



Ulusal Kistik Fibrozis Kayıt Sistemi

2018 Yılı Verileri

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	5
-------------	---

VERİ GİRİŞİ YAPAN MERKEZLER VE MERKEZ SORUMLULARI.....	6
--	---

TABLolar

TABLO 1 : ÖZET TABLO	7
----------------------------	---

TABLO 2: MERKEZLERE GÖRE KAYITLI HASTA SAYISI	8
---	---

TABLO 3:MERKEZLERE GÖRE ERİŞKİN VE ÇOCUK HASTALARIN YAŞ DAĞILIMI.....	13
---	----

TABLO 4: MERKEZLERE GÖRE TANI YAŞLARI.....	15
--	----

TABLO 5: MERKEZLERE GÖRE YAŞ DAĞILIMI.....	17
--	----

TABLO 6: GENOTİPLENDİRME SONUÇLARI.....	19
---	----

TABLO 7: ALEL FREKANSLARI	23
---------------------------------	----

TABLO 8: SOLUNUM FONKSİYON TESTİ SONUÇLARININ MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI.....	32
---	----

TABLO 9 : FEV ₁ YÜZDELERİNİN MERKEZLERE GÖRE GRUPLANDIRILMASI	34
--	----

TABLO 10 : KRONİK ENFEKSİYONLARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI.....	37
---	----

TABLO 11 : SOLUNUM YOLU KÜLTÜRLERİNDE TÜBERKÜLOZ VE TÜBERKÜLOZ DIŞI MİKOBAKTERİ ÜREYEN HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI	38
---	----

TABLO 12: MERKEZ VE YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT AĞIRLIĞI ORTANCA Z-SKORU DEĞERLERİ.....	43
---	----

TABLO 13: MERKEZ VE YAŞ GRUPLARINA GÖRE BOY ORTANCA Z-SKORU DEĞERLERİ.....	45
--	----

TABLO 14: MERKEZ VE YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT KİTLE İNDEKSİ ORTANCA Z-SKORU DEĞERLERİ	47
--	----

TABLO 15: MERKEZLERE GÖRE GELİŞEN KOMPLİKASYON ORANLARI	49
---	----

TABLO 16: MERKEZLERE GÖRE UYGULANAN SOLUNUM SİSTEMİ TEDAVİLERİ	51
--	----

TABLO 17: MERKEZLERE GÖRE UYGULANAN DİĞER TEDAVİLER.....	53
--	----

TABLO 18: HASTALARIN ÖLÜM NEDENLERİNE GÖRE DAĞILIMI.....	54
--	----

TABLO 19: ÖLEN HASTALARIN YAŞ VE CİNSİYET DAĞILIMLARI.....	54
--	----

GRAFİKLER

GRAFİK 1: MERKEZLERE GÖRE KAYITLI HASTA SAYISI	9
GRAFİK 2: YAŞAYAN HASTALARIN YAŞ DAĞILIMI.....	11
GRAFİK 3: HASTALARIN YAŞ VE CİNSİYET DAĞILIMI	12
GRAFİK 4: 18 YAŞ ALTI İLE 18 YAŞ VE ÜSTÜ HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI.....	14
GRAFİK 5: HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE TANI YAŞI DAĞILIMI	16
GRAFİK 6: MERKEZLERE GÖRE YAŞ DAĞILIMI.....	18
GRAFİK 7: GENOTİPLENDİRME YAPILAN VE YAPILMAYAN HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMLARI.....	20
GRAFİK 8: GENOTİPLENDİRME YAPILANLAR İÇİNDE MERKEZLERE GÖRE MUTASYON DAĞILIMI.....	21
GRAFİK 9: MERKEZLERE GÖRE DELTAF508 DAĞILIMI	22
GRAFİK 10: GENOTİPLENDİRMEDE EN SIK GÖRÜLEN İLK 15 ALELİN DAĞILIMI.....	31
GRAFİK 11: FEV₁ YÜZDELERİNİN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI	33
GRAFİK 12: FEV₁ YÜZDELERİNİN MERKEZLERE GÖRE GRUPLANDIRILMASI	35
GRAFİK 13:- ORTANCA FEV₁ YÜZDESİNİN YAŞ GRUPLARINA GÖRE DAĞILIMI.....	36
GRAFİK 14:- MERKEZLERE GÖRE <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> İLE KRONİK KOLONİZE HASTA ORANI... 39	39
GRAFİK 15: MERKEZLERE GÖRE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> İLE KRONİK KOLONİZE HASTA ORANI	40
GRAFİK 16: MERKEZLERE GÖRE KRONİK <i>BURKHOLDERIA CEPACIA</i> COMPLEX İLE KOLONİZE HASTA ORANI.....	41
GRAFİK 17: MERKEZLERE GÖRE <i>STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA</i> ÜREYEN HASTA ORANI.....	42
GRAFİK 18: YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT AĞIRLIĞI ORTANCA Z-SKORLARININ DAĞILIMI.....	44
GRAFİK 19: YAŞ GRUPLARINA GÖRE BOY ORTANCA Z-SKORLARININ DAĞILIMI.....	46
GRAFİK 20: YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT KİTLE İNDEKSİ ORTANCA Z-SKORU DAĞILIMI.....	48
GRAFİK 21: MERKEZLERE GÖRE HASTALARDA GELİŞEN KOMPLİKASYON ORANLARI	50
GRAFİK 22: 2018 YILINDA ÖLEN HASTALARIN YAŞ VE CİNSİYET DAĞILIMLARI	55

ŞEKİLLER

ŞEKİL 1: HASTA SAYISININ İLLERE GÖRE DAĞILIMI 10

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. Türkiye’de bir ilk olan elinizdeki bu raporda çeşitli merkezlerde takip edilen 1488 KF hastasının 2018 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 karşılaştırılması mümkün hale gelmiştir.

Rapordaki epidemiyolojik veri, Türkiye’nin birçok bölgesinde bulunan toplam 26 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 Emiralioglu Ebru Yalçın Nural Kiper
Dicle Üniversitesi	Velat Şen Hadice Selimoğlu Şen
Necmettin Erbakan Üniversitesi	Sevgi Pekcan Ömür Ercan
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	Haluk Çokuğraş Ayşe Ayzıt Kılınç
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	Erkan Çakır Lina Muhammed Al Shadfan Hakan Yazan
Çukurova Üniversitesi	Derya Ufuk Altıntaş Dilek Doğruel
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	Esen Demir Gökçen Kartal Öztürk
Akdeniz Üniversitesi	Ayşen Bingöl Abdurrahman Erdem Başaran Ayşen Başaran
Bursa Uludağ Üniversitesi	Nihat Sapan Şükrü Çekiç
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	Ebru Çelebioğlu
Gazi Üniversitesi	Ayşe Tana Aslan Tuğba Ramaslı Gürsoy
Ankara Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hematoloji Onkoloji EAH	Güzin Cinel Gökçen Tuğcu
Mersin Şehir Hastanesi	Ali Özdemir
Osmangazi Üniversitesi	Koray Harmancı Gonca Kılıç Yıldırım
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	Nagehan Emiralioglu
Erciyes Üniversitesi	Mehmet Köse Melih Hangül
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi	Zeynep Tamay Ayşe Süleyman
Celal Bayar Üniversitesi	Hasan Yüksel Özge Yılmaz
Ankara Üniversitesi	Nazan Çobanoğlu Gizem Özcan
İnönü Üniversitesi	Erdem Topal
Balıkesir Üniversitesi	Demet Can
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	Pervin Korkmaz Ekren
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Gönül Çaltepe
Fırat Üniversitesi	Mehmet Kılıç
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	Tuğba Şişmanlar Eyüboğlu
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	Şebnem Özdoğan

*Merkez sıralaması, kayıtlı hasta sayısına göre yapılmıştır

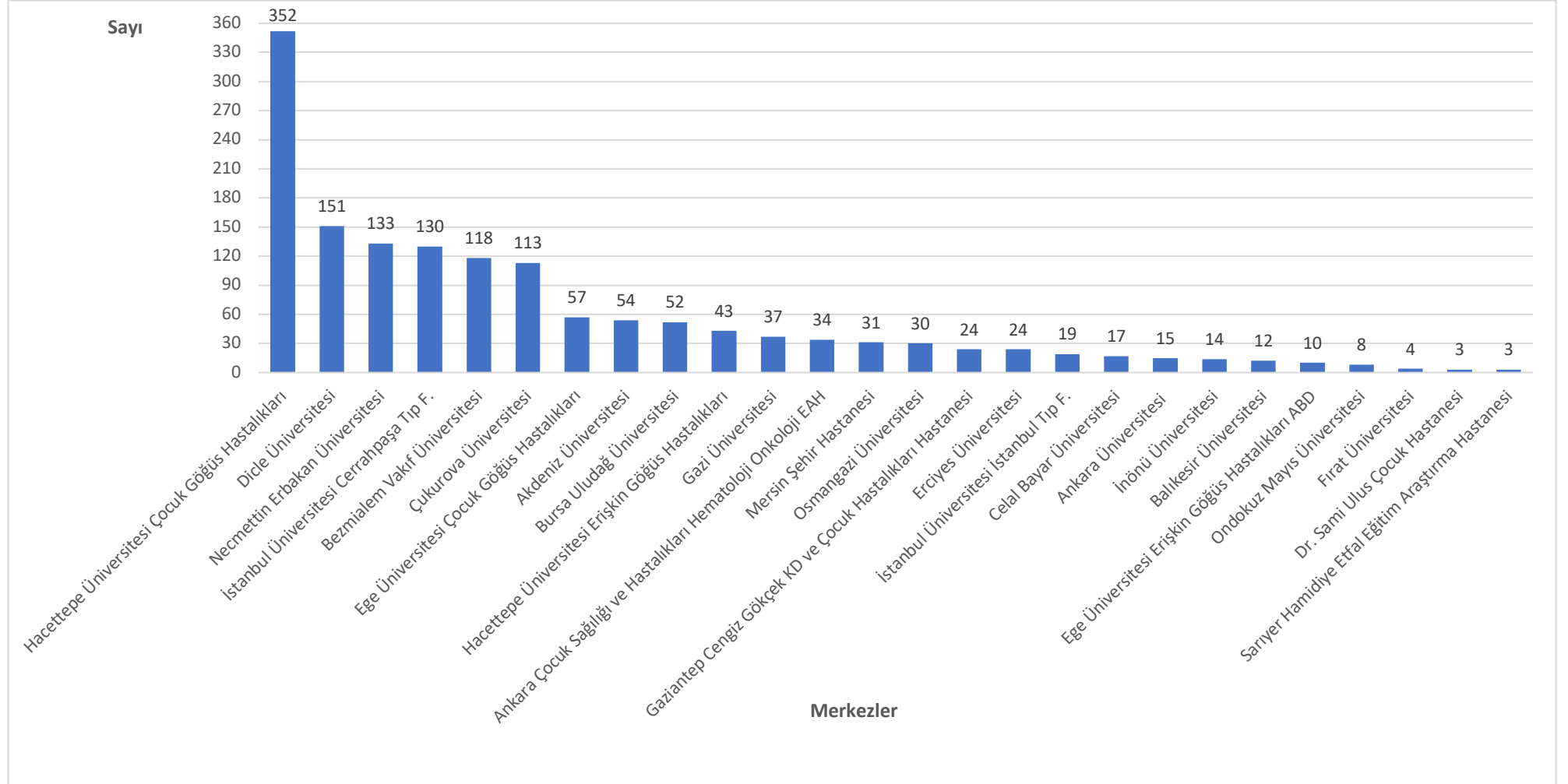
Tablo 1 : Özet tablo

Özellik	Açıklama	Kız	Erkek	Toplam	Toplam Hastaya Oranı (%)
Kayıtlı hasta sayısı	n	686	802	1488	-
	(%)	46	54	100	
Tanı Yaşı	Ortalama(yıl)	1,78	2,12	1,96	-
	Median (ay)	4	5	5	
2018 yılında yaşayan hastaların yaşları	Ortalama(yıl)	8,20	8,75	8,50	-
	Median (ay)	76,50	86	82	
2018 yılında yaşayan 18 yaş ve üstündeki hasta sayısı	n	59	81	140	9,40
	(%)	42	58	100	
F508del homozigot olan hasta sayısı	n	88	71	159	10,69
	(%)	55	45	100	
F508del heterozigot olan hasta sayısı	n	97	123	220	14,78
	(%)	44	56	100	
2018 yılı içinde ölen hasta sayısı	n	7	7	14	0,94
	(%)	50	50	100	
Ölüm yaşları	Ortalama (yıl)	13	8,5	11	-
	Median (ay)	153	129	141	
Yenidoğan taraması ile tanı alan hasta sayısı	n	160	156	316	21,24
	(%)	51	49	100	
Mekonyum ileus olan hasta sayısı	n	44	46	90	6,05
	(%)	49	51	100	

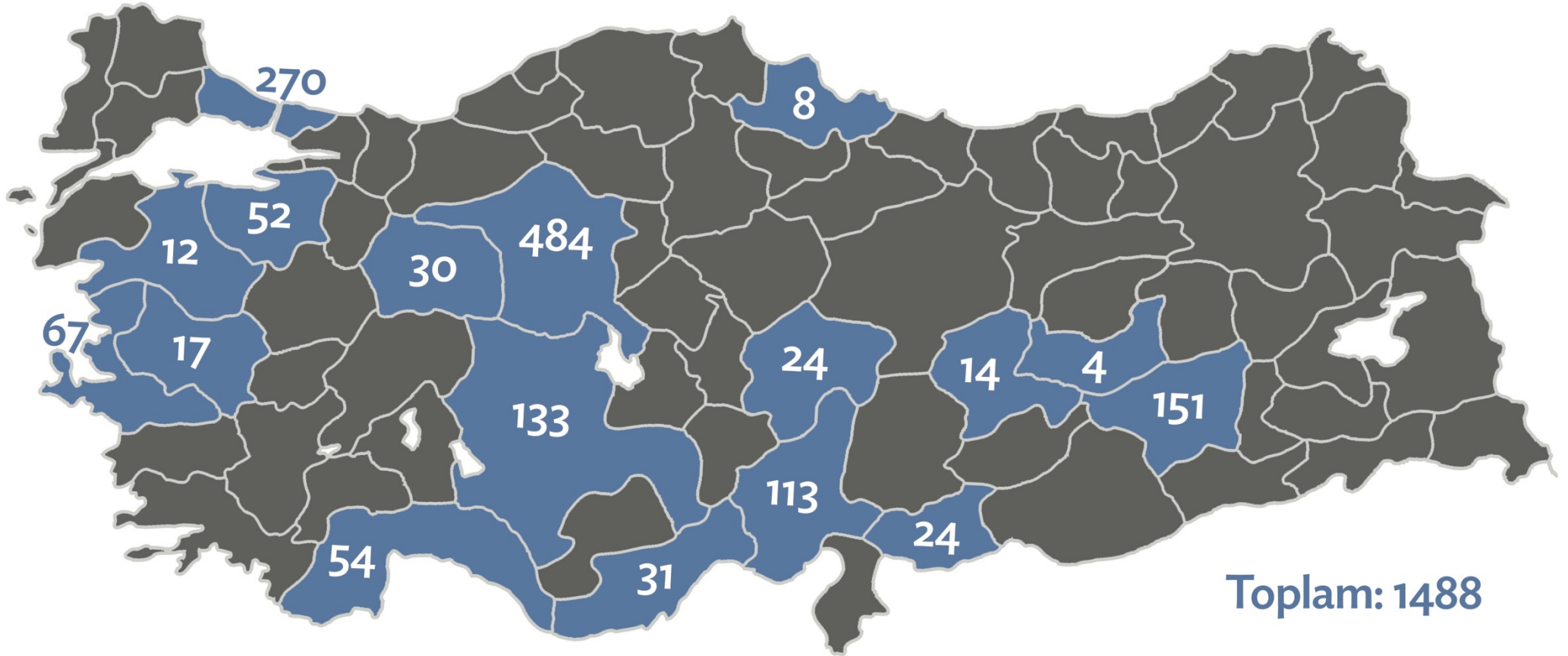
Tablo 2: Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı

