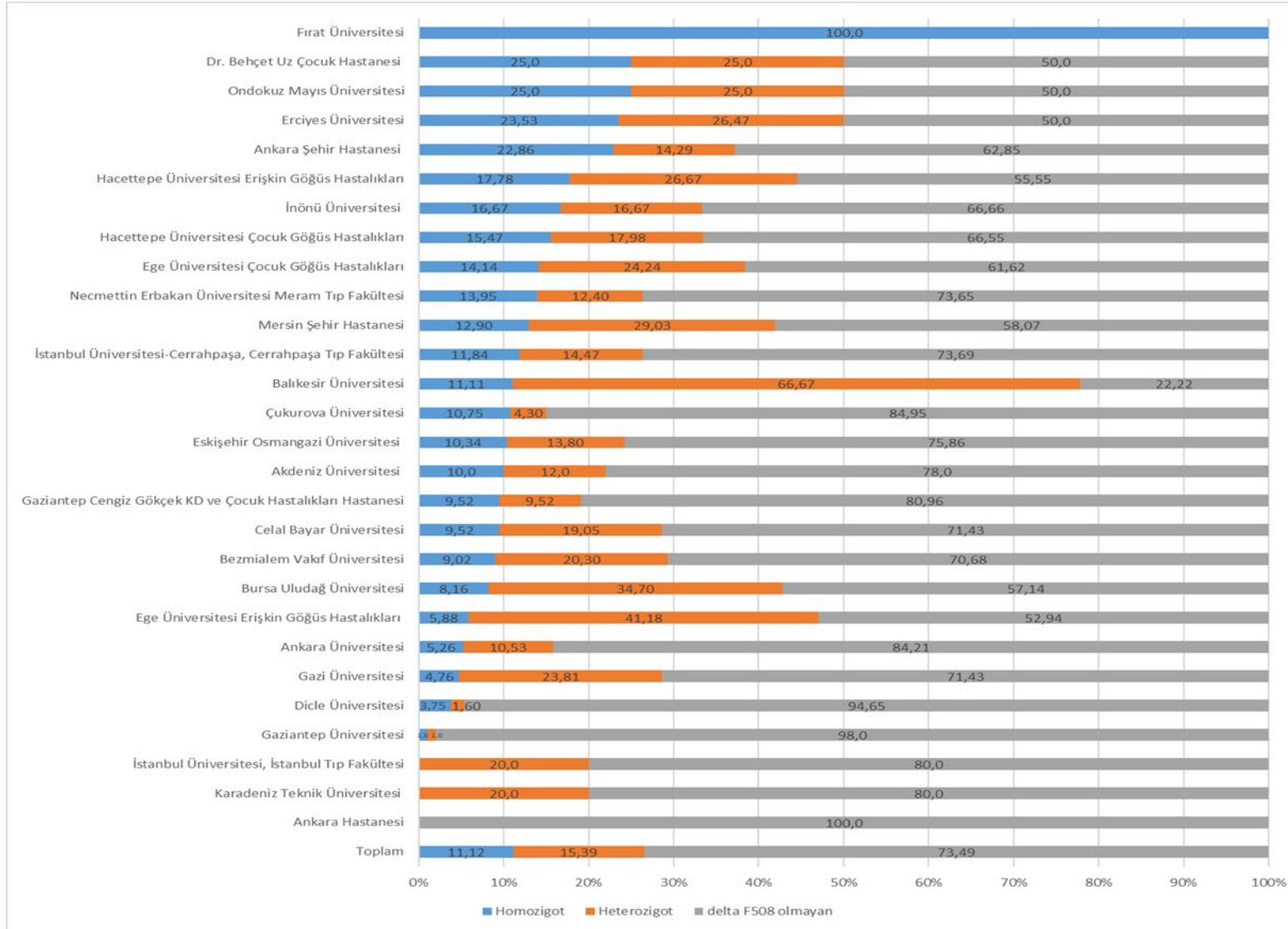
Grafik 7: Genotiplendirme yapılan ve yapılmayan hastaların merkezlere göre dağılımları



Grafik 8: Genotiplendirme yapılanlar içinde merkezlere göre mutasyon dağılımı



Grafik 9: Merkezlere göre delta F508 dağılımı



Tablo 7: Alel frekansları

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
delta F508	599	22,54
N1303K	124	4,67
2789 AA- >G	110	4,14
1677delTA	109	4,10
G542X	109	4,10
2789+ 5G >A	79	2,97
E92K	71	2,67
G85E	70	2,63
R347P	55	2,07
W1282X	49	1,84
M470V	48	1,81
L997F	45	1,69
D110H	44	1,66
D1152H	39	1,47
F1052V	35	1,32
L732X	35	1,32
2184delA	31	1,17
4096-3C->G	31	1,17
3130delA	29	1,09
CFTRdele2	25	0,94
R334W	21	0,79
P1013L	20	0,75
I1234V	17	0,64
E831X	16	0,60
R117C	16	0,60
G178R	15	0,56
621+ 1G- >T	15	0,56
V470M	15	0,56
E217G	14	0,53
I175V	14	0,53
R1066C	14	0,53
R1158X	14	0,53
1525- 1G- >A	13	0,49
I148T	13	0,49
3041- 15T- >G	13	0,49
3120+ 1G- >A	12	0,45
3849+ 10kbC- >T	11	0,41
R1070Q	11	0,41
R785X	11	0,41
c.3131A >G	11	0,41

Mutasyon Adı	Allel Sayısı	Allel Yüzdesi
1342- 11TTT- >G	10	0,38
2184insA	10	0,38
Q220X	10	0,38
S945L	10	0,38
R1162X	9	0,34
R352Q	9	0,34
W1098L	9	0,34
IVS16+5G >A	8	0,30
M1101R	8	0,30
S466X(TAG)	8	0,30
CFTR dele 4-11	8	0,30
1531C/T (L467F)	8	0,30
c.1520_1522delTCT	8	0,30
c.1542_1543delAT	8	0,30
2183delAA	7	0,26
R347H	7	0,26
R668C	7	0,26
S1196X	7	0,26
2752- 15C/G	7	0,26
CFTR dele2,3	7	0,26
I506V	7	0,26
1898+ 3A- >G	6	0,23
L183I	6	0,23
L568F	6	0,23
2043delIG	5	0,19
2790- 1G- >C	5	0,19
D993A	5	0,19
G576A	5	0,19
K68E	5	0,19
Q1411X	5	0,19
R117H	5	0,19
R74W	5	0,19
R75Q	5	0,19
S1455X	5	0,19
c.1126-1127 insA	5	0,19
c.3718-2477C>T	5	0,19
1248+ 1G- >A	4	0,15
2694T/G	4	0,15
3129delI4	4	0,15
CFTR dele 10	4	0,15
D1312G	4	0,15
E1044G	4	0,15

Mutasyon Adı	Allel Sayısı	Allel Yüzdesi
E585X	4	0,15
I807M	4	0,15
L571S	4	0,15
L633I	4	0,15
M348K	4	0,15
Q1291R	4	0,15
Q353X	4	0,15
T1057R	4	0,15
c.1210-7_1210-6delTT	4	0,15
c.3874-3C>G	4	0,15
CFTR dele 19-21	4	0,15
711+ 3A- >G	4	0,15
2184A/G	3	0,11
3041- 1G- >A	3	0,11
306delTAGA	3	0,11
4521G/A	3	0,11
541delI4	3	0,11
A46D	3	0,11
IVS8+1G>A	3	0,11
K1060T	3	0,11
P111L	3	0,11
PSL	3	0,11
R170C	3	0,11
R170H	3	0,11
R297Q	3	0,11
R764X	3	0,11
T604I	3	0,11
W1310X	3	0,11
CFTRdele4-10	3	0,11
I1051V	3	0,11
W401X	3	0,11
1716G/A	2	0,08
1833delT	2	0,08
1898+ 1G- >A	2	0,08
1948T	2	0,08
3199del6	2	0,08
3601- 2A- >G	2	0,08
3750delA	2	0,08
3750delAG	2	0,08
3755delG	2	0,08
4382delA	2	0,08
5T	2	0,08

Mutasyon Adı	Allel Sayısı	Allel Yüzdesi
A96E	2	0,08
C.3618delA	2	0,08
CFTR dele10-16	2	0,08
CFTR dele12-18	2	0,08
CFTRdele9	2	0,08
D1168G	2	0,08
D993G	2	0,08
E1104X	2	0,08
E1228G	2	0,08
E1401X	2	0,08
E1433K	2	0,08
E528E	2	0,08
E542X	2	0,08
E92X	2	0,08
G126D	2	0,08
G1349D	2	0,08
G194V	2	0,08
G314R	2	0,08
G551R	2	0,08
G970R	2	0,08
H1054D	2	0,08
I556V	2	0,08
IVS10-1G>A	2	0,08
IVS9as - 1G>A	2	0,08
K710X	2	0,08
L233P	2	0,08
M952I	2	0,08
P1372H	2	0,08
P1372T	2	0,08
Q1291X	2	0,08
Q720X	2	0,08
R709X	2	0,08
R792X	2	0,08
S1159F	2	0,08
S1235R	2	0,08
S1371I	2	0,08
S466X	2	0,08
S549R	2	0,08
S549R(T- >G)	2	0,08
S912L	2	0,08
T1086I	2	0,08
V201M	2	0,08