Merkez Adı	Kayıtlı hasta sayısı	Yaşayan hasta	Ölen Hasta	Takipten Çıkan Hasta
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	352	350	2	0
Dicle Üniversitesi	151	149	1	1
Necmettin Erbakan Üniversitesi	133	129	3	1
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	130	128	2	0
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	118	114	2	2
Çukurova Üniversitesi	113	113	0	0
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	57	57	0	0
Akdeniz Üniversitesi	54	54	0	0
Bursa Uludağ Üniversitesi	52	51	0	1
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	43	42	0	1
Gazi Üniversitesi	37	37	0	0
Ankara Çocuk S.H. Hematoloji Onkoloji EAH	34	34	0	0
Mersin Şehir Hastanesi	31	30	1	0
Osmangazi Üniversitesi	30	29	0	1
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	24	23	0	1
Erciyes Üniversitesi	24	24	0	0
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	19	18	1	0
Celal Bayar Üniversitesi	17	17	0	0
Ankara Üniversitesi	15	15	0	0
İnönü Üniversitesi	14	12	2	0
Balıkesir Üniversitesi	12	12	0	0
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	10	10	0	0
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	8	8	0	0
Fırat Üniversitesi	4	4	0	0
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	3	2	0	1
Sarıyer Hamidiye Etfal E.A.H.	3	3	0	0
Toplam	1488	1465	14	9

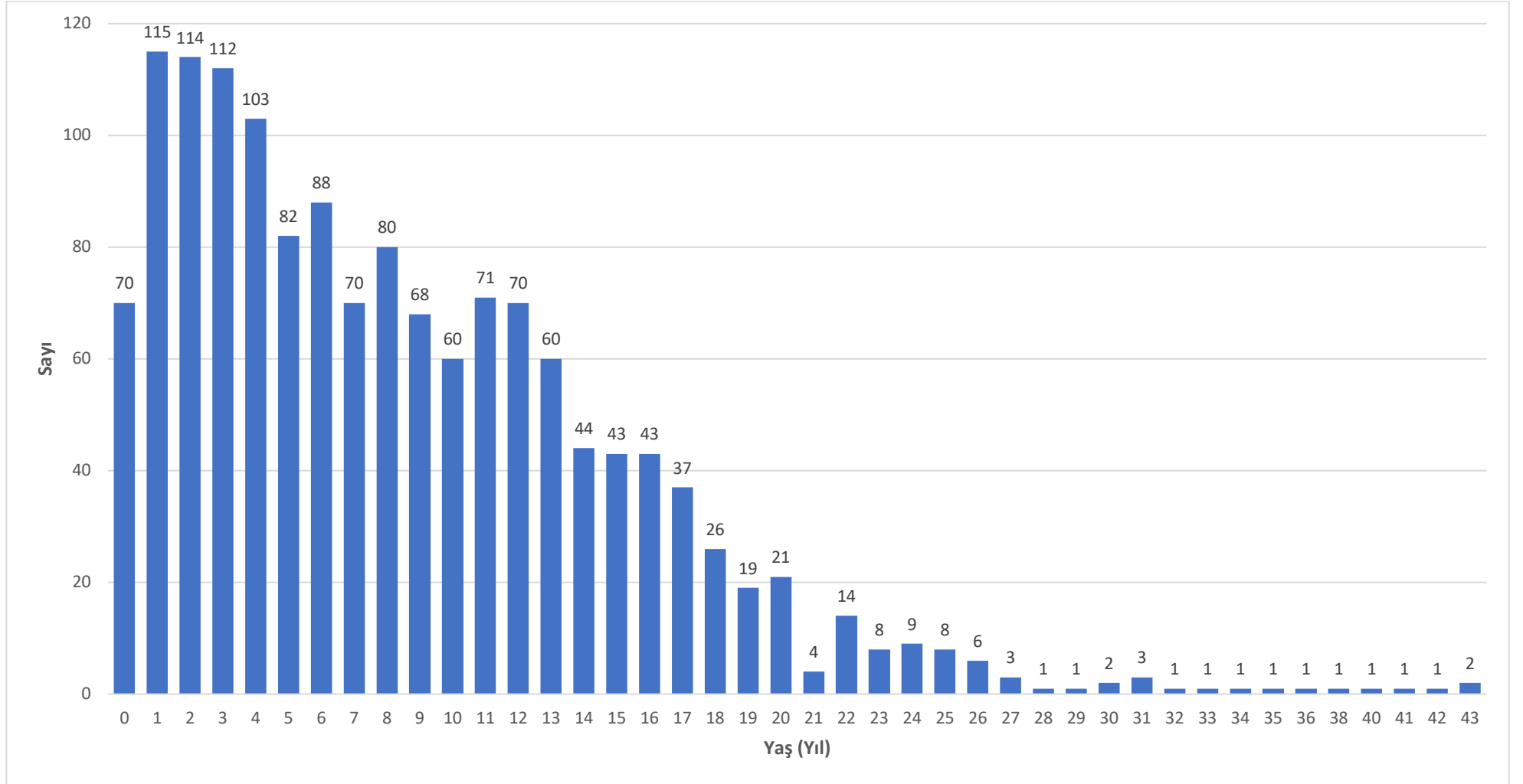
Grafik 1: Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı



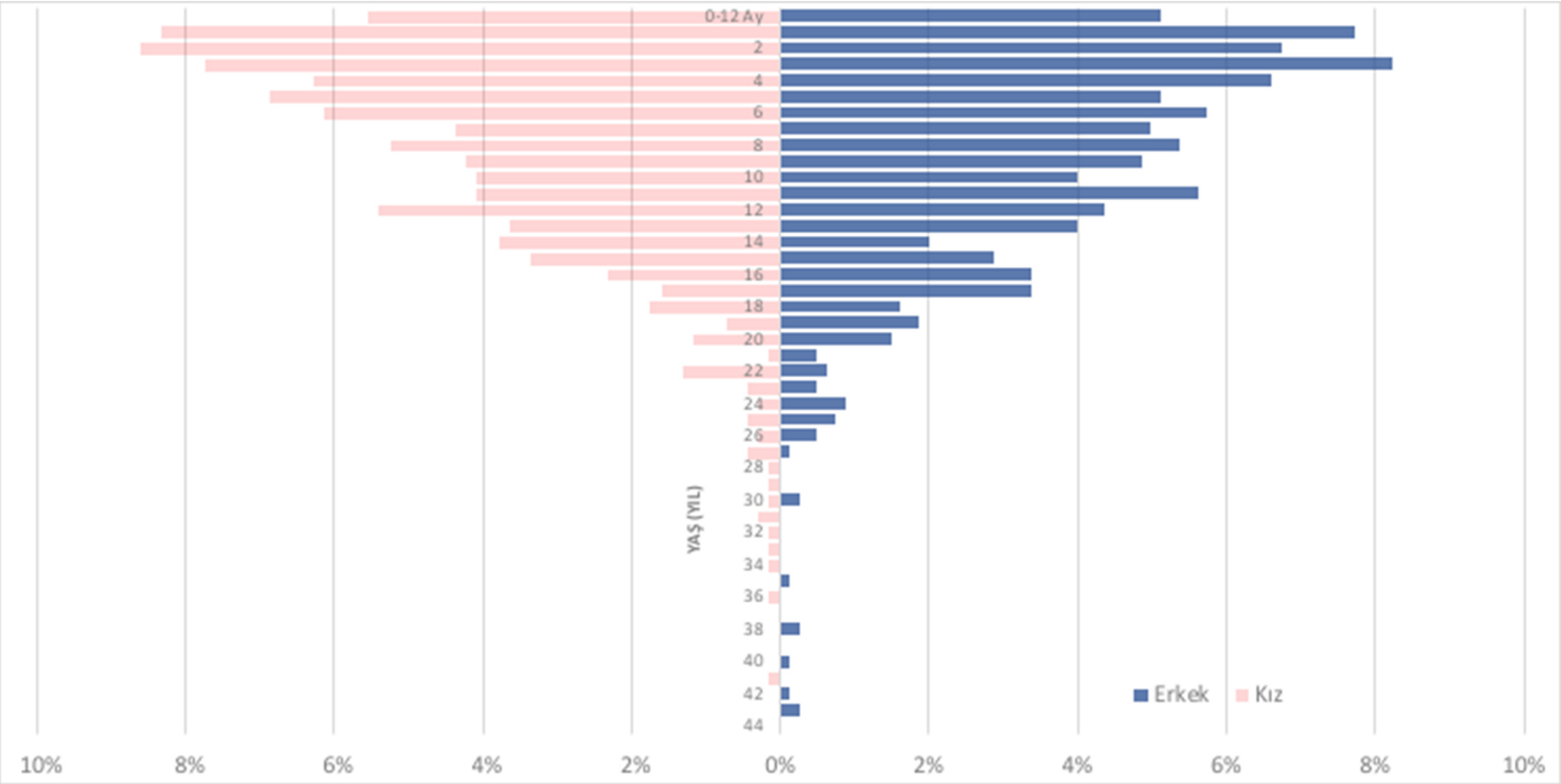
Şekil 1: Hasta sayısının illere göre dağılımı



Grafik 2: Yaşayan hastaların yaş dağılımı



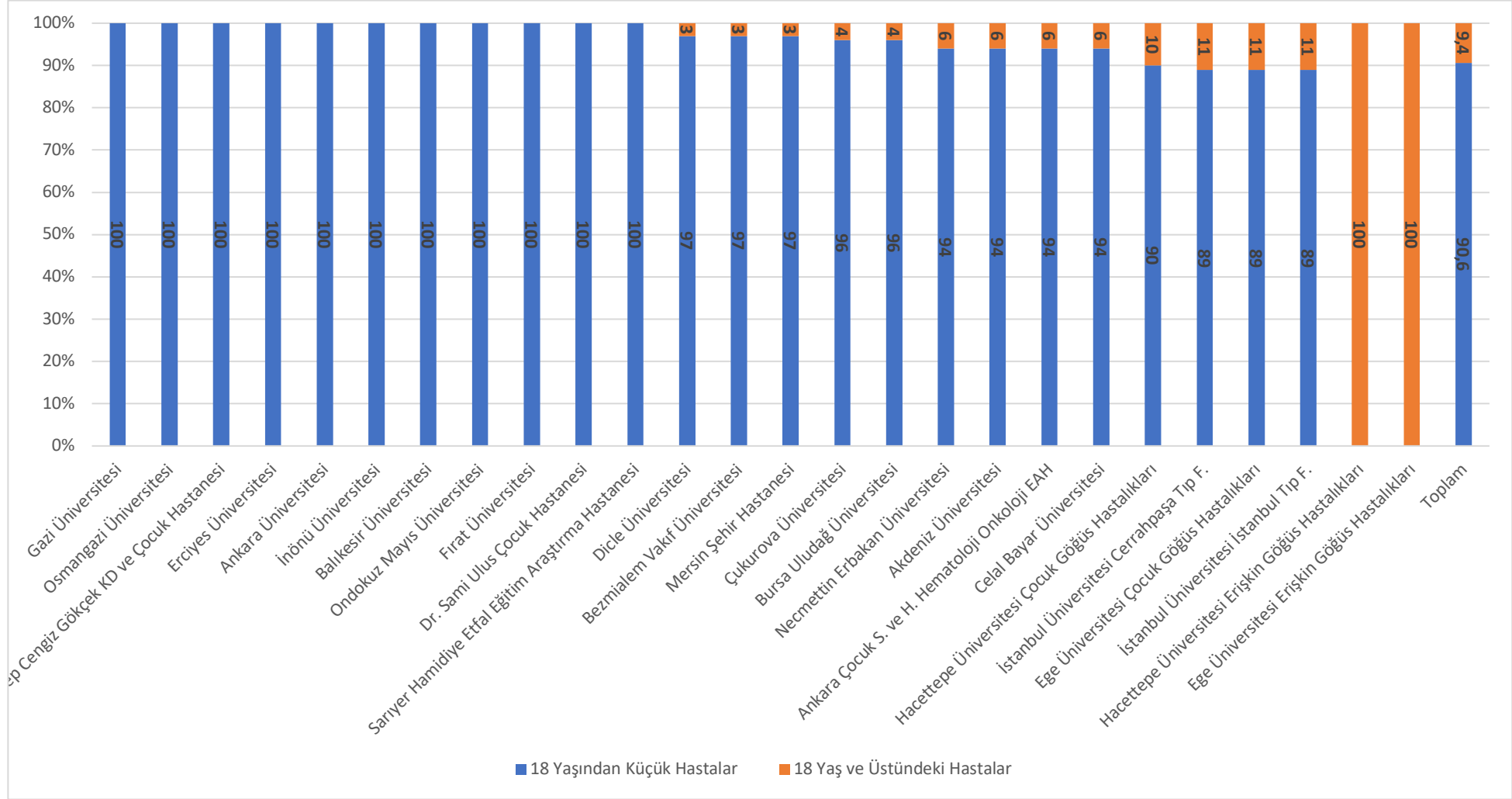
Grafik 3: Hastaların yaş ve cinsiyet dağılımı



Tablo 3:Merkezlere göre erişkin ve çocuk hastaların yaş dağılımı

Merkez	18 Yaşından Küçük Hastalar n (%)	18 Yaş ve Üstündeki Hastalar n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	317 (90)	35 (10)
Dicle Üniversitesi	146 (97)	5 (3)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	125 (94)	8 (6)
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	116 (89)	14 (11)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	114 (97)	4 (3)
Çukurova Üniversitesi	109 (96)	4 (4)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	51 (89)	6 (11)
Akdeniz Üniversitesi	51 (94)	3 (6)
Bursa Uludağ Üniversitesi	50 (96)	2 (4)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0 (0)	43 (100)
Gazi Üniversitesi	37 (100)	0 (0)
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	32 (94)	2 (6)
Mersin Şehir Hastanesi	30 (97)	1 (3)
Osmangazi Üniversitesi	30 (100)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	24 (100)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	24 (100)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	17 (89)	2 (11)
Celal Bayar Üniversitesi	16 (94)	1 (6)
Ankara Üniversitesi	15 (100)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	14 (100)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	12 (100)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0 (0)	10 (100)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	8 (100)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	4 (100)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	3 (100)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	3 (100)	0 (0)
Toplam	1348 (90,6)	140 (9,40)

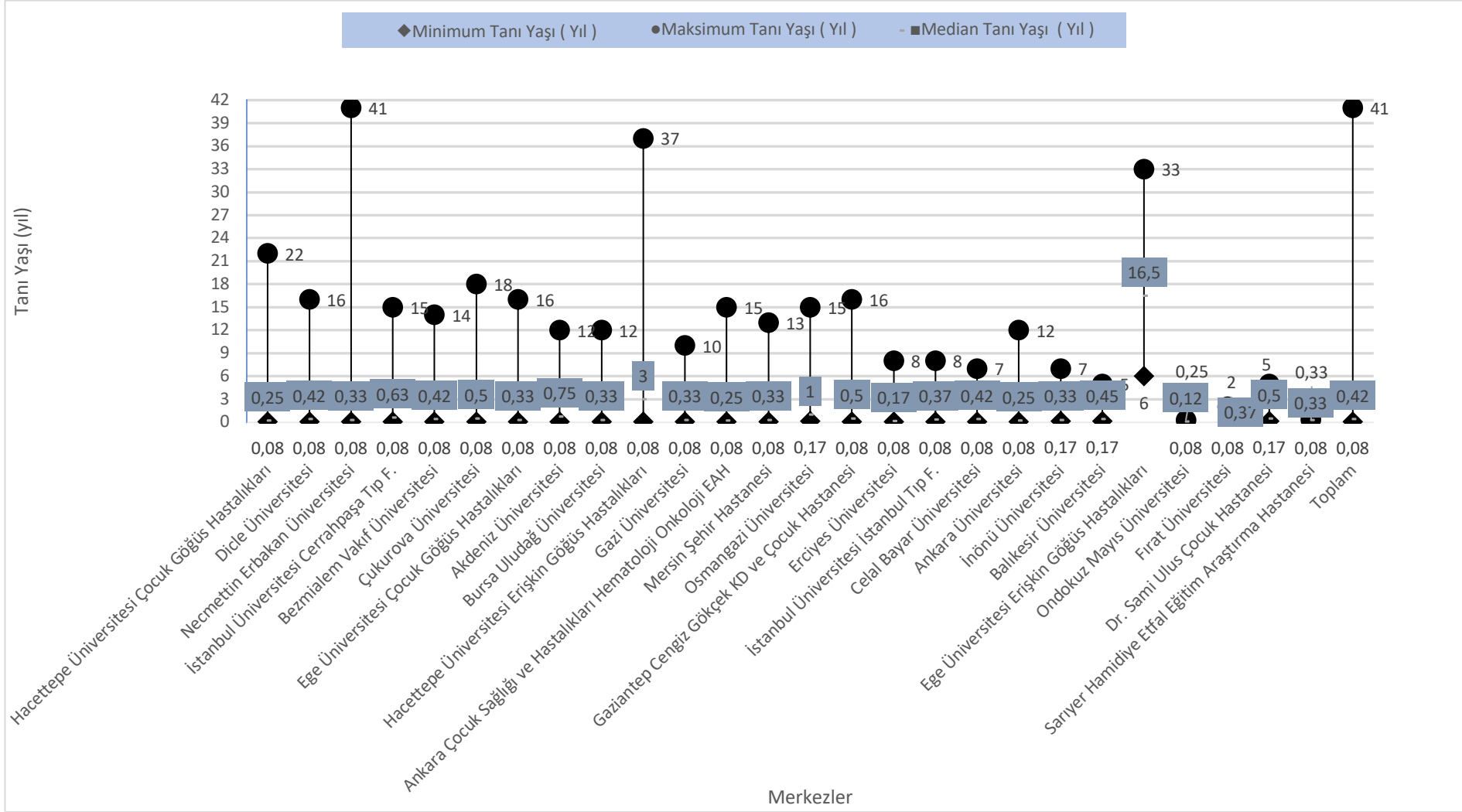
Grafik 4: 18 yaş altı ile 18 yaş ve üstü hastaların merkezlere göre dağılımı



Tablo 4: Merkezlere göre tanı yaşları

Merkez Adı	Minimum Tanı Yaşı (Yıl)	Maksimum Tanı Yaşı (Yıl)	Median Tanı Yaşı (Yıl)	Ortalama Tanı Yaşı (Yıl)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,08	22	0,25	1,44
Dicle Üniversitesi	0,08	16	0,42	2,52
Necmettin Erbakan Üniversitesi	0,08	41	0,33	2,54
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	0,08	15	0,63	2,10
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	0,08	14	0,42	1,70
Çukurova Üniversitesi	0,08	18	0,50	2,10
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,08	16	0,33	2,73
Akdeniz Üniversitesi	0,08	12	0,75	2,37
Bursa Uludağ Üniversitesi	0,08	12	0,33	1,04
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0,08	37	3	7,09
Gazi Üniversitesi	0,08	10	0,33	0,70
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	0,08	15	0,25	2,38
Mersin Şehir Hastanesi	0,08	13	0,33	2,47
Osmangazi Üniversitesi	0,17	15	1	2,95
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	0,08	16	0,5	2,98
Erciyes Üniversitesi	0,08	8	0,17	0,63
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	0,08	8	0,37	1,07
Celal Bayar Üniversitesi	0,08	7	0,42	1,92
Ankara Üniversitesi	0,08	12	0,25	2,08
İnönü Üniversitesi	0,17	7	0,33	1,33
Balıkesir Üniversitesi	0,17	5	0,45	1,13
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	6	33	16,50	17,50
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0,08	0,25	0,12	0,15
Fırat Üniversitesi	0,08	2	0,37	0,71
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	0,17	5	0,50	1,89
Sarıyer Hamidiye Etfal E. A. H.	0,08	0,33	0,33	0,25
Toplam	0,08	41	0,42	2,18

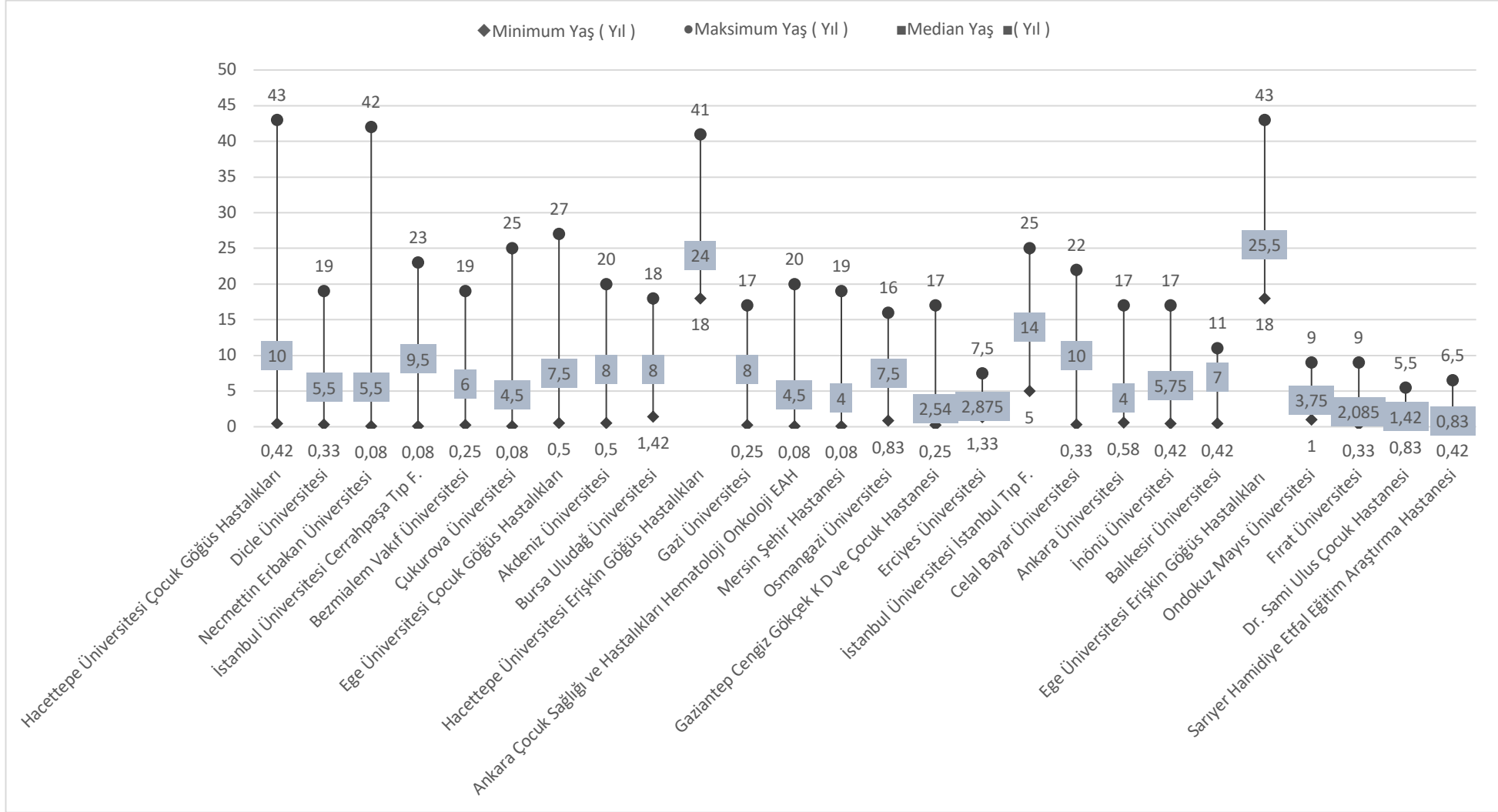
Grafik 5: Hastaların merkezlere göre tanı yaşı dağılımı



Tablo 5: Merkezlere göre yaş dağılımı

Merkez Adı	Minimum yaş (yıl)	Maksimum yaş (yıl)	Median yaş (yıl)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,42	43	10
Dicle Üniversitesi	0,33	19	5,5
Necmettin Erbakan Üniversitesi	0,08	42	5,5
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	0,08	23	9,5
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	0,25	19	6
Çukurova Üniversitesi	0,08	25	4,5
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,5	27	7,5
Akdeniz Üniversitesi	0,5	20	8
Bursa Uludağ Üniversitesi	1,42	18	8
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18	41	24
Gazi Üniversitesi	0,25	17	8
Ankara Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hematoloji Onkoloji EAH	0,08	20	4,5
Mersin Şehir Hastanesi	0,08	19	4
Osmangazi Üniversitesi	0,83	16	7,5
Gaziantep Cengiz Gökçek K D ve Çocuk Hastanesi	0,25	17	2,54
Erciyes Üniversitesi	1,33	7,5	2,875
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	5	25	14
Celal Bayar Üniversitesi	0,33	22	10
Ankara Üniversitesi	0,58	17	4
İnönü Üniversitesi	0,42	17	5,75
Balıkesir Üniversitesi	0,42	11	7
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18	43	25,5
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	1	9	3,75
Fırat Üniversitesi	0,33	9	2,085
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	0,83	5,5	1,42
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0,42	6,5	0,83