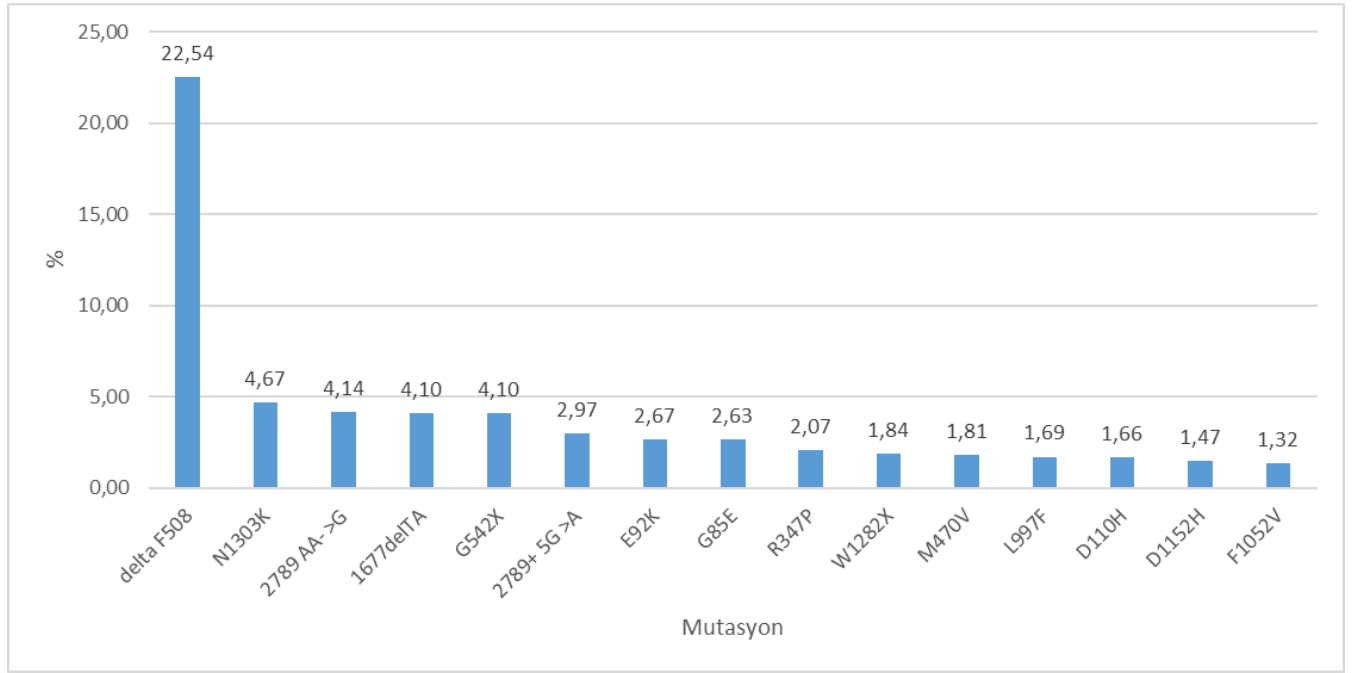
Mutasyon Adı	Allel Sayısı	Allel Yüzdesi
V754M	2	0,08
V855I	2	0,08
W128X	2	0,08
W496X	2	0,08
Y301C	2	0,08
Y304X	2	0,08
c.1130dupA	2	0,08
c.1766+2t>C	2	0,08
c.2046deIA	2	0,08
c.2052dupA	2	0,08
c.2997deIA	2	0,08
c.3468+4deIA	2	0,08
c.3739G>T (G1247X)	2	0,08
c.3879_3880deIAT	2	0,08
c.490-1G>C	2	0,08
p.I507deI	2	0,08
p.Leu989TyrfsTer9	2	0,08
p.P740L	2	0,08
3272- 26A- >G	2	0,08
125G/C	1	0,04
c.1408G>A	1	0,04
1342- 2deIAG	1	0,04
1408G>A	1	0,04
1548deIG	1	0,04
1716+ 77A/G	1	0,04
182deIT	1	0,04
2185insC	1	0,04
223C/T	1	0,04
2640deIT	1	0,04
296+ 12T- >C	1	0,04
3090deI4	1	0,04
3121- 1G- >A	1	0,04
3126deI4	1	0,04
3154deIG	1	0,04
3271+80A/T	1	0,04
3791C/T	1	0,04
3849+ 5G- >A	1	0,04
3849G- >A	1	0,04
4016insT	1	0,04
406- 1G- >A	1	0,04
406-2A->G	1	0,04
4374+ 1G- >A	1	0,04

Mutasyon Adı	Allel Sayısı	Allel Yüzdesi
4404C/T	1	0,04
546insCTA	1	0,04
574deIA	1	0,04
621+ 3A- >G	1	0,04
849deIG	1	0,04
A1136V	1	0,04
A120T	1	0,04
A455E	1	0,04
C524X	1	0,04
D1270N	1	0,04
D579G	1	0,04
D58G	1	0,04
D836Y	1	0,04
E1401G	1	0,04
E508X	1	0,04
F200I	1	0,04
F311L	1	0,04
G1069R	1	0,04
G1130A	1	0,04
G1244E	1	0,04
G1244R	1	0,04
G42X	1	0,04
G551S	1	0,04
H949L	1	0,04
I125T	1	0,04
IVS 9-1 G>A	1	0,04
IVS15-15 C>G	1	0,04
IVS23+147 G>A	1	0,04
IVS4+1G>T	1	0,04
K684N	1	0,04
K688Q	1	0,04
L1077P	1	0,04
L1480P	1	0,04
L233F	1	0,04
L570X	1	0,04
M1137V	1	0,04
N369Y	1	0,04
N417K	1	0,04
P1290P(4002A/G)	1	0,04
Q1042X	1	0,04
Q1071H	1	0,04
Q1352H(G- >T)	1	0,04

Mutasyon Adı	Allel Sayısı	Allel Yüzdesi
Q493P	1	0,04
R202Q	1	0,04
R334Q	1	0,04
R75X	1	0,04
R851X	1	0,04
S13F	1	0,04
S466X(TAA)	1	0,04
S737F	1	0,04
T1220I	1	0,04
T388M	1	0,04
T788R	1	0,04
V1198M	1	0,04
V392G	1	0,04
W1204X(3744G- >A)	1	0,04
W1282K	1	0,04
WR82X	1	0,04
Y1092	1	0,04
c.1210-12T[5]	1	0,04
c.1210-34TG[12]T[5]	1	0,04
c.1210-35_1210-34insTG	1	0,04
c.1265C>T	1	0,04
c.1364C>T	1	0,04
c.1392+89G>A1	1	0,04
c.1645G>A	1	0,04
c.1689C>A	1	0,04
c.174_177delGATA	1	0,04
c.1935delIG	1	0,04
c.2339delIG	1	0,04
c.274-8t>C	1	0,04
c.2976T>A	1	0,04
c.2998_3012delI	1	0,04
c.3180delIA	1	0,04
c.320C>A	1	0,04
c.325T>G	1	0,04
c.376G>C	1	0,04
c.3969G>A	1	0,04
c.4061T>A	1	0,04
c.427TVG	1	0,04
c.4330delIT	1	0,04
c.4404A>C	1	0,04
c.472_473insA	1	0,04
c.472dupA	1	0,04

Mutasyon Adı	Alel Sayısı	Alel Yüzdesi
c.473G> A	1	0,04
p. Gly780ValTer23	1	0,04
p.Ser573Phe	1	0,04
p.Tyr515Terfs	1	0,04

Grafik 10: Genotiplendirmede en sık görülen ilk 15 mutasyonun dağılımı

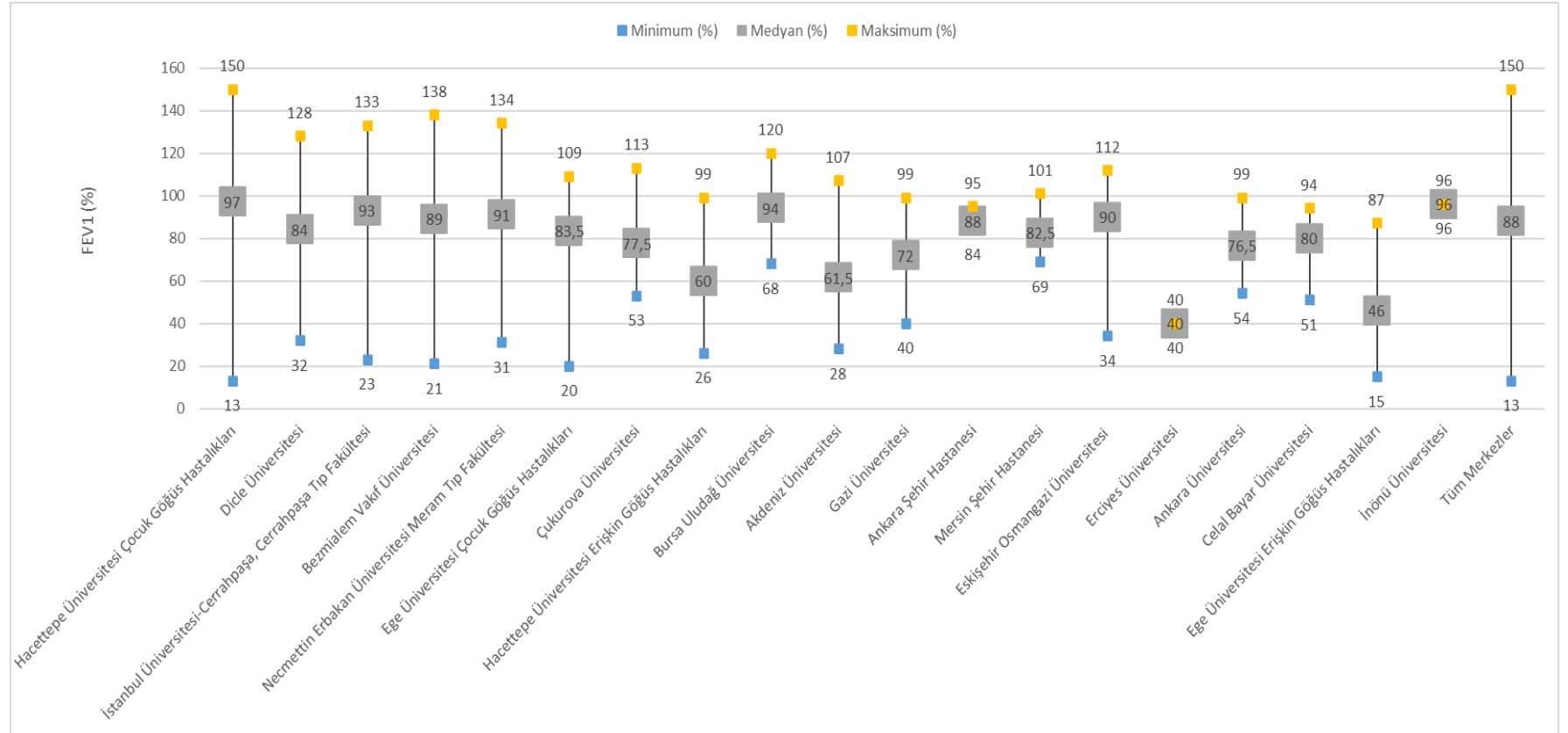


Tablo 8: Solunum fonksiyon testi sonuçlarının merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Minimum	Maksimum	Medyan
FEV1 (%)			
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	13	150	97
Dicle Üniversitesi	32	128	84
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	23	133	93
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	21	138	89
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	31	134	91
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	20	109	83,5
Çukurova Üniversitesi	53	113	77,5
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	26	99	60
Bursa Uludağ Üniversitesi	68	120	94
Akdeniz Üniversitesi	28	107	61,5
Gazi Üniversitesi	40	99	72
Ankara Şehir Hastanesi	84	95	88
Mersin Şehir Hastanesi	69	101	82,5
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	34	112	90
Erciyes Üniversitesi	40	40	40
Ankara Üniversitesi	54	99	76,5
Celal Bayar Üniversitesi	51	94	80
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	15	87	46
İnönü Üniversitesi	96	96	96
Tüm Merkezler	13	150	88
FVC (%)			
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	30	140	93
Dicle Üniversitesi	25	114	75
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	30	141	94
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	32	122	85
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	36	128	86,5
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	28	110	80
Çukurova Üniversitesi	47	96	74
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	32	110	72,5
Bursa Uludağ Üniversitesi	60	133	89
Akdeniz Üniversitesi	25	89	65
Gazi Üniversitesi	53	86	69
Ankara Şehir Hastanesi	81	94	84,5
Mersin Şehir Hastanesi	62	98	80
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	35	112	91
Erciyes Üniversitesi	56	56	56
Ankara Üniversitesi	52	89	70,5
Celal Bayar Üniversitesi	58	80	78

Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	23	89	60
İnönü Üniversitesi	84	84	84
Tüm Merkezler	23	141	86