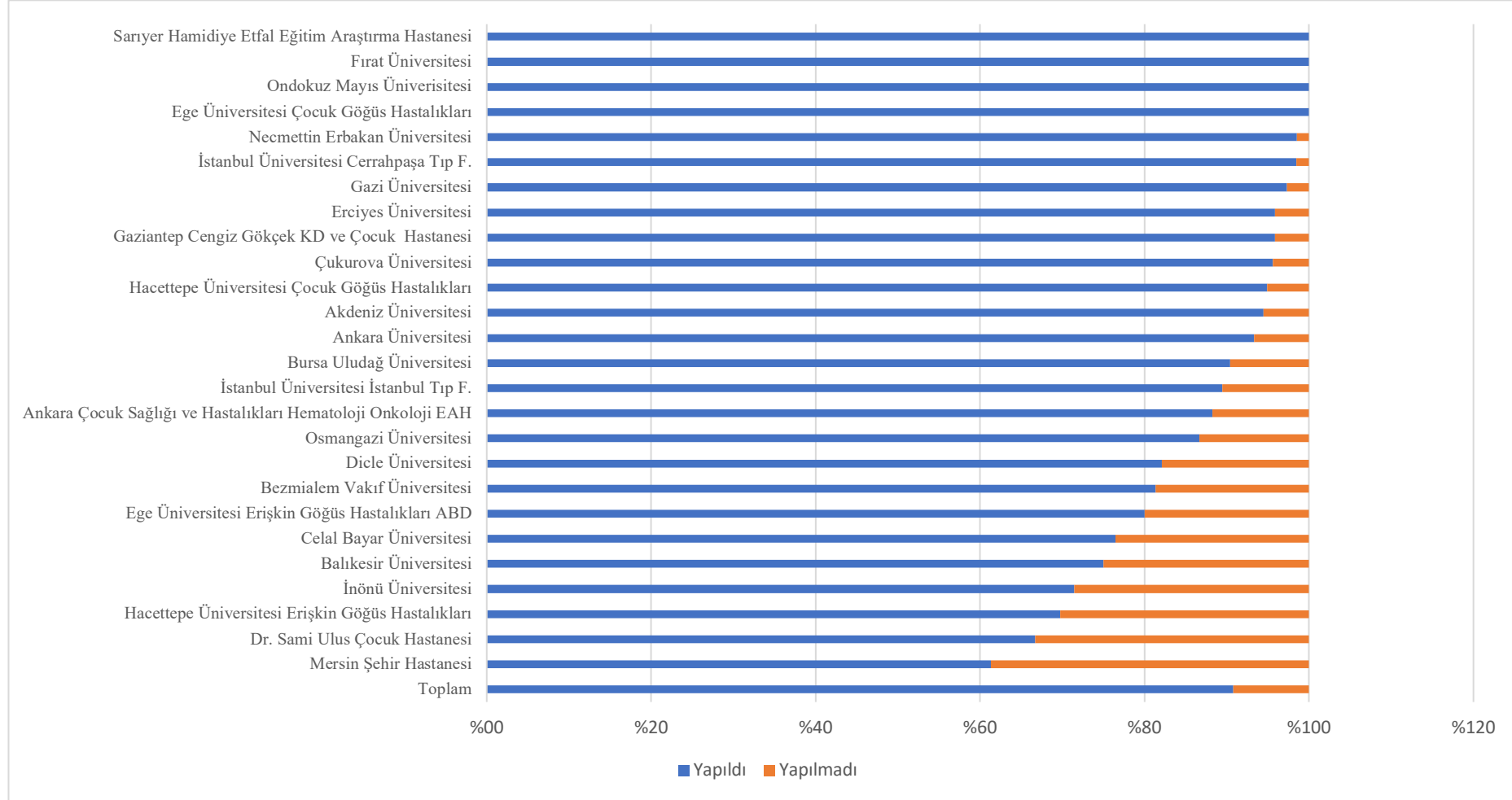
Grafik 6: Merkezlere göre yaş dağılımı



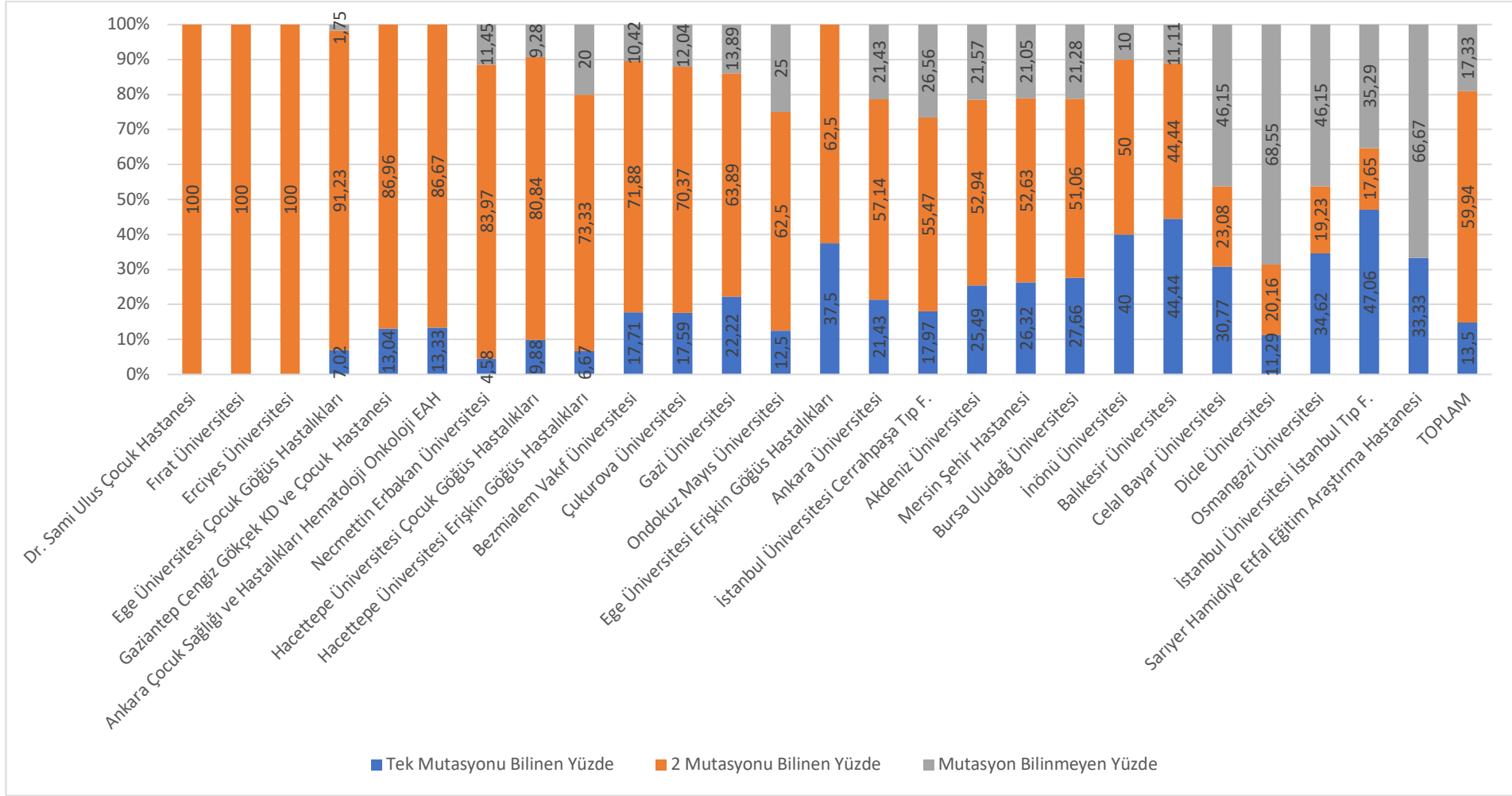
Tablo 6: Genotiplendirme sonuçları

Merkezler	Genotiplendirme			Genotiplendirme Yapılanlar		
	n	Yapıldı n (%)	Yapılmadı n (%)	İki Mutasyonu Bilinen n (%)	Tek Mutasyonu Bilinen n (%)	Mutasyon Bilinmeyen n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	352	334 (94,89)	18 (5,11)	270 (80,84)	33 (9,88)	31 (9,28)
Dicle Üniversitesi	151	124 (82,12)	27 (17,88)	25 (20,16)	14 (11,29)	85 (68,55)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	133	131 (98,5)	2 (1,5)	110 (83,97)	6 (4,58)	15 (11,45)
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	130	128 (98,46)	2 (1,54)	71 (55,47)	23 (17,97)	34 (26,56)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	118	96 (81,36)	22 (18,64)	69 (71,88)	17 (17,71)	10 (10,42)
Çukurova Üniversitesi	113	108 (95,58)	5 (4,42)	76 (70,37)	19 (17,59)	13 (12,04)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	57	57 (100)	0 (0)	52 (91,23)	4 (7,02)	1 (1,75)
Akdeniz Üniversitesi	54	51 (94,44)	3 (5,56)	27 (52,94)	13 (25,49)	11 (21,57)
Bursa Uludağ Üniversitesi	52	47 (90,38)	5 (9,62)	24 (51,06)	13 (27,66)	10 (21,28)
Hacettepe Erişkin Göğüs Hastalıkları	43	30 (69,77)	13 (30,23)	22 (73,33)	2 (6,67)	6 (20)
Gazi Üniversitesi	37	36 (97,3)	1 (2,7)	23 (63,89)	8 (22,22)	5 (13,89)
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	34	30 (88,24)	4 (11,76)	26 (86,67)	4 (13,33)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	31	19 (61,29)	12 (38,71)	10 (52,63)	5 (26,32)	4 (21,05)
Osmangazi Üniversitesi	30	26 (86,67)	4 (13,33)	5 (19,23)	9 (34,62)	12 (46,15)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	24	23 (95,83)	1 (4,17)	20 (86,96)	3 (13,04)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	24	23 (95,83)	1 (4,17)	23 (100)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	19	17 (89,47)	2 (10,53)	3 (17,65)	8 (47,06)	6 (35,29)
Celal Bayar Üniversitesi	17	13 (76,47)	4 (23,53)	3 (23,08)	4 (30,77)	6 (46,15)
Ankara Üniversitesi	15	14 (93,33)	1 (6,67)	8 (57,14)	3 (21,43)	3 (21,43)
İnönü Üniversitesi	14	10 (71,43)	4 (28,57)	5 (50)	4 (40)	1 (10)
Balıkesir Üniversitesi	12	9 (75)	3 (25)	4 (44,44)	4 (44,44)	1 (11,11)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	10	8 (80)	2 (20)	5 (62,5)	3 (37,5)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	8	8 (100)	0 (0)	5 (62,5)	1 (12,5)	2 (25)
Fırat Üniversitesi	4	4 (100)	0 (0)	4 (100)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	3	2 (66,67)	1 (33,33)	2 (100)	0 (0)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	3	3 (100)	0 (0)	0 (0)	1 (33,33)	2 (66,67)
Toplam	1488	1351 (90,79)	137 (9,20)	892 (59,94)	201 (13,50)	258 (17,33)

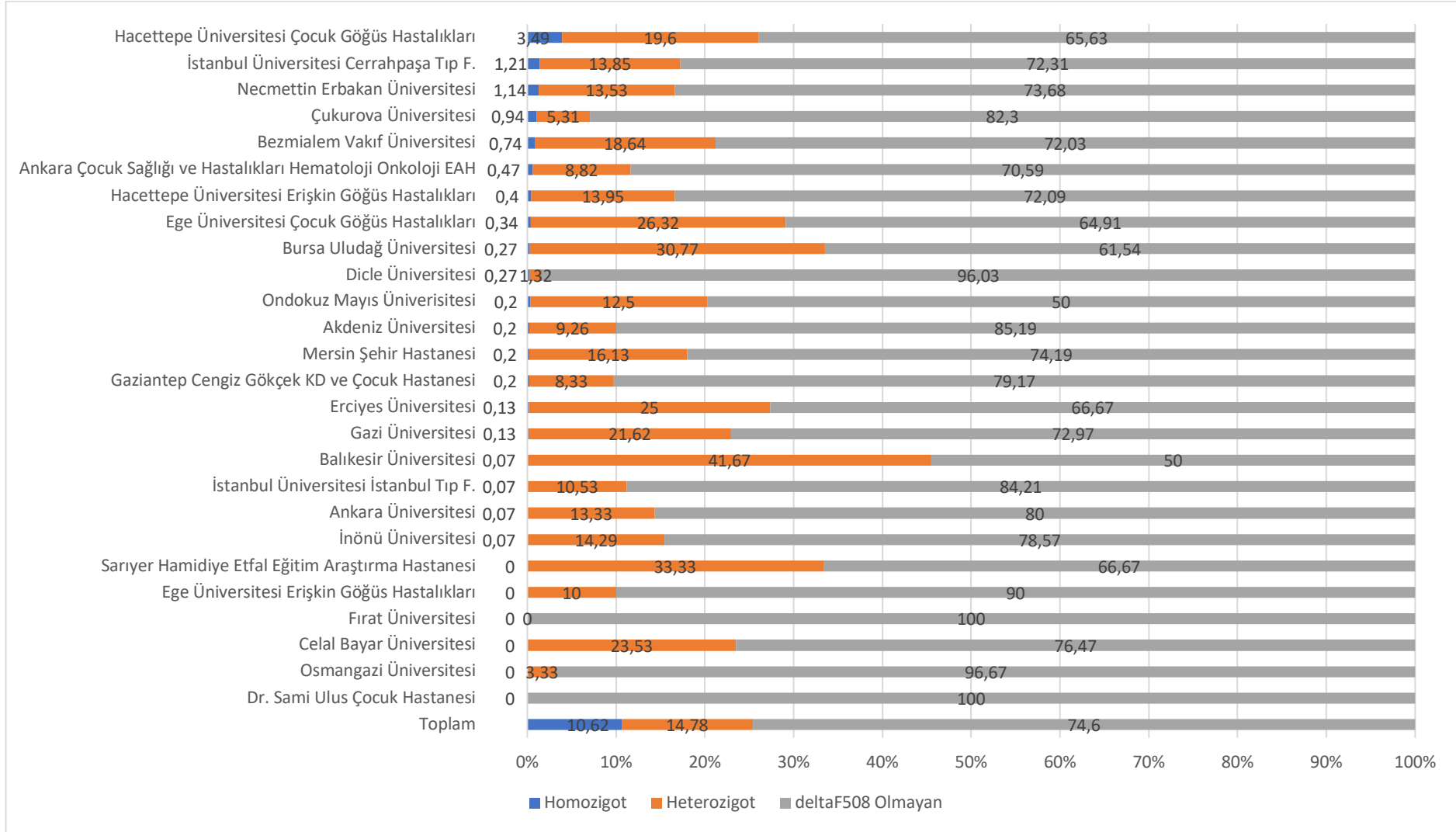
Grafik 7: Genotiplendirme yapılan ve yapılmayan hastaların merkezlere göre dağılımları



Grafik 8: Genotiplendirme yapılanlar içinde merkezlere göre mutasyon dağılımı



Grafik 9: Merkezlere göre deltaF508 dağılımı



Tablo 7: Alel frekansları

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
deltaF508	539	27,15
G542X	99	4,99
1677delTA	83	4,18
N1303K	76	3,83
2183AA- >G	75	3,78
G85E	72	3,63
2789+ 5G>A	68	3,43
E92K	48	2,42
W1282X	34	1,71
R347P	30	1,51
M470V	28	1,41
D1152H	26	1,31
L997F	26	1,31
V470M	26	1,31
D110H	25	1,26
F1052V	24	1,21
L732X	18	0,91
R334W	18	0,91
CFTRdele2	17	0,86
621+ 1G- >T	14	0,65
E217G	12	0,6
I148T	12	0,6
2184delA	11	0,55
E831X	11	0,55
G178R	11	0,55
R1158X	11	0,55
R117C	11	0,55
Q220X	10	0,5
R1070Q	10	0,5
1525- 1G- >A	9	0,45
delTA	9	0,45
2043delG	8	0,4
3130delA	8	0,4
4096- 3C- >G	8	0,4
S1455X	8	0,4

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
3849+ 10kbC- >T	8	0,4
2184insA	7	0,35
IVS16+5G>A	7	0,35
K68E	7	0,35
2752- 15C/G	6	0,3
P1013L	6	0,3
R1066C	6	0,3
R1162X	6	0,3
R352Q	6	0,3
R785X	6	0,3
S1196X	6	0,3
S466X(TAG)	6	0,3
1342- 11TTT- >G	6	0,3
c.1542_1543delAT	6	0,3
1531C/T (L467F)	5	0,25
2790- 1G- >C	5	0,25
3041- 15T- >G	5	0,25
3120+ 1G- >A	5	0,25
3849+ 5G- >A	5	0,25
I1234V	5	0,25
S945L	5	0,25
c.1126-1127insA	5	0,25
1248+ 1G- >A	4	0,2
2694T/G	4	0,2
A46D	4	0,2
A96E	4	0,2
D1312G	4	0,2
E585X	4	0,2
G1069R	4	0,2
G314R	4	0,2
Q1411X	4	0,2
R668C	4	0,2
S466X	4	0,2
W1098L	4	0,2
c.1624G>T	4	0,2
711+3A->G	4	0,2
c.1520_1522delTCT	4	0,2