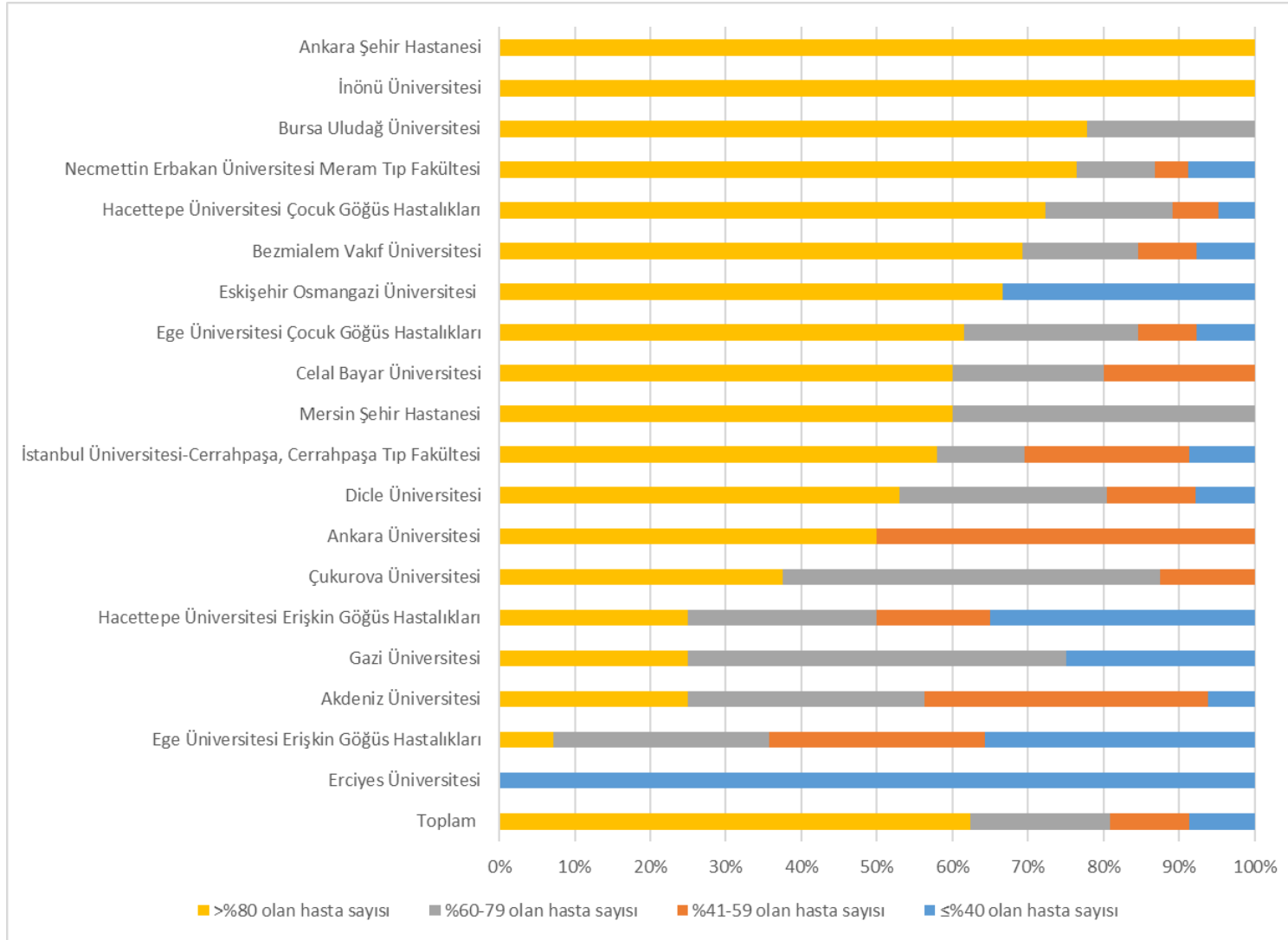
Grafik 11: FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre dağılımı



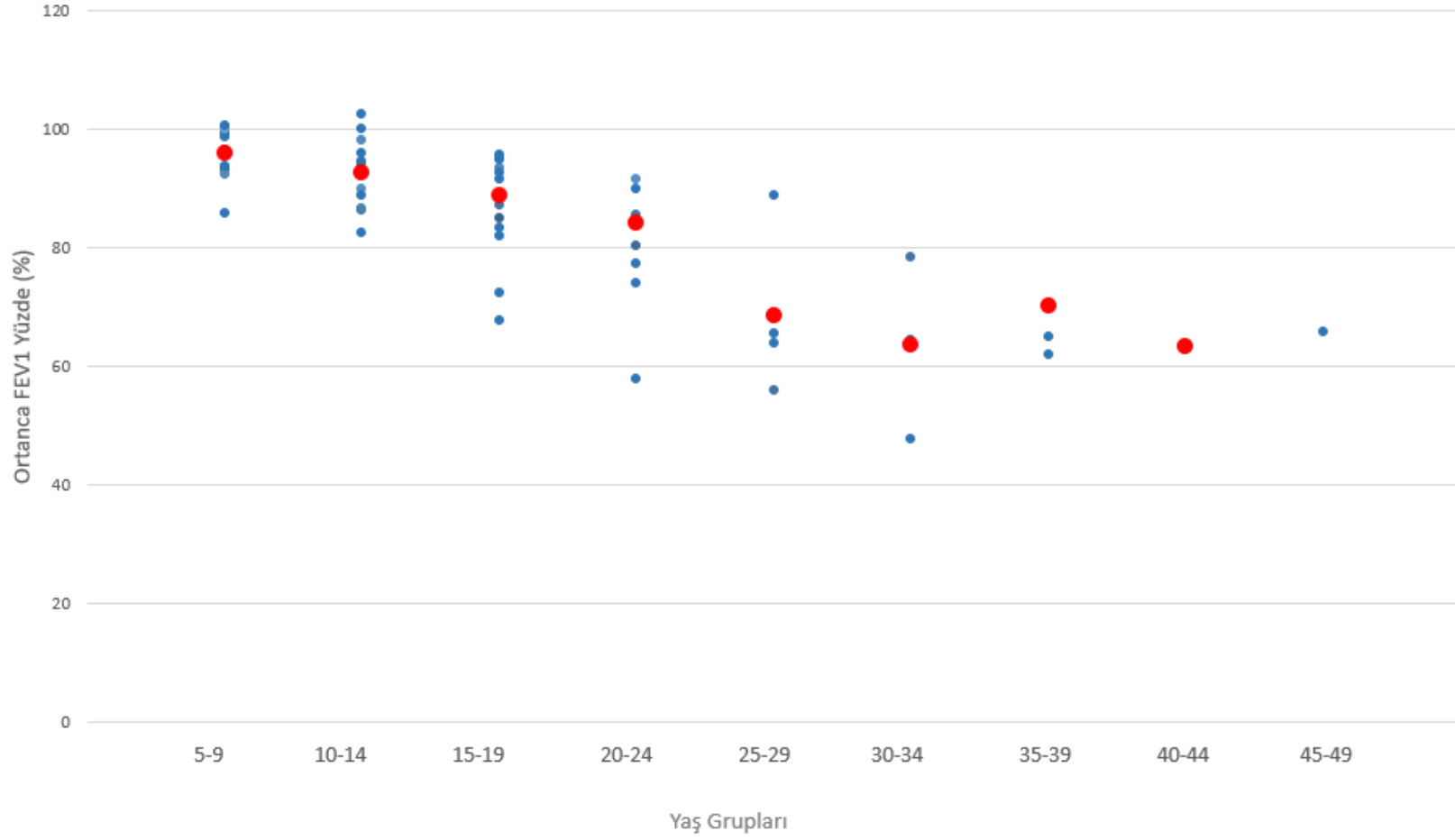
Tablo 9: FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması

Merkezler	FEV1 %			
	≤%40 olan hasta sayısı	%41-59 olan hasta sayısı	%60-79 olan hasta sayısı	>%80 olan hasta sayısı
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	8	10	28	120
Dicle Üniversitesi	4	6	14	27
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	6	15	8	40
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	5	5	10	45
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	6	3	7	52
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	2	2	6	16
Çukurova Üniversitesi	0	1	4	3
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	7	3	5	5
Bursa Uludağ Üniversitesi	0	0	2	7
Akdeniz Üniversitesi	1	6	5	4
Gazi Üniversitesi	1	0	2	1
Ankara Şehir Hastanesi	0	0	0	4
Mersin Şehir Hastanesi	0	0	4	6
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	1	0	0	2
Erciyes Üniversitesi	1	0	0	0
Ankara Üniversitesi	0	1	0	1
Celal Bayar Üniversitesi	0	1	1	3
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	5	4	4	1
İnönü Üniversitesi	0	0	0	1
Toplam Merkezler	47	57	100	338

Grafik 12: FEV1 yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması



Grafik 13: Ortanca FEV1 yüzdesinin yaş gruplarına göre dağılımı



Tablo 10: Merkezlerin kronik enfeksiyon oranları

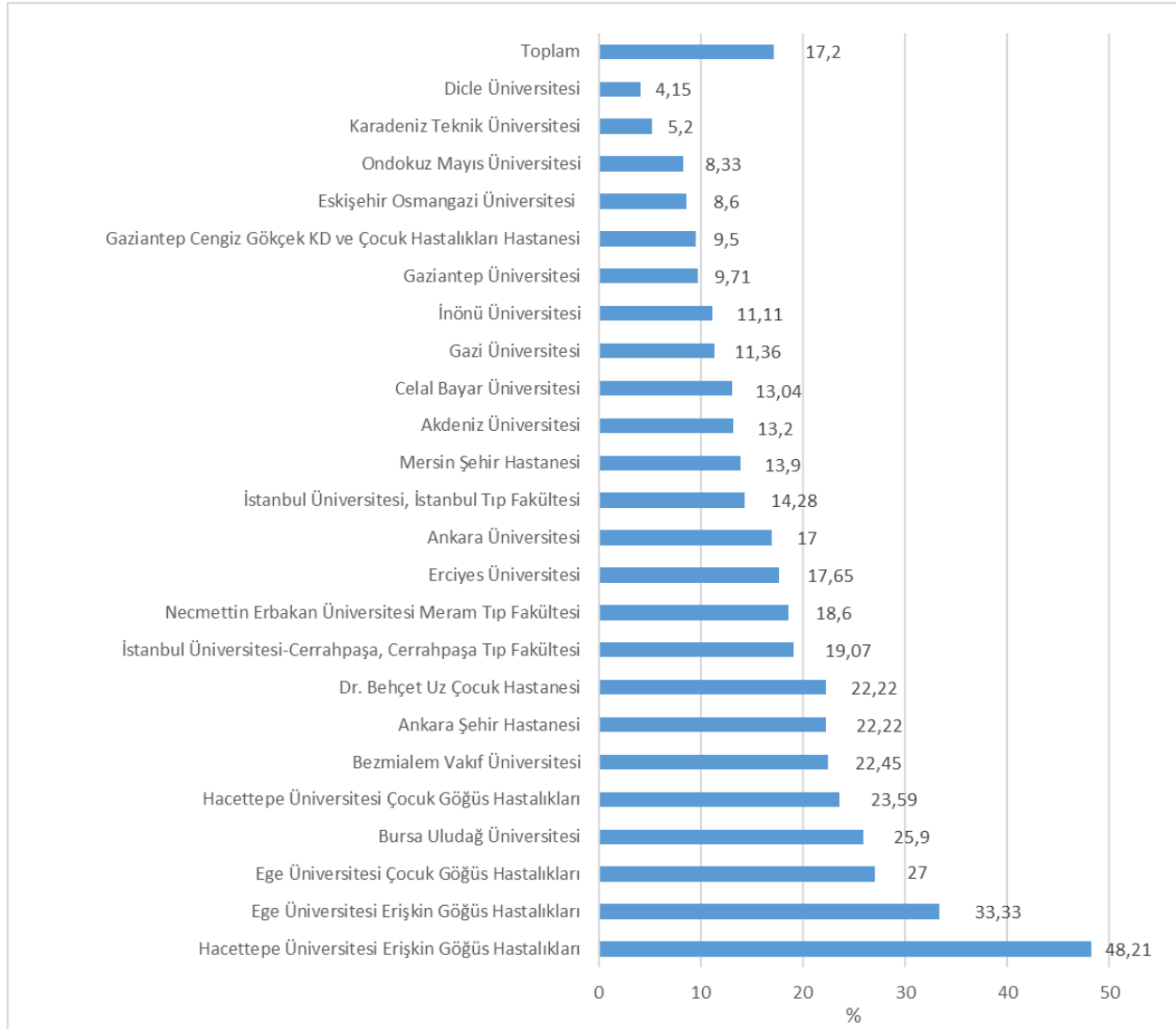
Merkezler	Kronik <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kolonizasyonu olan hastalar n (%)	Kronik <i>Staphylococcus aureus</i> kolonizasyonu olan hastalar n (%)	Kronik <i>Burkholderia cepacia complex</i> kolonizasyonu olan hastalar n (%)	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> üreyen hastalar n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	67 (23,59)	177 (62,32)	0 (0)	8 (2,82)
Dicle Üniversitesi	8 (4,15)	4 (2,07)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	29 (19,07)	55 (36,18)	2 (1,3)	1 (0,66)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	33 (22,45)	46 (31,29)	0 (0)	1 (0,68)
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	24 (18,60)	20 (15,50)	0 (0)	1 (0,78)
Gaziantep Üniversitesi	10 (9,71)	17 (16,50)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	27 (27)	18 (18,00)	1 (1,00)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	27 (48,21)	41 (73,21)	1 (1,8)	5 (8,9)
Bursa Uludağ Üniversitesi	14 (25,9)	7 (12,9)	1 (1,8)	0 (0)
Akdeniz Üniversitesi	7 (13,2)	6 (11,32)	0 (0)	4 (7,5)
Gazi Üniversitesi	5 (11,36)	8 (18,2)	0 (0)	0 (0)
Ankara Şehir Hastanesi	8 (22,22)	3 (0,08)	1 (0,3)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	5 (13,9)	2 (5,5)	0 (0)	1 (2,8)
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	3 (8,6)	2 (5,71)	0 (0)	1 (2,86)
Erciyes Üniversitesi	6 (17,65)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	4 (17,0)	2 (0,8)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniversitesi	3 (13,04)	1 (4,3)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	2 (9,5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	1 (5,2)	7 (36,84)	0 (0)	0 (0)

Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	6 (33,33)	4 (22,22)	0 (0)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	0 (0)	1 (7,7)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	1 (8,33)	1 (8,33)	0 (0)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	1 (11,11)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	2 (22,22)	2 (22,22)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	1 (14,28)	2 (28,57)	0 (0)	0 (0)
Toplam	294 (17,20)	426 (24,92)	6 (0,35)	22 (1,3)

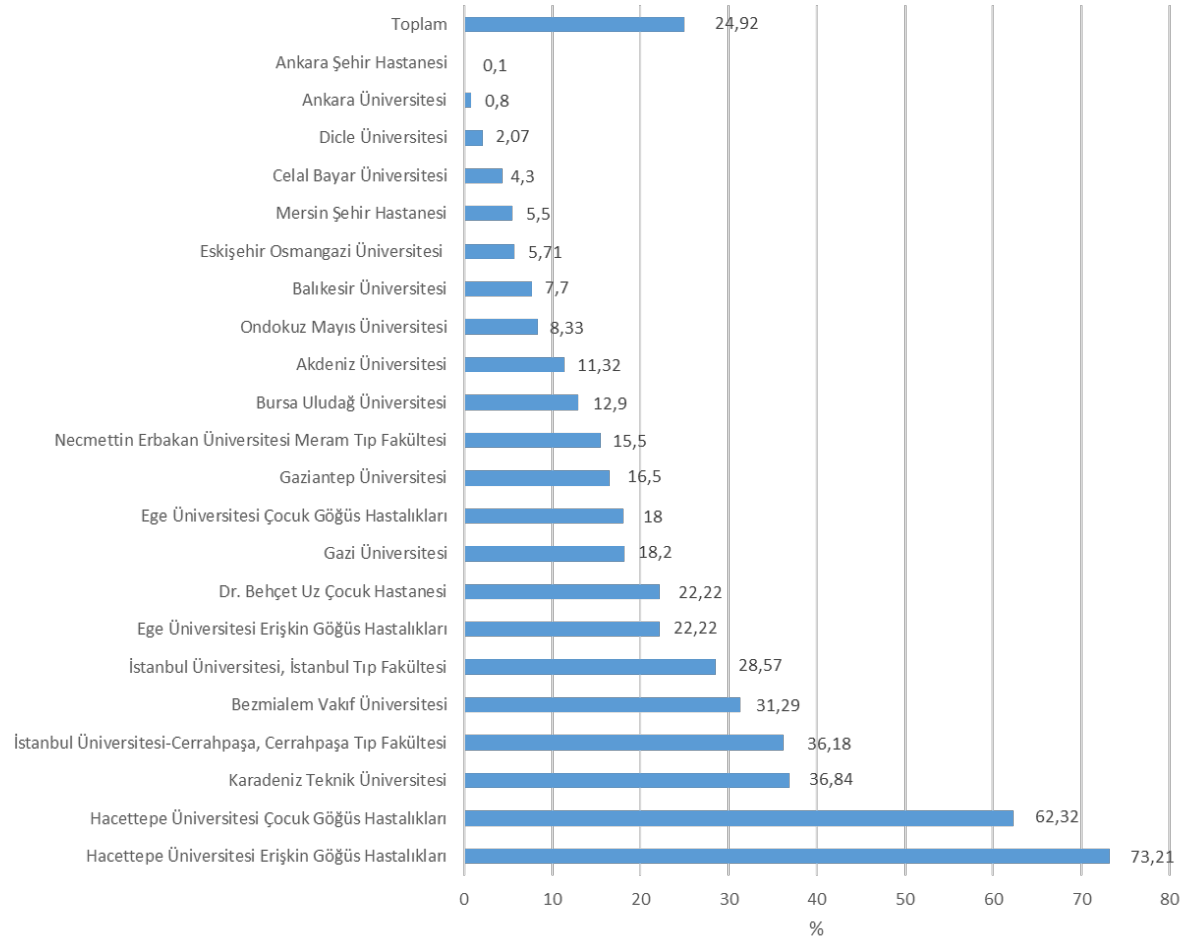
Tablo 11: Solunum yolu kültürlerinde Tüberküloz dışı Mikobakteri üreyen hastaların merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Tüberküloz dışı Mikobakteri üreyen hasta sayısı
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	2
Akdeniz Üniversitesi	1
Ankara Üniversitesi	1
Toplam	6

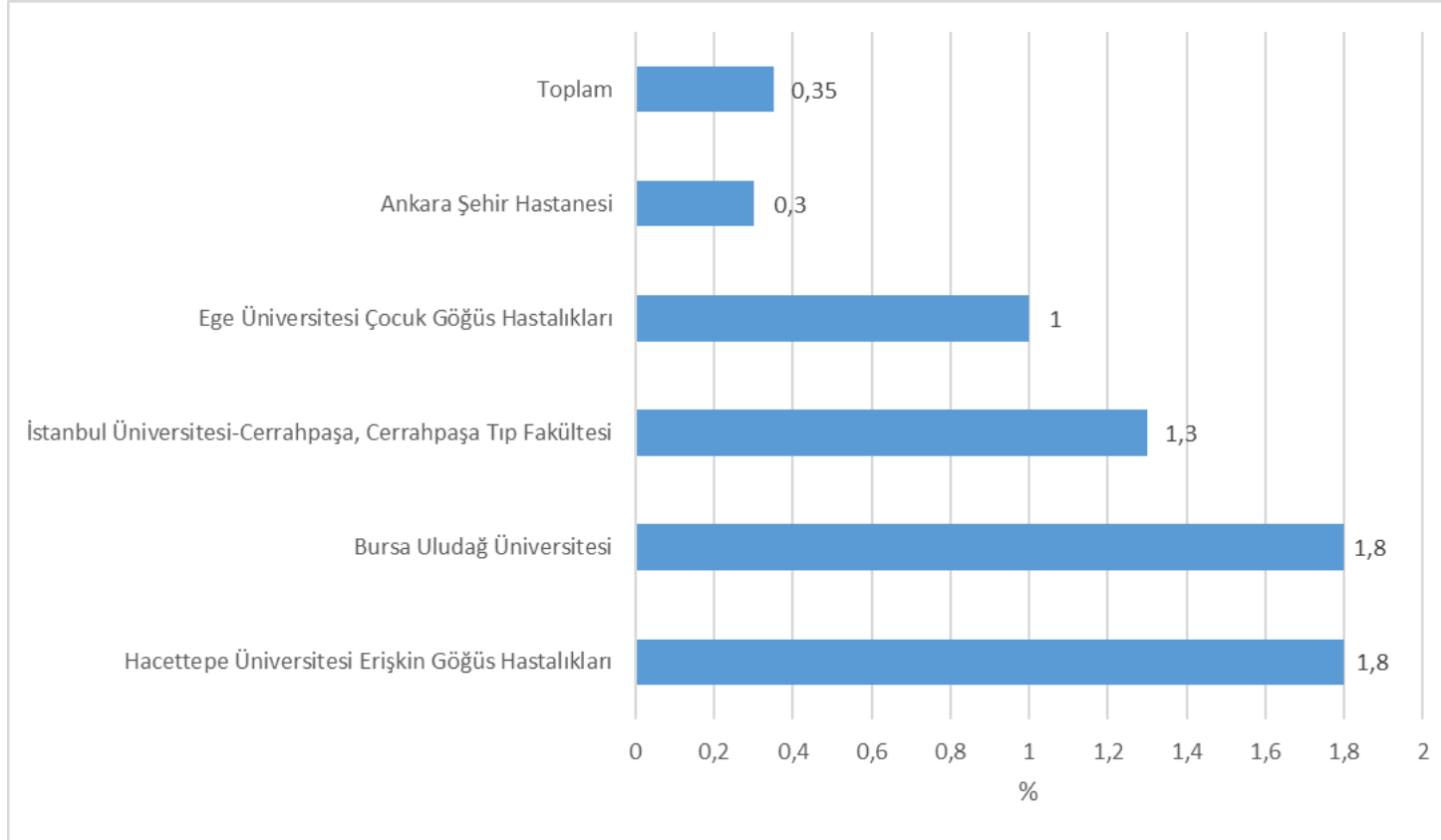
Grafik 14: Merkezlere göre *Pseudomonas aeruginosa* ile kronik kolonize hasta oranı



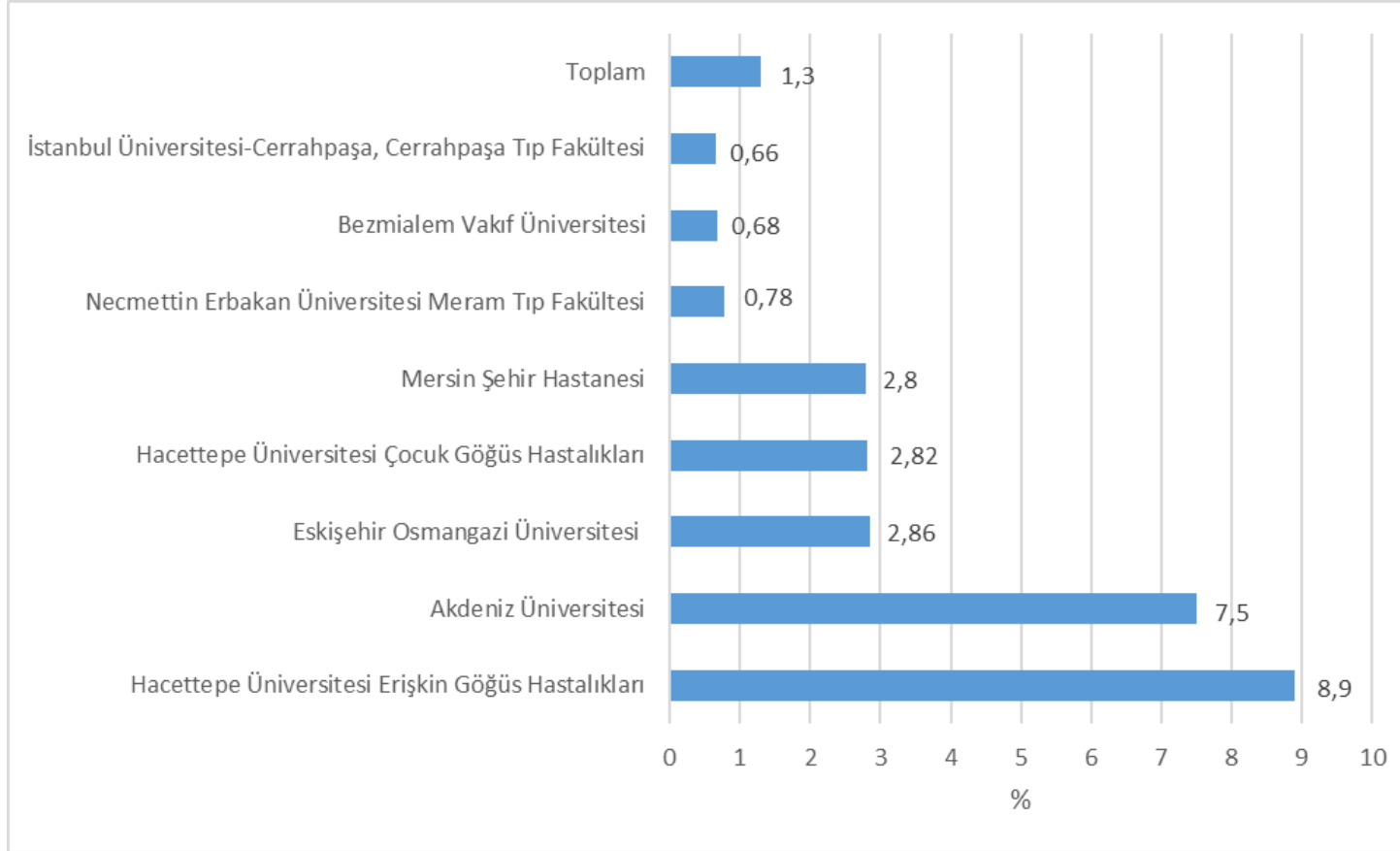
Grafik 15: Merkezlere göre *Staphylococcus aureus* ile kronik kolonize hasta oranı



Grafik 16: Merkezlere göre kronik *Burkholderia cepacia* complex ile kolonize hasta oranı



Grafik 17: Merkezlere göre *Stenotrophomonas maltophilia* üreyen hasta oranı

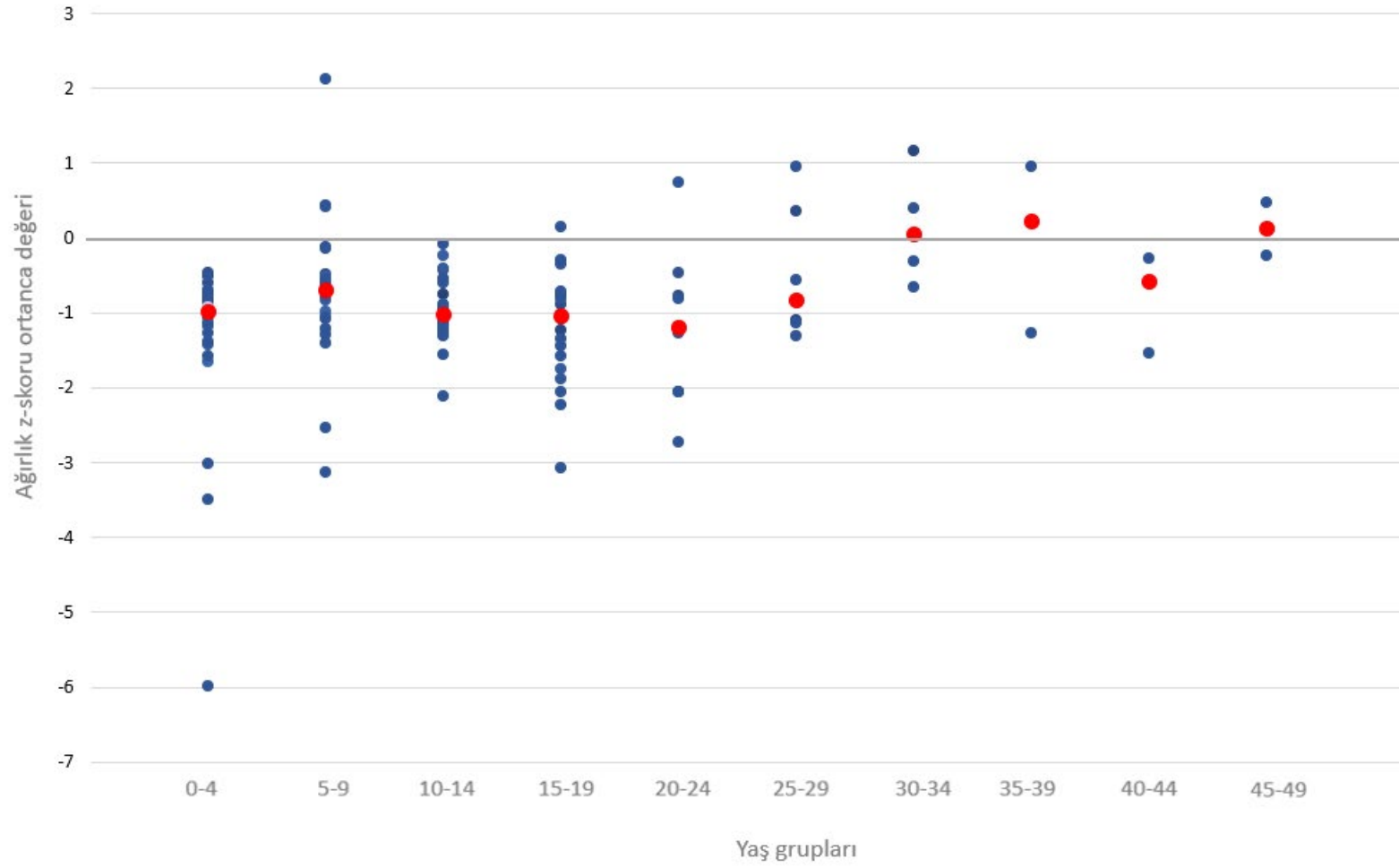


Tablo 12: Merkez ve yaş gruplarına göre vücut ağırlığı ortanca z-skoru değerleri

Merkezler	0-4 yaş	5-9 yaş	10-14 yaş	15-19 yaş	20-24 yaş	25-29 yaş	30-34 yaş	35-39 yaş	40-44 yaş	45-49 yaş
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-0,85	-0,57	-0,75	-1,03						
Dicle Üniversitesi	-0,94	-0,72	-1,13	-1,24	-2,05	-1,1	1,16	0,23		
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	-0,47	-0,6	-0,96	-0,89	-0,77	0,35				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0,61	-0,49	-0,93	-1,09	-1,27					
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	-1,06	-0,14	-0,42	-1,06	-0,46	-1,31	0,4		-0,58	
Gaziantep Üniversitesi	-1,42	-0,72	-1,32	-1,89						
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-0,72	-0,84	-0,41	-1,75	-1,2					
Çukurova Üniversitesi	-0,51	-0,53	-0,23	-0,29						
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0,35	-0,81	-1,14	-0,31	-1,27	-0,27	0,48
Bursa Uludağ Üniversitesi	-1,66	-0,99	-1,09	-0,75						
Akdeniz Üniversitesi	-1,28	-0,12	-1,18	-1,03						
Gazi Üniversitesi	-1,01	-0,61	-1,18	-0,32		0,95				
Ankara Şehir Hastanesi	-0,82	-0,66	-0,9	0,14	0,74					
Mersin Şehir Hastanesi	-1,38	-0,57	-1,22	-0,71	-2,73					
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	-1,58	-0,69	-0,89	-1,57						
Erciyes Üniversitesi	-1,18	-1,08	-0,61	-1,35						
Ankara Üniversitesi	-0,78	0,41	-1,56	-0,81						
Celal Bayar Üniversitesi	-0,98	-1,29	-1,1	-3,08						
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	-1,13	0,43	-2,11	-0,77						
Karadeniz Teknik Üniversitesi	-0,5	-0,77	-1,25	-1,44						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-2,06	-2,05	-0,57	-0,66	0,95	-1,54	-0,24
Bahkesir Üniversitesi	-0,75	-1,07	-0,55							
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-0,69	-1,4	-0,09							
İnönü Üniversitesi	-3,49	-1,22	-1,29	-2,23						

Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	-3,01	-2,53								
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	-5,98	-3,13								
Ankara Hastanesi	-0,93									
Fırat Üniversitesi		2,13								
Tüm Hastalar	-0,98	-0,69	-1,025	-1,045	-1,2	-0,835	0,045	0,23	-0,58	0,12