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
182delT	3	0,15
2143delT	3	0,15
2183delAA	3	0,15
CFTRdele2,3	3	0,15
G576A	3	0,15
I506V (1648A/G)	3	0,15
IVS8+1G>A	3	0,15
L1077P	3	0,15
R117H	3	0,15
R170C	3	0,15
R170H	3	0,15
R347H	3	0,15
R75Q	3	0,15
R764X	3	0,15
W496X	3	0,15
c.2195T>G	3	0,15
c.3131A>G	3	0,15
1898+3A->G	3	0,15
10-16 delesyonu	2	0,1
1001+ 11C/T	2	0,1
2143delTA	2	0,1
2176insC	2	0,1
2181delA	2	0,1
3041- 1G- >A	2	0,1
3750delA	2	0,1
3755delG	2	0,1
3874-3C>G	2	0,1
3914_3c>6	2	0,1
4010del4	2	0,1
4375-2A->C	2	0,1
4444delC	2	0,1
541del4	2	0,1
7T	2	0,1
A455E	2	0,1
ALDH7A1	2	0,1
C524X	2	0,1
CFTR dele12-18	2	0,1

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
CFTR dele4-11	2	0,1
CFTRdele 10	2	0,1
CFTRdele 4-10	2	0,1
CFTRdele11-16	2	0,1
CFTRdele22	2	0,1
CFTRdele9	2	0,1
D1168G	2	0,1
E528E	2	0,1
E528K	2	0,1
G551R	2	0,1
H1054D	2	0,1
I175V	2	0,1
I285F	2	0,1
I506V	2	0,1
I556V	2	0,1
I807M	2	0,1
IVS10-1G>A	2	0,1
K1060T	2	0,1
L568F	2	0,1
L571S	2	0,1
L633I	2	0,1
M1101R	2	0,1
P740L	2	0,1
Q1044G	2	0,1
Q1291R	2	0,1
Q353X	2	0,1
Q720X	2	0,1
R325Q	2	0,1
R709X	2	0,1
R74W	2	0,1
R851X	2	0,1
S549R(T- >G)	2	0,1
S912L	2	0,1
T1036N	2	0,1
T1086I	2	0,1
W401X	2	0,1
Y515	2	0,1

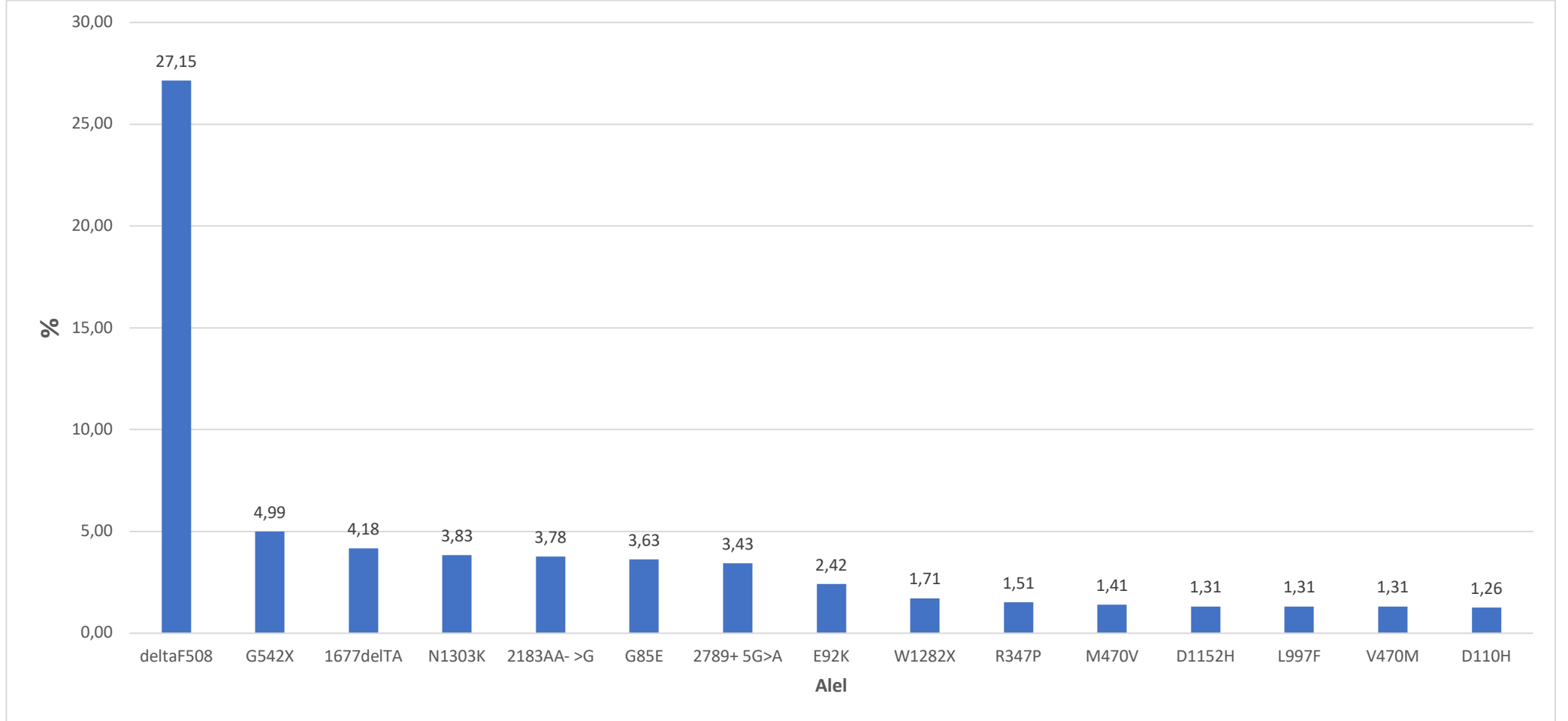
Mutasyon Adı	Allel Sayısı (n)	Allel Yüzdesi (%)
Y569D	2	0,1
c.1766+2>C	2	0,1
c.2046delA	2	0,1
c.2052dupA	2	0,1
c.2997delA	2	0,1
c.3468+4delA	2	0,1
c.3469-2A>G	2	0,1
c.3718-2477C>T	2	0,1
c.3718_2477C>T	2	0,1
c.3739G>T (G1247X)	2	0,1
T1057R	2	0,1
c.1645 G>A	2	0,1
1175V	1	0,05
125G/C	1	0,05
1342- 2delAG	1	0,05
1408G>A	1	0,05
1550DELG	1	0,05
1716G/A	1	0,05
2184A/G	1	0,05
2185insC	1	0,05
22 exon/entron missense	1	0,05
296+ 12T- >C	1	0,05
3041- 71G/C	1	0,05
306delTAGA	1	0,05
3090del4	1	0,05
3154delG	1	0,05
3195del6	1	0,05
3199del6	1	0,05
3199delG	1	0,05
3272-26A->G	1	0,05
3385ins8	1	0,05
3791C/T	1	0,05
3849G- >A	1	0,05
3905insT	1	0,05
4016insT	1	0,05
406- 1G- >A	1	0,05
406-2A->G	1	0,05

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
4382delA	1	0,05
4521G/A	1	0,05
546insCTA	1	0,05
574delA	1	0,05
5T	1	0,05
A120T	1	0,05
C.249G>T	1	0,05
CFTRdup19	1	0,05
D579G	1	0,05
D836Y	1	0,05
D993G	1	0,05
E508X	1	0,05
E92X	1	0,05
F311L	1	0,05
G1130A	1	0,05
G1244R	1	0,05
G126D	1	0,05
G1349D	1	0,05
G194V	1	0,05
G241R	1	0,05
G42X	1	0,05
IVS 9-1 G>A	1	0,05
IVS4+1G>T	1	0,05
K684N	1	0,05
K688Q	1	0,05
K732	1	0,05
L1831I	1	0,05
L206W	1	0,05
L233F	1	0,05
L570X	1	0,05
M1137V	1	0,05
M952I	1	0,05
MR347P	1	0,05
P1290P (4002A/G)	1	0,05
P5L	1	0,05
Q1352H(G- >T)	1	0,05
Q493P	1	0,05

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
R297Q	1	0,05
R31C	1	0,05
R334Q	1	0,05
R75X	1	0,05
S466X(TAA)	1	0,05
S737F	1	0,05
T1220I	1	0,05
T388M	1	0,05
T788R	1	0,05
V201M	1	0,05
V232D	1	0,05
W1204X	1	0,05
W1282K	1	0,05
W1310X	1	0,05
WR82X	1	0,05
Y1092	1	0,05
Y301C	1	0,05
c.1116+57C>G	1	0,05
c.1210-12T[5]	1	0,05
c.1210-34TG	1	0,05
c.1210-34TG[12]T[5]	1	0,05
c.1364C>T	1	0,05
c.1392+89G>A1	1	0,05
c.1408 G>A	1	0,05
c.1680-886A>G	1	0,05
c.1689C>A	1	0,05
c.1897C>A	1	0,05
c.1948T	1	0,05
c.2052A>G	1	0,05
c.274-8t>C	1	0,05
c.2834C>T	1	0,05
c.2976T>A	1	0,05
c.2978A>C	1	0,05
c.2991G>C	1	0,05
c.325T>G	1	0,05
c.3477delT	1	0,05
c.3718-24 G>A	1	0,05

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
c.3718-24g>A	1	0,05
c.3846G>A	1	0,05
c.3969G>A	1	0,05
c.4404A>C	1	0,05
c.443 T>C	1	0,05
c.472_473insA	1	0,05
c.489+1G>T	1	0,05
c.912C>G	1	0,05
p.Gln1463Gln	1	0,05
p.Tyr515Terfs	1	0,05
p.V1160	1	0,05
Toplam	1985	100

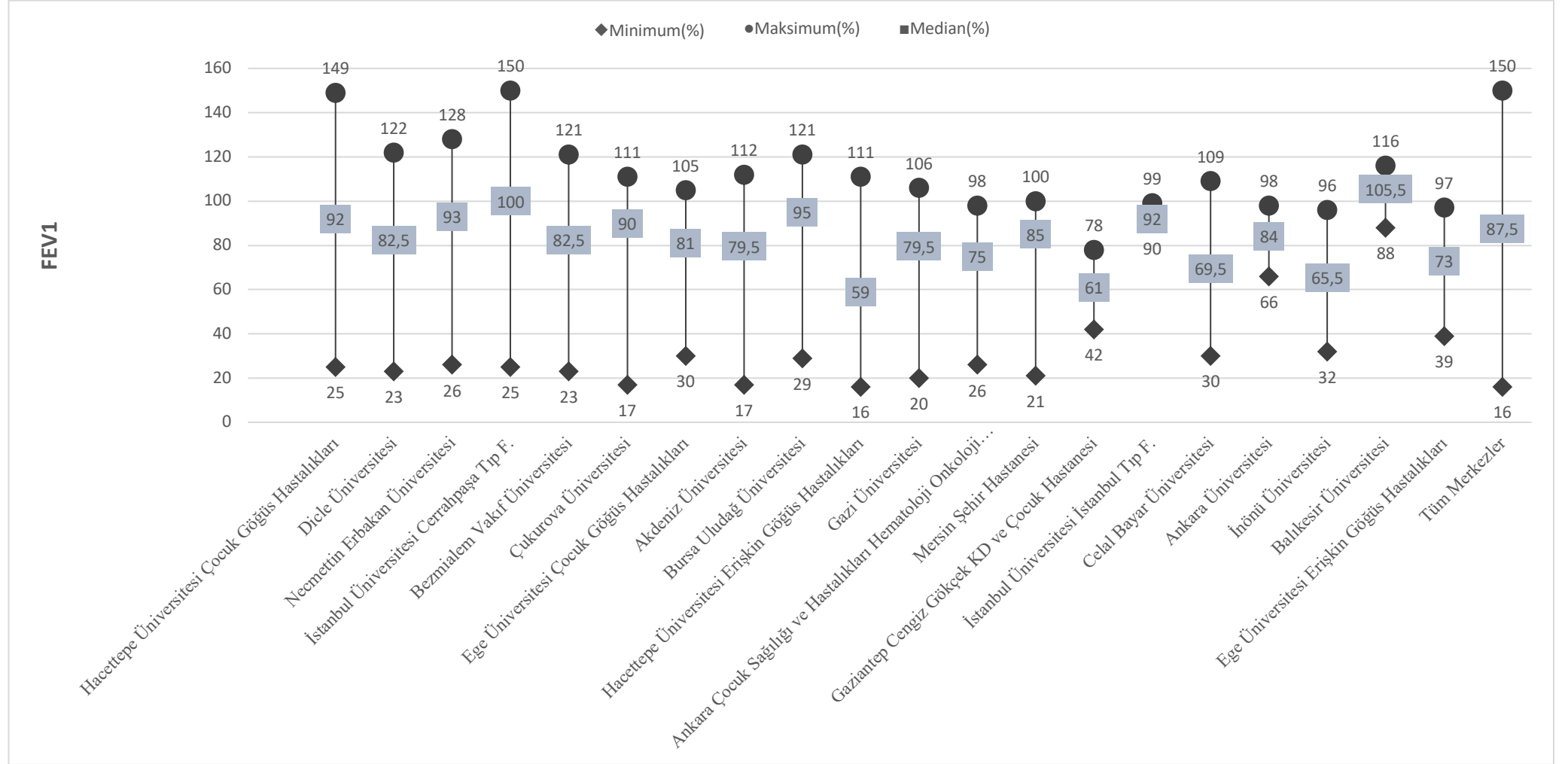
Grafik 10: Genotiplendirmede en sık görülen ilk 15 alelin dağılımı



Tablo 8: Solunum fonksiyon testi sonuçlarının merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Minimum(%)	Maksimum(%)	Ortanca(%)
FEV₁ (%)			
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	25	149	92
Dicle Üniversitesi	23	122	82,5
Necmettin Erbakan Üniversitesi	26	128	93
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	25	150	100
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	23	121	82,5
Çukurova Üniversitesi	17	111	90
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	30	105	81
Akdeniz Üniversitesi	17	112	79,5
Bursa Uludağ Üniversitesi	29	121	95
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	16	111	59
Gazi Üniversitesi	20	106	79,5
Ankara Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hematoloji Onkoloji EAH	26	98	75
Mersin Şehir Hastanesi	21	100	85
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	42	78	61
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	90	99	92
Celal Bayar Üniversitesi	30	109	69,5
Ankara Üniversitesi	66	98	84
İnönü Üniversitesi	32	96	65,5
Balıkesir Üniversitesi	88	116	105,5
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	39	97	73
Tüm Merkezler	16	150	87,5
FVC (%)			
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	29	130	90
Dicle Üniversitesi	27	127	77
Necmettin Erbakan Üniversitesi	46	116	82,5
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	31	150	106
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	32	113	78
Çukurova Üniversitesi	32	107	82
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	28	104	77
Akdeniz Üniversitesi	20	109	72
Bursa Uludağ Üniversitesi	27	123	91
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18	122	78
Ankara Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hematoloji Onkoloji EAH	23	98	70
İnönü Üniversitesi	34	87	58,5
Gazi Üniversitesi	26	127	91
Mersin Şehir Hastanesi	32	86	77
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	42	76	53
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	83	100	94
Celal Bayar Üniversitesi	30	110	70
Ankara Üniversitesi	66	92	87
Balıkesir Üniversitesi	88	97	94
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	46	107	79
Tüm Merkezler	18	150	86

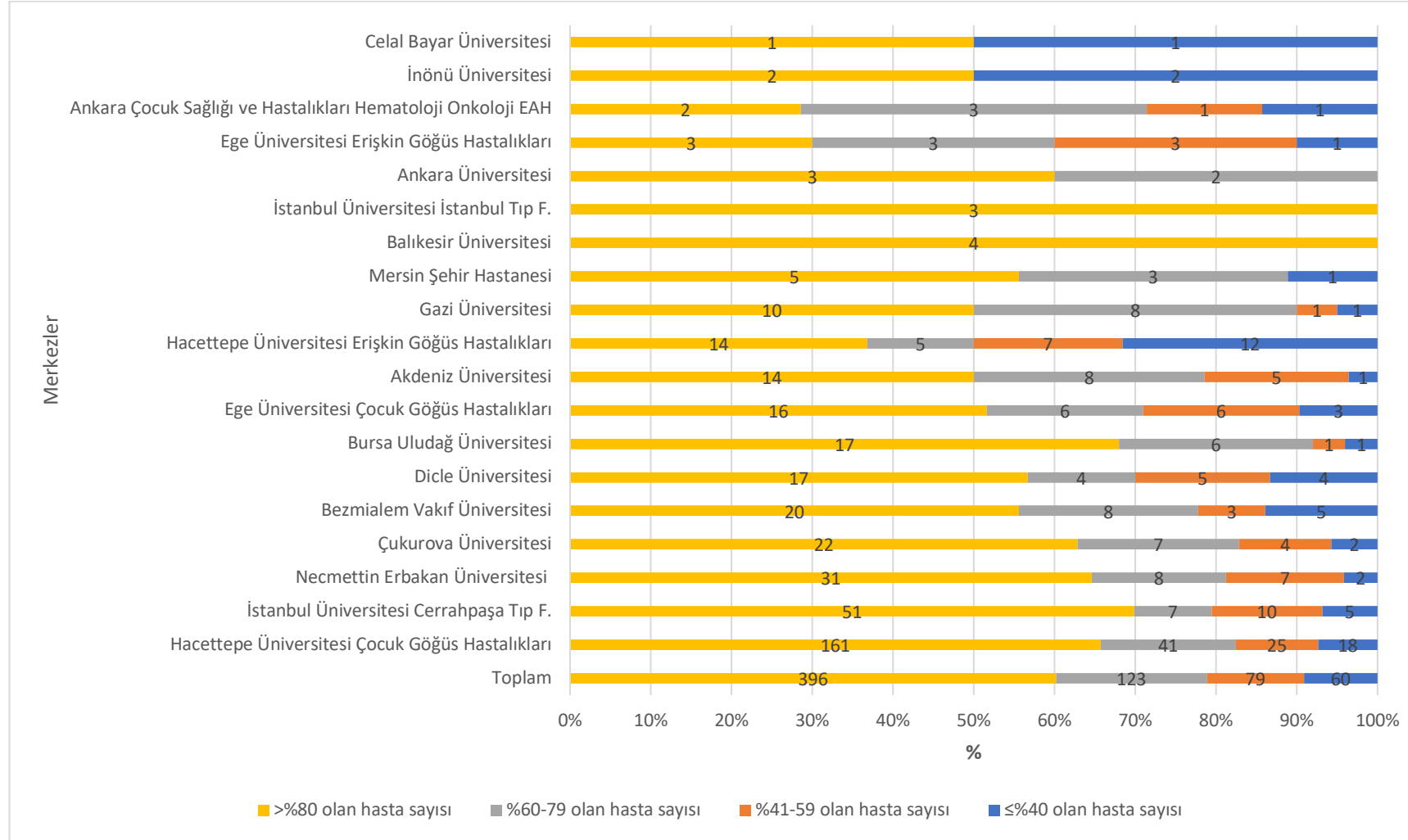
Grafik 11: FEV₁ yüzdelerinin merkezlere göre dağılımı



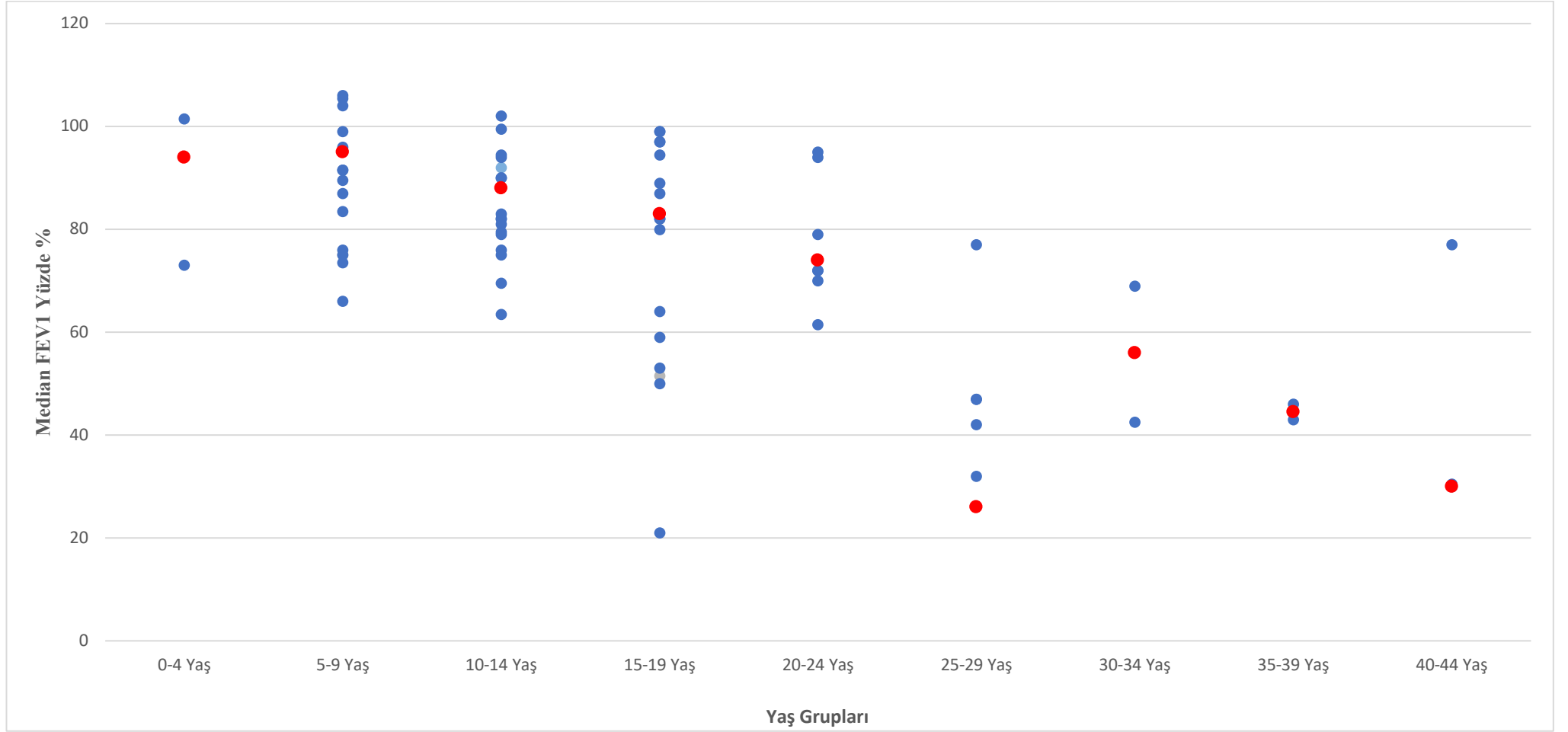
Tablo 9 : FEV₁ yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması

Merkezlere	≤%40 olan hasta sayısı	%41-59 olan hasta sayısı	%60-79 olan hasta sayısı	>%80 olan hasta sayısı
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	18	25	41	161
Dicle Üniversitesi	4	5	4	17
Necmettin Erbakan Üniversitesi	2	7	8	31
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	5	10	7	51
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	5	3	8	20
Çukurova Üniversitesi	2	4	7	22
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	3	6	6	16
Akdeniz Üniversitesi	1	5	8	14
Bursa Uludağ Üniversitesi	1	1	6	17
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	12	7	5	14
Gazi Üniversitesi	1	1	8	10
Ankara Çocuk S.ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	1	1	3	2
Mersin Şehir Hastanesi	1	0	3	5
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk H.	0	1	4	0
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	0	0	0	3
Celal Bayar Üniversitesi	1	0	0	1
Ankara Üniversitesi	0	0	2	3
İnönü Üniversitesi	2	0	0	2
Balıkesir Üniversitesi	0	0	0	4
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	1	3	3	3
Toplam	60	79	123	396

Grafik 12: FEV₁ yüzdelерinin merkezlere göre gruplandırılması



Grafik 13: Ortanca FEV₁ yüzdesinin yaş gruplarına göre dağılımı.



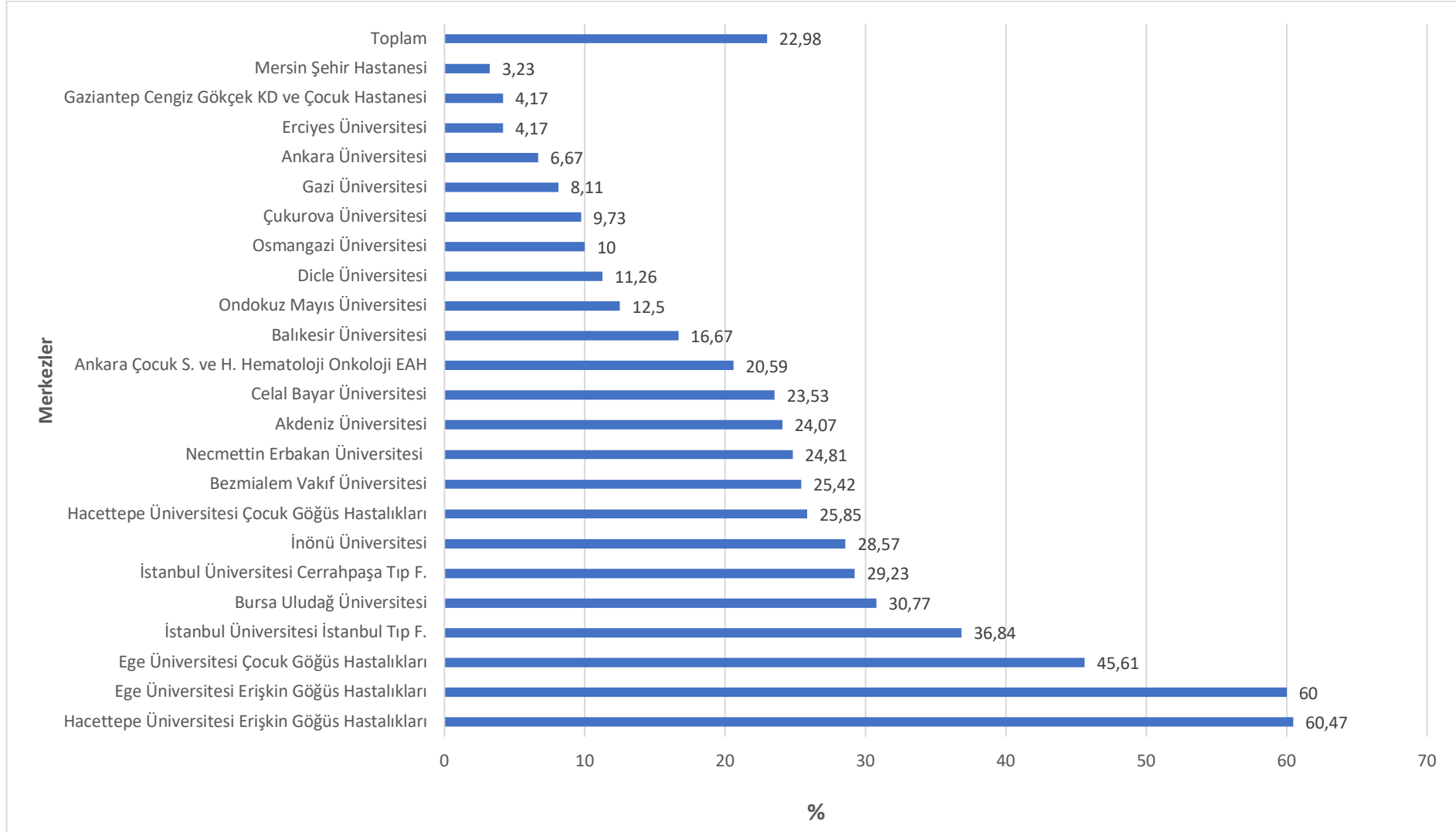
Tablo 10 : Kronik enfeksiyonların merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Kronik <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kolonizasyonu olan hasta sayısı n(%)	Kronik <i>Staphylococcus aureus</i> kolonizasyonu olan hasta sayısı n(%)	Kronik <i>Burkholderia cepacia</i> <i>complex</i> kolonizasyonu olan hasta sayısı n(%)	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> üreyen hasta sayısı n(%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	91 (25,85)	234 (66,48)	4 (1,14)	27 (7,67)
Dicle Üniversitesi	17 (11,26)	27 (17,88)	0 (0)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	33 (24,81)	29 (21,8)	0 (0)	4 (3,01)
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	38 (29,23)	10 (7,69)	3 (2,31)	5 (3,85)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	30 (25,42)	19 (16,1)	0 (0)	1 (0,85)
Çukurova Üniversitesi	11 (9,73)	1 (0,88)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	26 (45,61)	19 (33,33)	0 (0)	1 (1,75)
Akdeniz Üniversitesi	13 (24,07)	13 (24,07)	0 (0)	8 (14,81)
Bursa Uludağ Üniversitesi	16 (30,77)	5 (9,62)	0 (0)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	26 (60,47)	33 (76,74)	1 (2,33)	5 (11,63)
Gazi Üniversitesi	3 (8,11)	3 (8,11)	0 (0)	0 (0)
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	7 (20,59)	2 (5,88)	1 (2,94)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	1 (3,23)	2 (6,45)	0 (0)	0 (0)
Osmangazi Üniversitesi	3 (10)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	1 (4,17)	2 (8,33)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	1 (4,17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	7 (36,84)	6 (31,58)	1 (5,26)	0 (0)
Celal Bayar Üniversitesi	4 (23,53)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	1 (6,67)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	4 (28,57)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	2 (16,67)	1 (8,33)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	6 (60)	2 (20)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	1 (12,5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Toplam	342 (22,98)	408 (27,42)	10 (0,67)	51(3,42)