Grafik 18: Yaş gruplarına göre vücut ağırlığı ortanca z-skorlarının dağılımı

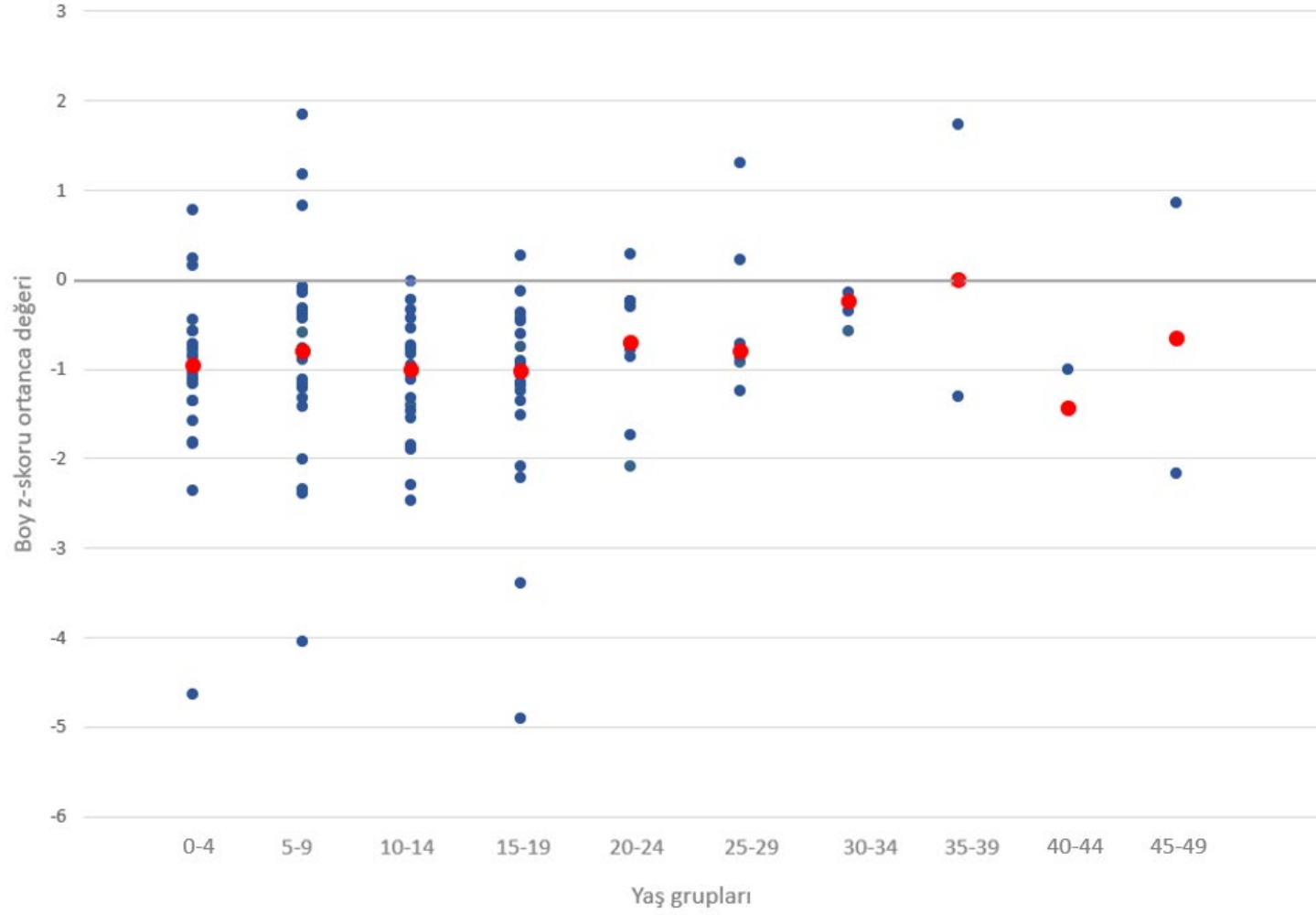


Tablo 13: Merkez ve yaş gruplarına göre boy ortanca z-skoru değerleri

Merkezler	0-4	5-9	10-14 yaş	15-19 yaş	20-24 yaş	25-29 yaş	30-34 yaş	35-39 yaş	40-44 yaş	45-49 yaş
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-1,04	-0,89	-1,01	-0,75						
Dicle Üniversitesi	-0,87	-0,59	-1,4	-0,98	-2,09	-0,92	-0,58	-0,0		
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	0,15	-0,12	-0,74	-0,37	-0,24	0,22				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0,75	-0,44	-1,12	-0,93	-0,87					
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	-0,77	-0,08	-0,83	-1,15	-0,31	-1,24	-0,15		-1,44	
Gaziantep Üniversitesi	-1,82	-0,85	-1,85	-1,52						
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-1,35	-1,33	-1	-1,35	-0,24					
Çukurova Üniversitesi	-0,45	-0,32	-0,43	-0,13						
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-1,01	-0,71	-0,72	-0,35	-1,31	-1,01	0,86
Bursa Uludağ Üniversitesi	-1,11	-1,21	-0,98	-1,24						
Akdeniz Üniversitesi	-1,1	-0,86	-1,55	-0,61						
Gazi Üniversitesi	-0,58	-0,39	-1,05	0,26		1,3				
Ankara Şehir Hastanesi	0,23	-0,36	-0,77	-1,07	0,28					
Mersin Şehir Hastanesi	-1,04	-0,76	-0,95	-1,02	-1,73					
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	-1,83	-0,14	-1,46	-0,47						
Erciyes Üniversitesi	-1,35	-2,01	-0,55	-2,21						
Ankara Üniversitesi	-0,57	0,83	-2,3	-0,43						
Celal Bayar Üniversitesi	-0,72	-1,42	-1,32	-3,39						
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	-1,17	1,17	-0,34	-0,91						
Karadeniz Teknik Üniversitesi	-1,58	-1,11	-1,89	-1,18						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-2,08	-0,79	-0,87	-0,24	1,73	-1,44	-2,16
Bahkesir Üniversitesi	-0,79	-1,17	-0,22							
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-0,85	-2,39	-0,02							
İnönü Üniversitesi	-4,63	-2,34	-2,47	-4,91						

Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	-2,36	-4,05								
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi			-0,77							
Ankara Hastanesi	0,78									
Fırat Üniversitesi		1,84								
Toplam Hasta	-0,95	-0,80	-1	-1,01	-0,71	-0,79	-0,24	-0,0	-1,44	-0,65

Grafik 19: Yaş gruplarına göre boy ortanca z-skorlarının dağılımı

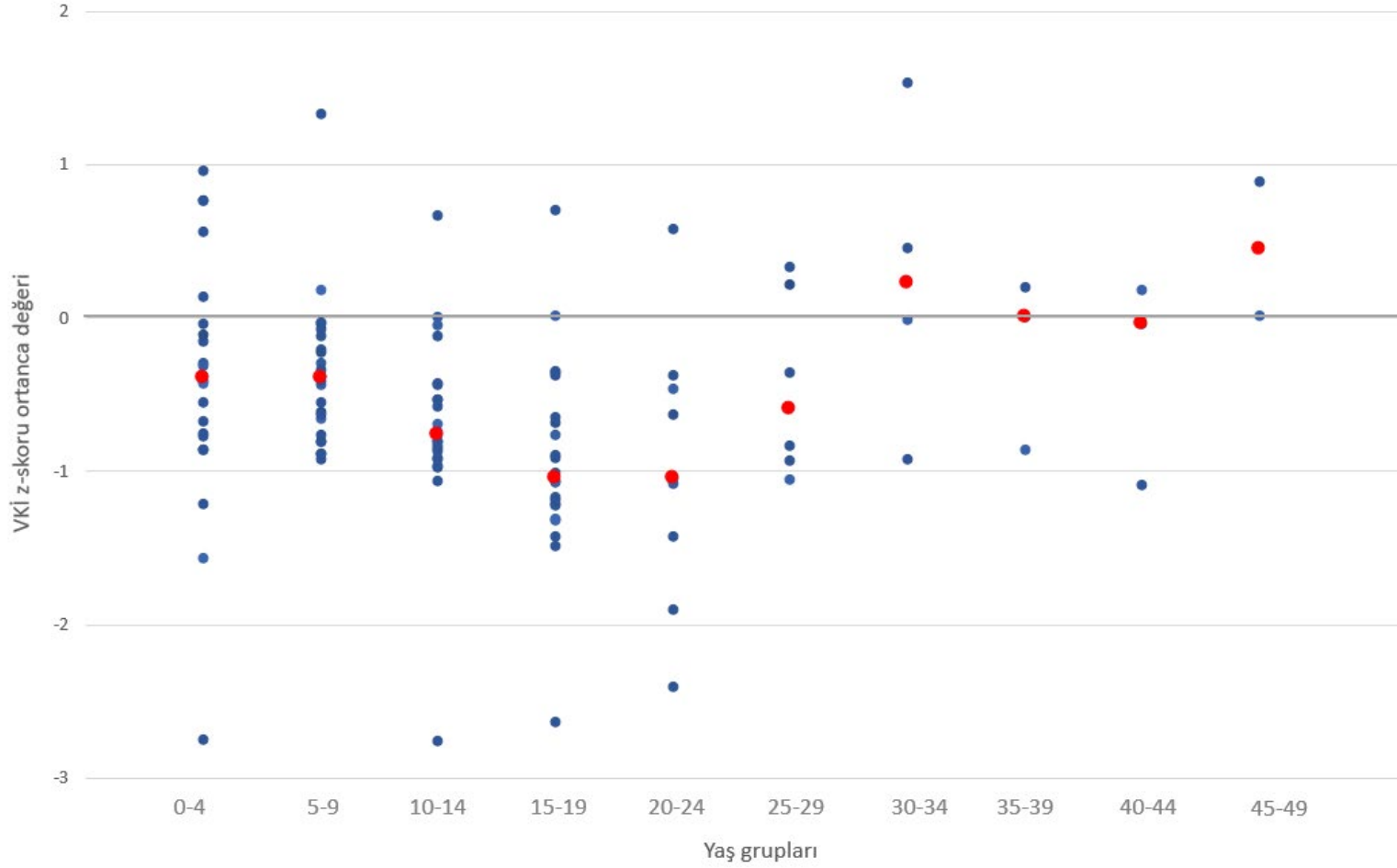


Tablo 14: Merkez ve yaş gruplarına göre vücut kitle indeksi ortanca z-skoru değerleri

Merkezler	0-4 yaş	5-9 yaş	10-14 yaş	15-19 yaş	20-24 yaş	25-29 yaş	30-34 yaş	35-39 yaş	40-44 yaş	45-49 yaş
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,14	-0,2	-0,57	-1,07						
Dicle Üniversitesi	-0,15	-0,76	-0,87	-0,89	-1,42	-0,83	1,54	0,2		
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	-0,1	-0,61	-0,8	-1,19	-1,04	0,22				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0,4	-0,22	-0,53	-0,68	-0,63					
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	-0,77	-0,11	-0,43	-1,17	-0,37	-0,93	0,46		-0,032	
Gaziantep Üniversitesi	-0,29	-0,03	-0,83	-1,22						
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,77	-0,29	0,01	-1,32	-1,08					
Çukurova Üniversitesi	-0,31	-0,43	-0,04	-0,76						
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				0,02	-0,46	-1,05	0,0	-0,86	0,18	0,02
Bursa Uludağ Üniversitesi	-1,56	-0,65	-0,69	-1,06						
Akdeniz Üniversitesi	-0,42	0,18	-0,76	-1,31						
Gazi Üniversitesi	-1,21	-0,33	-0,96	-0,34		0,33				
Ankara Şehir Hastanesi	-0,67	-0,88	-0,74	0,71	0,58					
Mersin Şehir Hastanesi	-0,75	-0,4	-0,92	-0,35	-2,4					
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	-0,55	-0,88	-0,42	-1,48						
Erciyes Üniversitesi	-0,86	-0,38	-0,97	-0,91						
Ankara Üniversitesi	-0,86	-0,07	-0,85	-0,64						
Celal Bayar Üniversitesi	-0,03	-0,8	-0,91	-2,63						
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	-0,38	-0,8	-2,76	-0,37						
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0,56	-0,63	-1,06	-1,21						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-1,42	-1,9	-0,35	-0,92	0,001	-1,09	0,89
Balıkesir Üniversitesi	0,77	-0,55	-0,53							
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0,96	-0,38	-0,11							
İnönü Üniversitesi		-0,02	-0,8	-1,01						

Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	-2,75	-0,92								
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi			0,67							
Fırat Üniversitesi		1,34								
Toplam Hasta	-0,39	-0,39	-0,76	-1,03	-1,04	-0,59	0,22	0,0	-0,03	0,45

Grafik 20: Yaş gruplarına göre vücut kitle indeksi ortanca z-skoru dağılımı

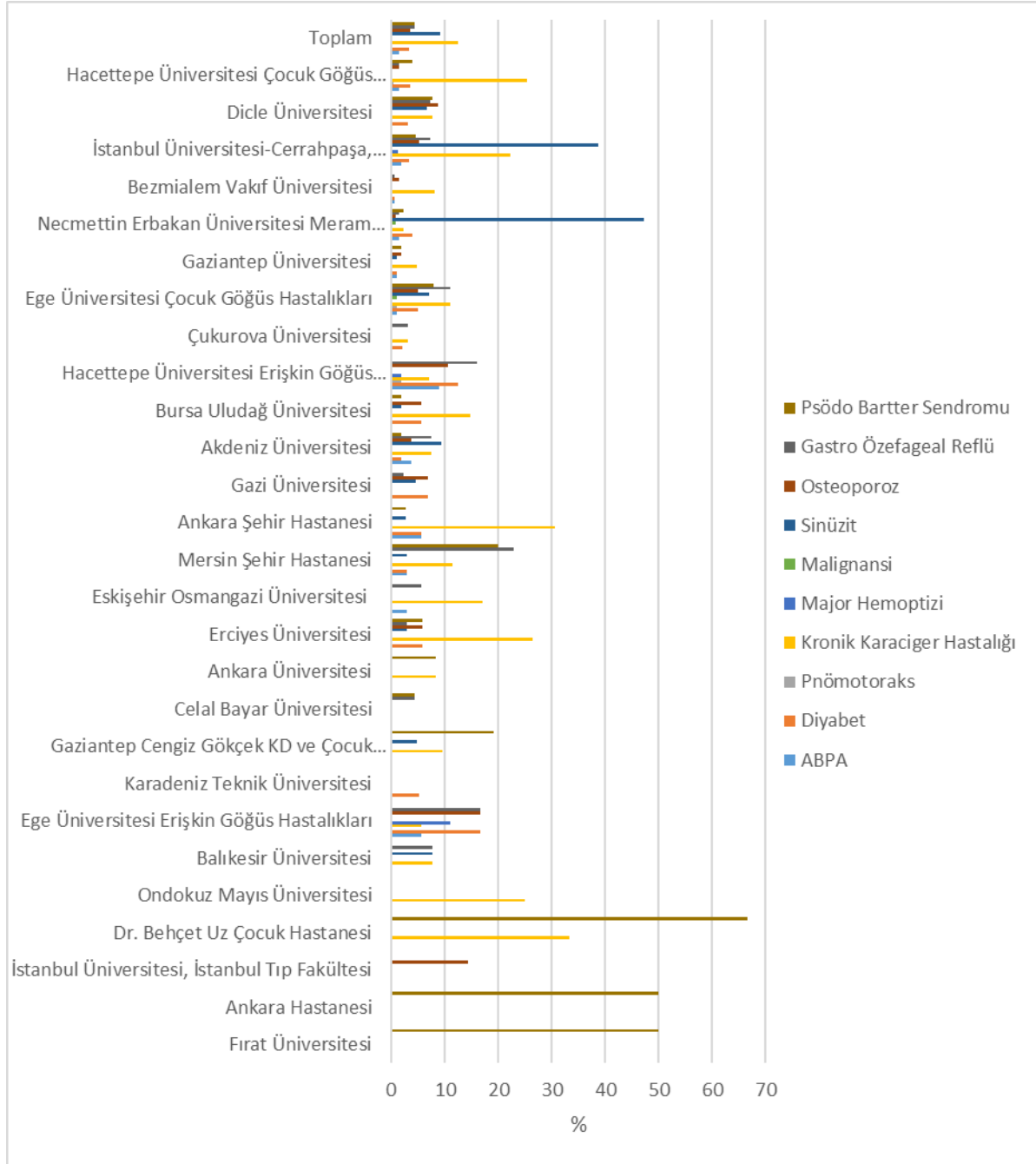


Tablo 15: Merkezlere göre gelişen komplikasyon oranları

Merkezlere	ABPA n (%)	Diyabet n (%)	Pnömotoraks n (%)	Kronik Karaciğer Hastalığı n (%)	Major Hemoptizi n (%)	Malignansi n (%)	Sinüzit n (%)	Osteoporoz n (%)	Gastro Özefageal Reflü n (%)	Psödo Bartter Sendromu n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	4 (1,41)	10 (3,52)	1 (0,35)	72 (25,35)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	4 (1,41)	4 (1,41)	11 (3,87)
Dicle Üniversitesi	0 (0,00)	6 (3,11)	0 (0,00)	15 (7,78)	0 (0,00)	0 (0,00)	13 (6,74)	17 (8,81)	14 (7,25)	15 (7,77)
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	3 (1,97)	5 (3,29)	0 (0,00)	34 (22,37)	2 (1,32)	0 (0,00)	59 (38,82)	8 (5,26)	11 (7,24)	7 (4,61)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	1 (0,68)	1 (0,68)	0 (0,00)	12 (8,16)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (1,36)	1 (0,68)	0 (0,00)
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	2 (1,55)	5 (3,88)	0 (0,00)	3 (2,33)	0 (0,00)	1 (0,78)	61 (47,29)	1 (0,78)	2 (1,55)	3 (2,33)
Gaziantep Üniversitesi	1 (0,97)	1 (0,97)	0 (0,00)	5 (4,85)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,97)	2 (1,94)	0 (0,00)	2 (1,94)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	1 (1,00)	5 (5,00)	1 (1,00)	11 (11,00)	0 (0,00)	1 (1,00)	7 (7,00)	5 (5,00)	11 (11,00)	8 (8,00)
Çukurova Üniversitesi	0 (0,00)	2 (2,11)	0 (0,00)	3 (3,16)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (3,16)	0 (0,00)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	5 (8,93)	7 (12,50)	1 (1,79)	4 (7,14)	1 (1,79)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (10,71)	9 (16,07)	0 (0,00)
Bursa Uludağ Üniversitesi	0 (0,00)	3 (5,56)	0 (0,00)	8 (14,81)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (1,85)	3 (5,56)	0 (0,00)	1 (1,85)
Akdeniz Üniversitesi	2 (3,77)	1 (1,89)	0 (0,00)	4 (7,55)	0 (0,00)	0 (0,00)	5 (9,43)	2 (3,77)	4 (7,55)	1 (1,89)
Gazi Üniversitesi	0 (0,00)	3 (6,82)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (4,55)	3 (6,82)	1 (2,27)	0 (0,00)
Ankara Şehir Hastanesi	2 (5,56)	2 (5,56)	0 (0,00)	11 (30,56)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (2,78)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (2,78)
Mersin Şehir Hastanesi	1 (2,86)	1 (2,86)	0 (0,00)	4 (11,43)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (2,86)	0 (0,00)	8 (22,86)	7 (2,00)
Osmangazi Üniversitesi	1 (2,86)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (17,14)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (5,71)	0 (0,00)
Erciyes Üniversitesi	0 (0,00)	2 (5,88)	0 (0,00)	9 (26,47)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (2,94)	2 (5,88)	1 (2,94)	2 (5,88)
Ankara Üniversitesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (8,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (8,33)
Celal Bayar Üniversitesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (4,35)	1 (4,35)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (9,52)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (4,76)	0 (0,00)	0 (0,00)	4 (19,05)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0 (0,00)	1 (5,26)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	1 (5,56)	3 (16,67)	0 (0,00)	1 (5,56)	2 (11,11)	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (16,67)	3 (16,67)	0 (0,00)
Balıkesir Üniversitesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (7,69)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (7,69)	0 (0,00)	1 (7,69)	0 (0,00)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (25,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (33,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (66,67)

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (14,29)	0 (0,00)	0 (0,00)
Ankara Hastanesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (5,00)
Fırat Üniversitesi	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (5,00)
Toplam	24 (1,41)	58 (3,41)	3 (0,18)	213 (12,46)	5 (0,29)	2 (0,12)	154 (9,06)	59 (3,47)	76 (4,47)	73 (4,29)

Grafik 21: Merkezlere göre hastalarda gelişen komplikasyon oranları



Tablo 16: Merkezlere göre uygulanan solunum sistemi tedavileri

Merkezler	İnhale antibiyotik n (%)	rhDNaz n (%)	Hipertonik Salin Devamlı (>3ay) n (%)	İnhale Mannitol (>3ay) n (%)	İnhale bronkodilatör devamlı (>3ay) n (%)	İnhale steroid n (%)	İnhale steroid ve LABA n (%)	Oral steroid n (%)	Makrolid devamlı (>3ay) n (%)	Oksijen tedavisi n (%)	Noninvazif mekanik ventilasyon n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	68 (23,94)	273 (96,13)	34 (11,97)	15 (5,28)	49 (17,25)	8 (2,82)	8 (2,82)	3 (1,06)	3 (1,06)	6 (2,11)	2 (0,70)
Dicle Üniversitesi	8 (4,15)	181 (93,78)	0 (0,00)	0 (0,00)	32 (16,58)	29 (15,03)	52 (26,94)	0 (0,00)	7 (3,63)	4 (2,07)	2 (1,04)
İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	39 (25,66)	147 (96,71)	46 (30,26)	5 (3,29)	45 (29,61)	18 (11,84)	8 (5,26)	4 (2,63)	29 (19,08)	9 (5,92)	18 (11,84)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	19 (12,93)	126 (85,71)	58 (39,46)	0 (0,00)	76 (51,70)	18 (12,24)	0 (0,00)	1 (0,68)	32 (21,76)	7 (4,76)	5 (3,40)
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	12 (9,30)	113 (87,60)	40 (31,01)	31 (24,03)	54 (41,86)	38 (29,45)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,78)	1 (0,78)	0 (0,00)
Gaziantep Üniversitesi	0 (0,00)	94 (91,26)	2 (1,94)	0 (0,00)	3 (2,91)	7 (6,80)	9 (8,74)	1 (0,97)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	24 (24,00)	82 (82,00)	3 (3,00)	2 (2,00)	38 (38,00)	8 (8,00)	3 (3,00)	1 (1,00)	8 (8,00)	4 (4,00)	3 (3,00)
Çukurova Üniversitesi	10 (10,53)	89 (93,68)	2 (2,11)	3 (3,16)	20 (21,05)	29 (30,53)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	14 (25,00)	44 (78,57)	1 (1,79)	2 (3,57)	16 (28,57)	9 (16,07)	8 (14,29)	0 (0,00)	2 (3,57)	7 (12,50)	4 (7,14)
Bursa Uludağ Üniversitesi	14 (25,93)	51 (94,44)	0 (0,00)	0 (0,00)	29 (53,70)	35 (64,81)	0 (0,00)	1 (1,85)	9 (16,67)	1 (1,85)	1 (1,85)
Akdeniz Üniversitesi	9 (16,98)	49 (92,45)	22 (41,51)	4 (7,55)	10 (18,87)	13 (24,53)	9 (16,98)	0 (0,00)	9 (16,98)	1 (1,89)	1 (1,89)
Gazi Üniversitesi	8 (18,18)	40 (90,91)	12 (27,27)	8 (18,18)	15 (34,09)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (6,82)	1 (2,27)	1 (2,27)
Ankara Şehir Hastanesi	14 (38,89)	34 (94,44)	10 (27,78)	0 (0,00)	2 (5,56)	1 (2,78)	0 (0,00)	2 (5,56)	2 (5,56)	2 (5,56)	2 (5,56)
Mersin Şehir Hastanesi	5 (14,29)	29 (82,86)	17 (48,57)	0 (0,00)	18 (51,43)	3 (8,57)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (5,71)	1 (2,86)
Osmangazi Üniversitesi	1 (2,86)	30 (85,71)	6 (17,14)	0 (0,00)	5 (14,29)	8 (22,86)	9 (25,71)	0 (0,00)	1 (2,86)	0 (0,00)	0 (0,00)
Erciyes Üniversitesi	5 (14,71)	24 (70,59)	4 (11,76)	2 (5,88)	5 (14,71)	2 (5,88)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (2,94)	0 (0,00)
Ankara Üniversitesi	4 (16,67)	23 (95,83)	2 (8,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (8,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (4,17)	3 (12,5)	1 (4,17)
Celal Bayar Üniversitesi	1 (4,35)	19 (82,61)	3 (13,04)	0 (0,00)	2 (8,70)	3 (13,04)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (4,35)	1 (4,35)

Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	1 (4,76)	10 (47,62)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	2 (10,53)	13 (68,41)	1 (5,26)	0 (0,00)	4(21,05)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (5,26)	0 (0,00)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	7 (38,89)	12 (66,67)	5 (27,78)	0 (0,00)	14 (77,78)	1 (5,56)	2 (11,11)	3 (16,67)	0 (0,00)	3 (16,67)	0 (0,00)
Bahkesir Üniversitesi	0 (0,00)	12 (92,31)	1 (7,69)	0 (0,00)	4 (30,77)	2 (15,38)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (15,38)	0 (0,00)	0 (0,00)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	1 (8,33)	10 (83,33)	1 (8,33)	0 (0,00)	1 (8,33)	1 (8,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
İnönü Üniversitesi	1 (11,11)	8 (88,89)	1 (11,11)	0 (0,00)	1 (11,11)	1 (11,11)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	3 (33,33)	7 (77,78)	0 (0,00)	0 (0,00)	5 (55,56)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
İstanbul Üniversitesi- İstanbul Tıp Fakültesi	1 (14,29)	6 (85,71)	1 (14,29)	0 (0,00)	1 (14,29)	0 (0,00)	1 (14,29)	0 (0,00)	1 (14,29)	1 (14,29)	1 (14,29)
Fırat Üniversitesi	0 (0,00)	1 (5,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Toplam	271 (15,88)	1527 (89,46)	272 (15,93)	72 (4,22)	449 (26,30)	236 (13,83)	109 (6,38)	16 (0,94)	11 (6,44)	55 (3,22)	43 (2,52)

Tablo 17: Merkezlere göre uygulanan diğer tedaviler

Merkezlere	Pankreatik Enzim n(%)	Ursodeoksikolik Asit n(%)	Proton pompa inhibitorü n(%)	Enteral beslenme n(%)	Gastrostomi n(%)	Multivitamin n(%)	Kalsiyum Destegi n(%)	Bifosfonat n(%)	İnsülin n(%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	266 (93,66)	67 (23,59)	10 (3,52)	184 (64,79)	6 (2,11)	279 (98,24)	2 (0,70)	1 (0,35)	5 (1,76)
Dicle Üniversitesi	176 (91,19)	8 (4,15)	15 (7,77)	174 (90,16)	1 (0,52)	189 (97,93)	33 (17,10)	0 (0,00)	1 (0,52)
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	131 (86,18)	27 (17,76)	48 (31,58)	125 (82,24)	2 (1,32)	146 (96,05)	6 (3,95)	2 (1,32)	3 (1,97)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	108 (73,47)	13 (8,84)	12 (8,16)	70 (47,62)	1 (0,68)	113 (76,87)	1 (0,68)	0 (0,00)	0 (0,00)
Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi	116 (89,92)	24 (18,60)	12 (9,30)	79 (61,24)	1 (0,78)	112 (86,82)	4 (3,10)	0 (0,00)	3 (2,33)
Gaziantep Üniversitesi	99 (96,12)	3 (2,91)	1 (0,97)	23 (22,33)	0 (0,00)	86 (83,50)	3 (2,91)	0 (0,00)	1 (0,97)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	71 (71,00)	15 (15,00)	8 (8,00)	47 (47,00)	5 (5,00)	61 (61,00)	2 (2,00)	0 (0,00)	3 (3,00)
Çukurova Üniversitesi	85 (89,47)	10 (10,53)	16 (16,84)	22 (23,16)	0 (0,00)	87 (91,58)	1 (1,05)	0 (0,00)	2 (2,11)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	51 (91,07)	8 (14,29)	7 (12,50)	11 (19,64)	1 (1,79)	32 (57,14)	5 (8,93)	1 (1,79)	7 (12,50)
Bursa Uludağ Üniversitesi	49 (90,74)	9 (16,67)	16 (29,63)	12 (22,22)	0 (0,00)	49 (90,74)	3 (5,56)	0 (0,00)	4 (7,41)
Akdeniz Üniversitesi	39 (73,58)	10 (18,87)	4 (7,55)	40 (75,47)	0 (0,00)	42 (79,25)	7 (13,21)	1 (1,89)	0 (0,00)
Gazi Üniversitesi	42 (95,45)	27 (61,36)	18 (40,91)	15 (34,09)	1 (2,27)	43 (97,72)	3 (6,82)	0 (0,00)	2 (4,55)
Ankara Şehir Hastanesi	29 (80,56)	8 (22,22)	4 (11,11)	14 (38,89)	0 (0,00)	32 (88,89)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Mersin Şehir Hastanesi	23 (65,71)	4 (11,43)	7 (20,00)	28 (80,00)	0 (0,00)	16 (45,71)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	29 (82,86)	6 (17,14)	2 (5,71)	33 (94,29)	0 (0,00)	6 (17,14)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Erciyes Üniversitesi	33 (97,06)	8 (23,53)	2 (5,88)	14 (41,18)	0 (0,00)	34 (10,00)	2 (5,88)	0 (0,00)	1 (2,94)
Ankara Üniversitesi	13 (54,17)	3 (12,50)	0 (0,00)	9 (37,50)	0 (0,00)	16 (66,67)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Celal Bayar Üniversitesi	19 (82,61)	0 (0,00)	2 (8,70)	11 (47,82)	0 (0,00)	20 (86,96)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi	13 (61,90)	1 (4,76)	0 (0,00)	11 (52,38)	0 (0,00)	21 (10,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	14 (73,68)	3 (15,79)	1 (5,26)	12 (63,16)	0 (0,00)	15 (78,95)	1 (5,26)	0 (0,00)	1 (5,26)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	13 (72,22)	3 (16,67)	6 (33,33)	11 (61,11)	0 (0,00)	12 (66,67)	4 (22,22)	0 (0,00)	2 (11,11)
Balıkesir Üniversitesi	11 (84,62)	3 (23,08)	1 (7,69)	0 (0,00)	0 (0,00)	12 (92,31)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)

Ondokuz Mayıs Üniversitesi	10 (83,33)	3 (25,00)	2 (16,67)	10 (83,33)	0 (0,00)	10 (83,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
İnönü Üniversitesi	8 (88,89)	1 (11,11)	0 (0,00)	2 (22,22)	0 (0,00)	3 (33,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi	9 (1,00)	2 (22,22)	0 (0,00)	8 (88,89)	0 (0,00)	8 (88,89)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi	5 (71,42)	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (42,86)	0 (0,00)	3 (42,86)	1 (14,29)	0 (0,00)	0 (0,00)
Ankara Hastanesi	1 (50,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (10,00)	0 (0,00)	2 (10,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Fırat Üniversitesi	1 (50,00)	1 (50,00)	0 (0,00)	2 (10,00)	0 (0,00)	1 (50,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)
Toplam	1464 (85,66)	267 (15,62)	194 (11,35)	972 (56,88)	18 (1,05)	1450 (84,84)	78 (4,56)	5 (0,29)	35 (2,05)

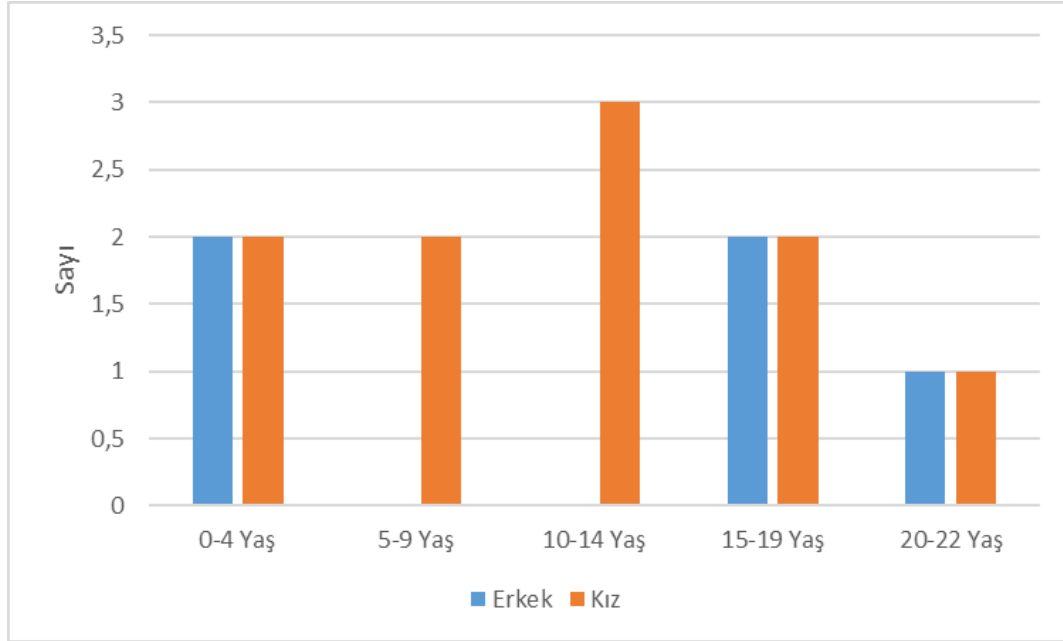
Tablo 18: Hastaların ölüm nedenlerine göre dağılımı

Ölüm Nedeni	Ölen Hasta Sayısı
Solunum	10
KF Dışı	2
Bilinmiyor	3
Toplam	15

Tablo 19: Ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

Ölüm Yaşı (yıl)	Erkek hasta sayısı	Kız hasta sayısı	Toplam hasta sayısı
5 ay	0	1	1
2	1	1	2
4	1	0	1
6	0	1	1
7	0	1	1
13	0	2	2
14	0	1	1
17	1	0	1
18	1	1	2
19	0	1	1
21	1	0	1
22	0	1	1
Toplam	5	10	15

Grafik 22: 2020 yılında ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları



Tablo 20: 2020 yılında yaşayan ve transplantasyon yapılmış olan hastalar

Yaş (yıl)	Cinsiyet	Transplantasyon	Transplantasyon yapılma tarihi
28,8	E	Akciğer	2019
45,7	E	Akciğer	2017
31,7	E	Akciğer	2014
13,4	E	Böbrek	2008