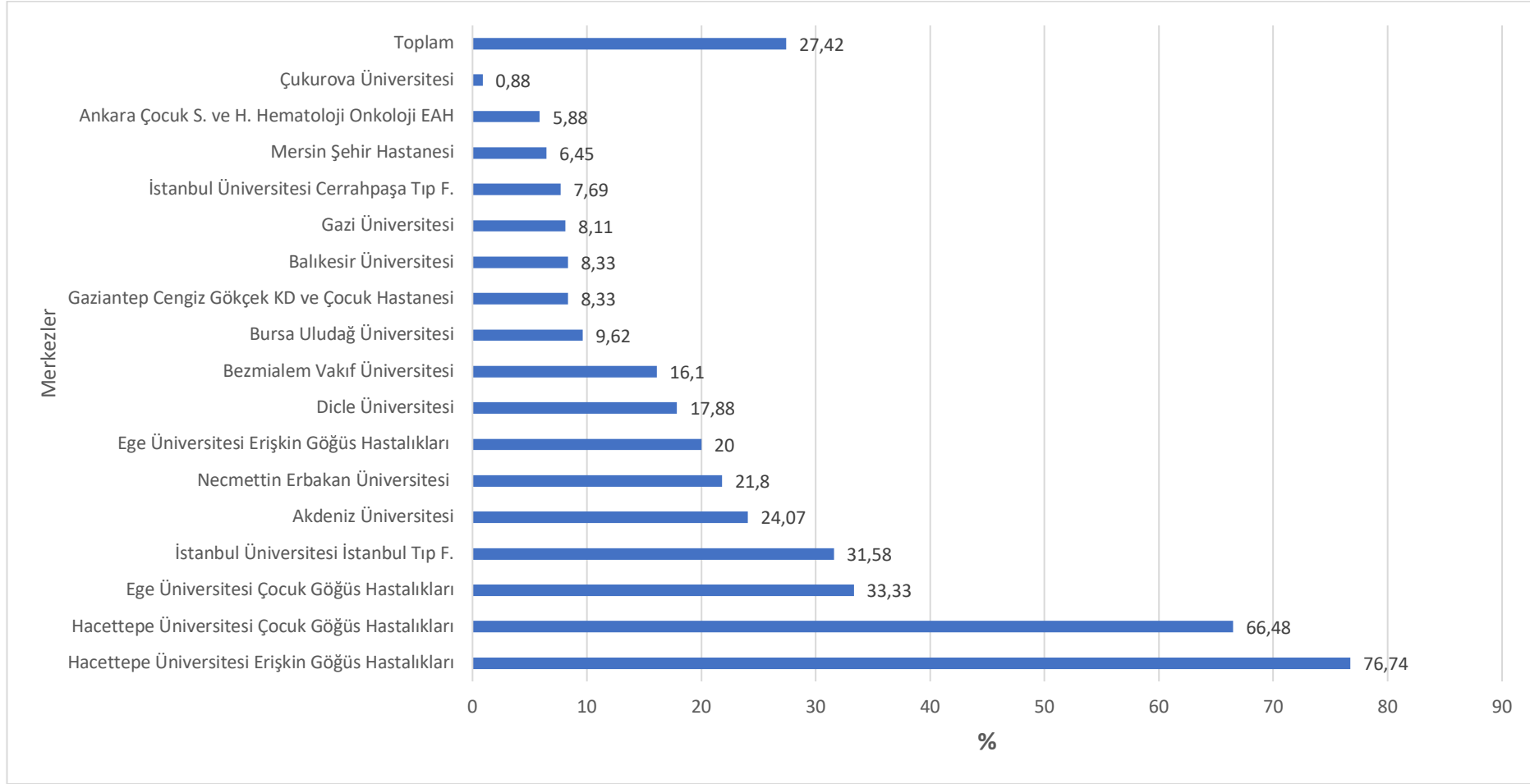
Tablo 11 : Solunum yolu kültürlerinde Tüberküloz ve Tüberküloz dışı Mikobakteri üreyen hastaların merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Tüberküloz dışı Mikobakteri üreyen hasta hasta sayısı n	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> üreyen hasta sayısı n
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	3	0
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	1	0
Bursa Uludağ Üniversitesi	0	1
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	1	0
Toplam	5	1

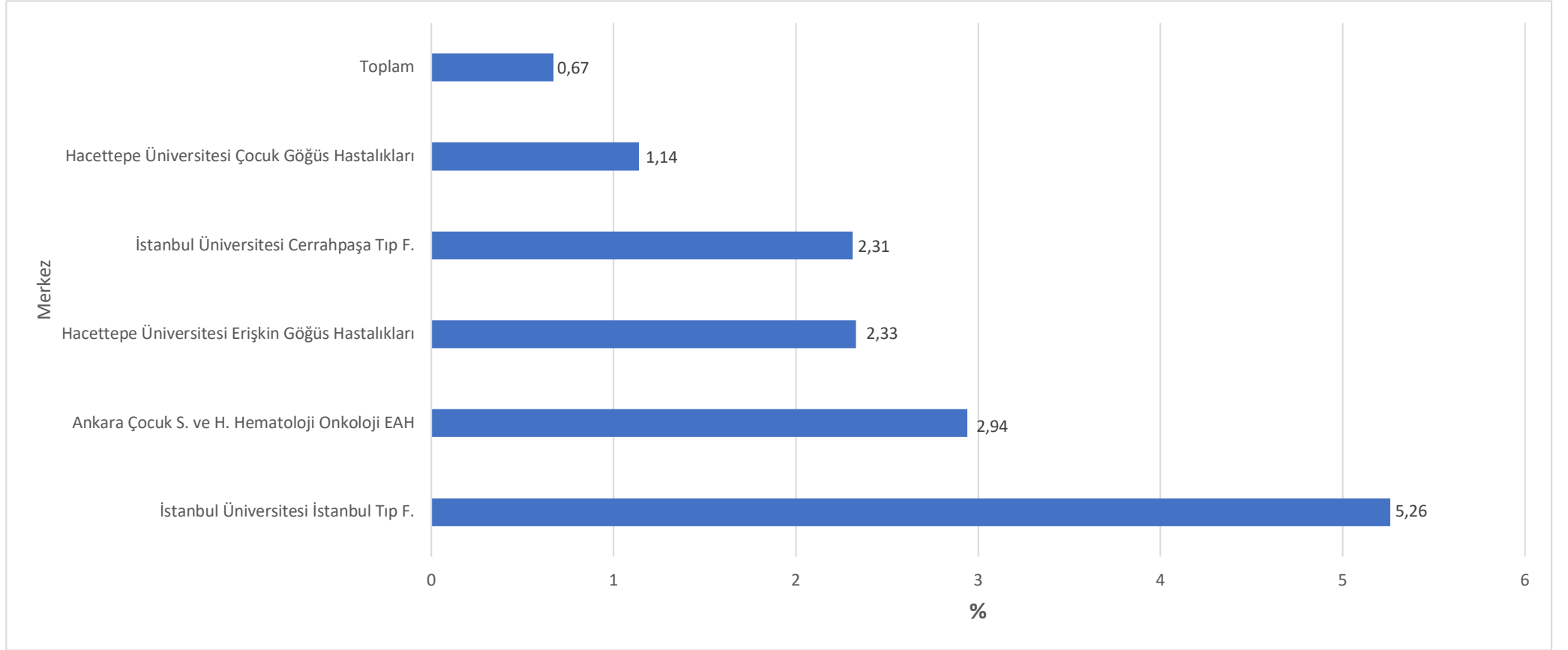
Grafik 14: Merkezlere göre *Pseudomonas aeruginosa* ile kronik kolonize hasta oranı



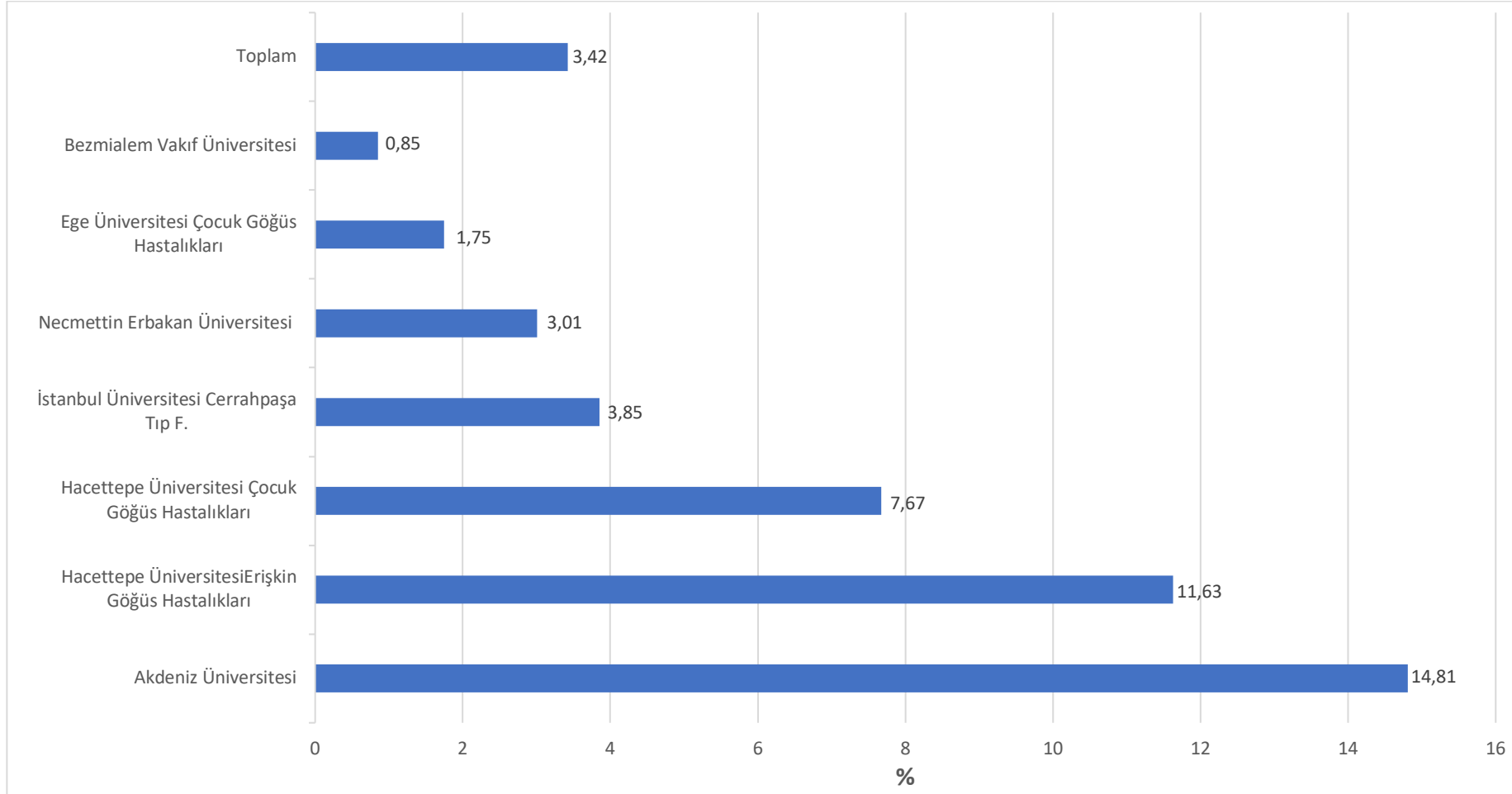
Grafik 15: Merkezlere göre *Staphylococcus aureus* ile kronik kolonize hasta oranı



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



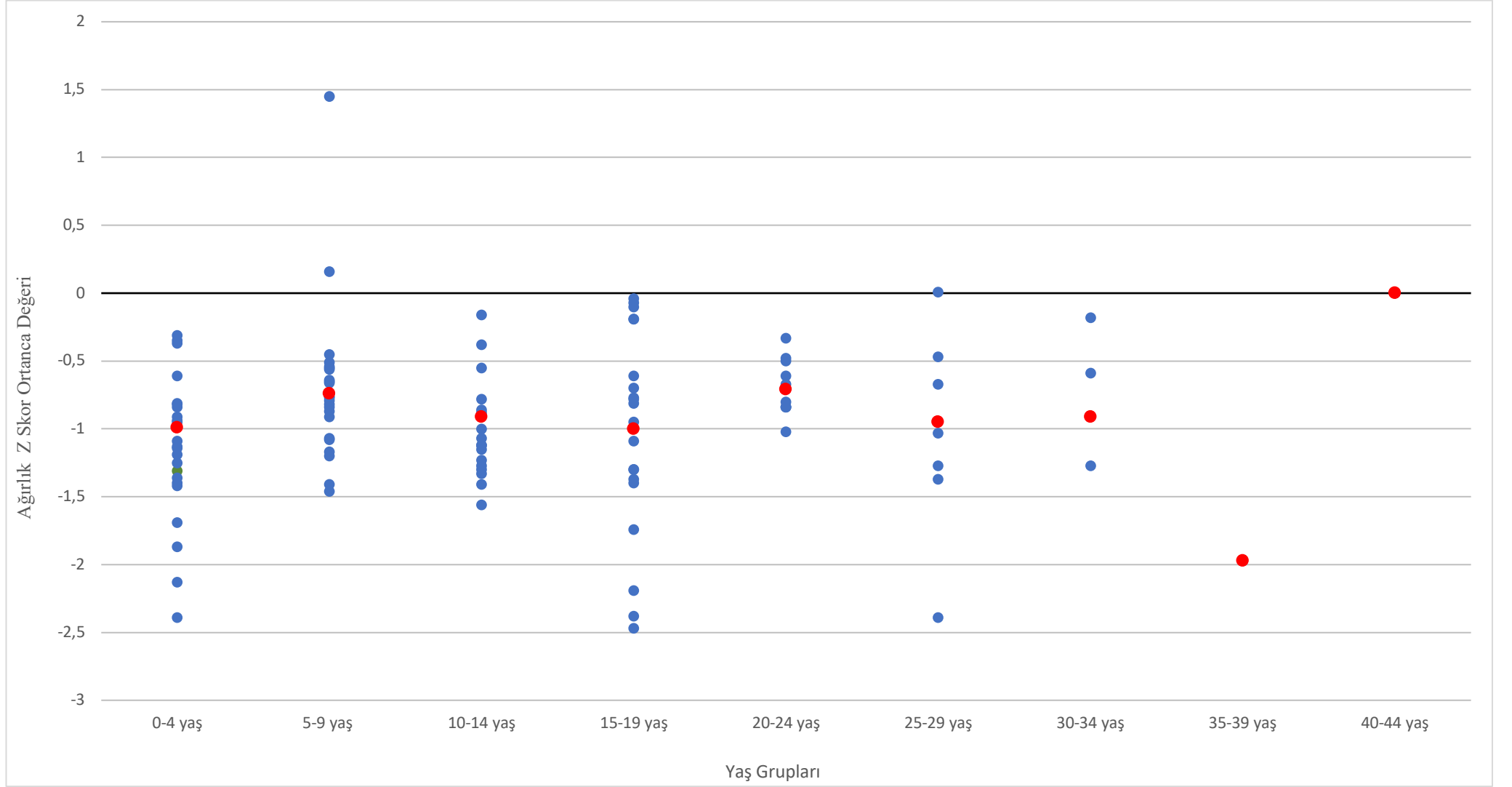
Grafik 17: Merkezlere göre *Stenotrophomonas maltophilia* üreyen hasta oranı



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
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-0,94	-0,55	-0,86	-0,95	-0,80	-1,03	-0,59		-0,86
Dicle Üniversitesi	-1,13	-1,20	-0,88	-1,74					
Necmettin Erbakan Üniversitesi	-0,81	-1,17	-1,00	-0,77	-0,50	0,01			-1,88
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	-1,19	-0,84	-0,90	-1,37	-0,84				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0,82	-0,56	-1,30	-0,70					
Çukurova Üniversitesi	-1,09	-0,65	-1,23	-0,61		-2,39			
Ege Üniversitesi Çocuk Hastalıkları	-1,25	-1,07	-1,12	-1,30	-0,61	-1,27			
Akdeniz Üniversitesi	-1,69	-0,54	-0,55	-1,40	-1,02				
Bursa Uludağ Üniversitesi	-0,61	-0,77	-1,41	-1,09					
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları			-1,07	-0,81	-0,67	-0,67	-1,27	-1,97	-1,39
Gazi Üniversitesi	-0,95	-0,64		-0,07					
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji E.A.H.	-0,35	-0,87	-1,56	-0,10	-0,84				
Mersin Şehir Hastanesi	-0,37	-0,82	-1,33	-2,47					
Osmangazi Üniversitesi	-0,84	-0,76	-1,27	-2,19					
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	-1,36	-0,66		-2,38					
Erciyes Üniversitesi	-1,14	-0,91							
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.		0,16	-0,16	-0,78	-0,33	-1,37			
Celal Bayar Üniversitesi	-1,42	-0,45	-0,78	-0,04	-0,84				
Ankara Üniversitesi	-0,31		-1,12	-1,30					
İnönü Üniversitesi	-0,91	-1,41	-1,15	-0,19					
Bahçeşehir Üniversitesi	-1,40	-0,51	-0,38						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0,19	-0,48	-0,47	-0,18		0,04
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-1,87	-0,79							
Fırat Üniversitesi	-1,31	1,45							
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	-2,39	-1,46							
Sarıyer Hamidiye Etfal E.A.H.	-2,13	-1,08							
Tüm Hastalar	-0,99	-0,74	-0,91	-1,00	-0,71	-0,95	-0,91	-1,97	-1,37

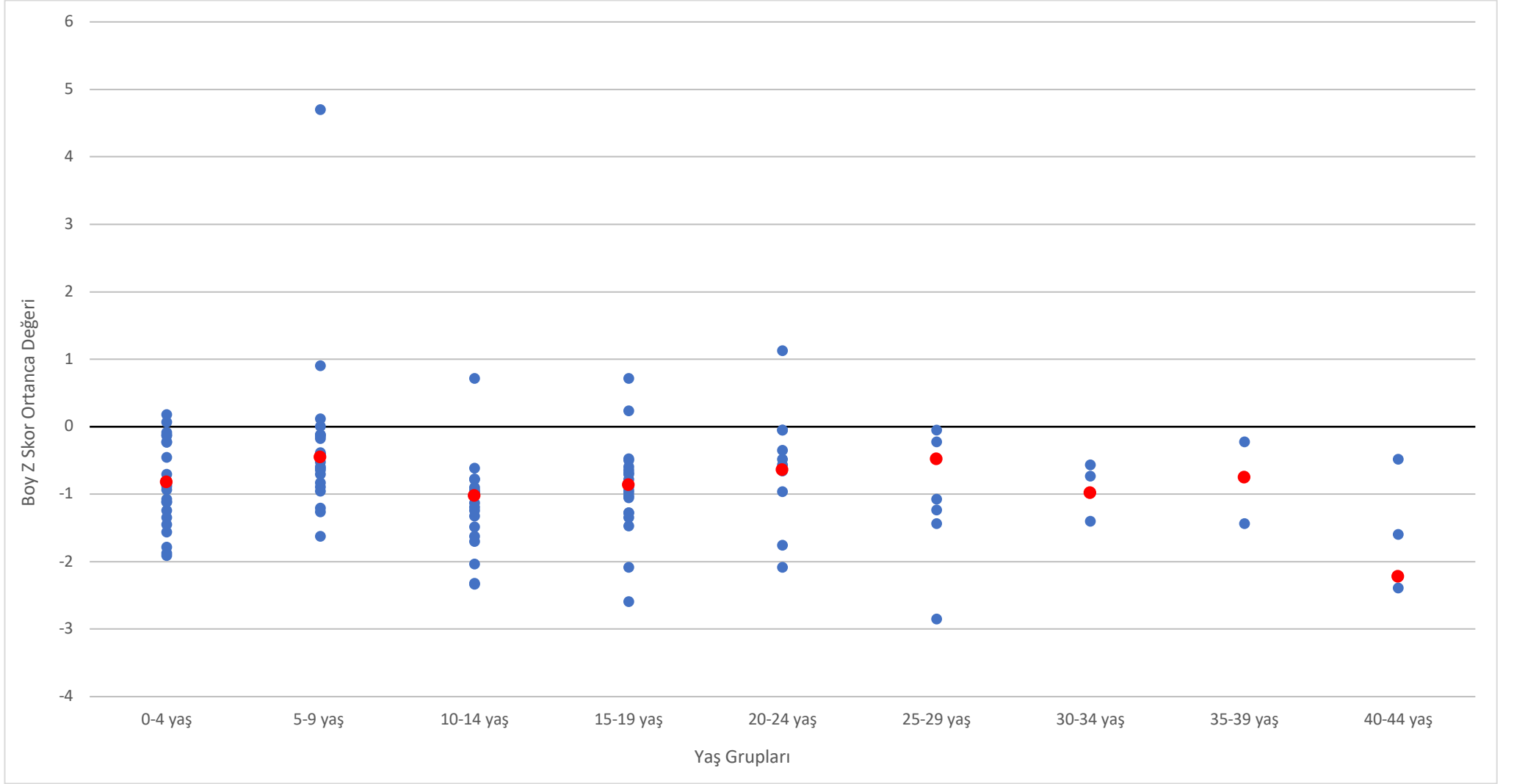
Grafik 18: Yaş gruplarına göre vücut ağırlığı ortanca z-skorlarının dağılımı



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

Merkezler	0-4 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
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-1,11	-0,38	-0,78	-0,97	-0,35	-0,48	-0,73		-0,48
Dicle Üniversitesi	0,07	-0,59	-0,96	-1,47					-2,22
Necmettin Erbakan Üniversitesi	-0,22	-0,89	-0,90	-0,49	-0,05	-1,23			
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	-1,07	-0,14	-0,77	-0,68	-0,56				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0,82	-0,70	-1,32	-1,02					
Çukurova Üniversitesi	-0,70	-0,40	-1,70	-0,78		-2,85			
Ege Üniversitesi Çocuk Hastalıkları	-0,93	-0,95	-0,61	-0,47	-0,05	-1,07			
Akdeniz Üniversitesi	-1,45	-0,44	-0,97	-1,27	-0,65				
Bursa Uludağ Üniversitesi	-0,45	-0,83	-2,03	-1,34					
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları			-0,94	-0,64	-0,96	-0,22	-1,40	-0,22	-2,39
Gazi Üniversitesi	-0,12	-0,12		0,24					
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji E.A.H.	-0,23	-0,64	-2,33	-1,05	-1,75				
Mersin Şehir Hastanesi	-0,13	-0,41	-1,48	-1,27					
Osmangazi Üniversitesi	-0,08	-0,52	-1,24	-2,59					
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	-1,87	0,01		-2,08					
Erciyes Üniversitesi	-1,34	-0,17							
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.		-0,12	0,72	-0,59	1,13	-1,43			
Celal Bayar Üniversitesi	-1,91	-1,20	-1,19	-0,70	-2,08				
Ankara Üniversitesi	0,18		-1,13	-0,88					
İnönü Üniversitesi	-1,24	-1,26	-2,32	-0,94					
Bahçeşehir Üniversitesi	-0,85	-0,61	-1,62						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				0,72	-0,48	-0,05	-0,56	-1,43	-1,59
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-1,11	-1,62							
Fırat Üniversitesi	-0,88	0,91							
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	-1,56	4,70							
Sarıyer Hamidiye Etfal E.A.H.	-1,78	0,12							
Tüm Hastalar	-0,82	-0,45	-1,02	-0,86	-0,64	-0,48	-0,98	-0,75	-2,22

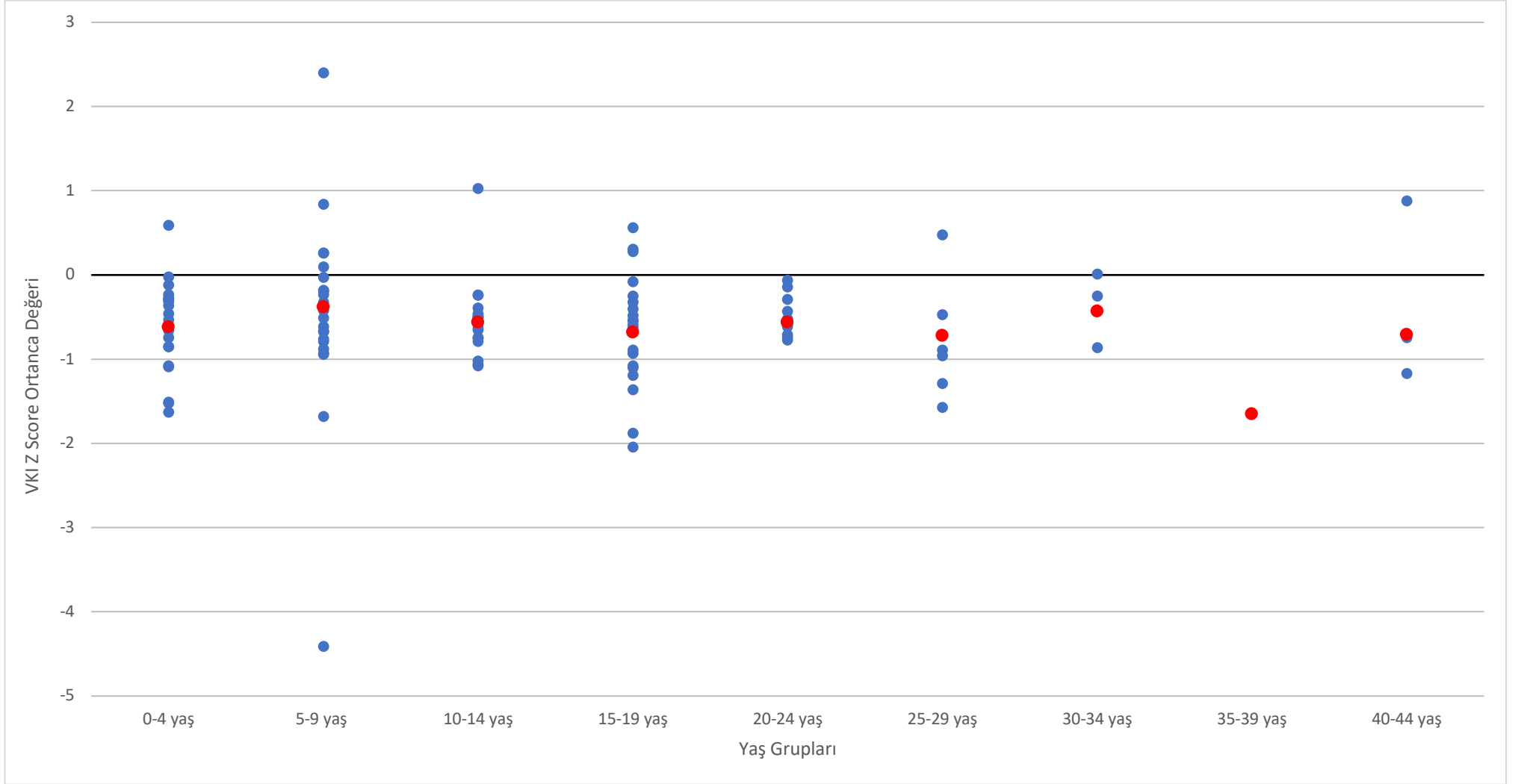
Grafik 19: Yaş gruplarına göre boy ortanca z-skorlarının dağılımı



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
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-0,30	-0,18	-0,51	-0,59	-0,61	-1,29	-0,25		-0,71
Dicle Üniversitesi	-1,52	-0,76	-0,46	-1,08					-1,17
Necmettin Erbakan Üniversitesi	-0,28	-0,67	-0,50	-0,40	-0,43	0,48			
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	-0,66	-0,42	-0,48	-0,89	-0,77				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0,12	-0,03	-0,63	-0,32					
Çukurova Üniversitesi	-1,09	-0,51	-0,58	-0,48		-1,57			
Ege Üniversitesi Çocuk Hastalıkları	-0,46	-0,19	-0,65	-1,19	-0,06	-0,96			
Akdeniz Üniversitesi	-0,36	-0,23	-0,39	-1,10	-0,74				
Bursa Uludağ Üniversitesi	-0,53	-0,36	-1,02	-0,54					
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları			-0,75	-0,62	-0,52	-0,72	-0,86	-1,65	-0,74
Gazi Üniversitesi	-1,51	-0,79		-0,08					
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji E.A.H.	-0,31	-0,67	-0,74	0,28	-0,29				
Mersin Şehir Hastanesi	-0,74	-0,93	-0,50	-2,04					
Osmangazi Üniversitesi	-0,85	-0,94	-1,08	-1,36					
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	-1,08	-0,32		-1,88					
Erciyes Üniversitesi	-0,85	-0,88							
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.		0,84	-0,24	-0,54	-0,71	-0,89			
Celal Bayar Üniversitesi	-0,27	0,26	-1,06	0,56	-0,14				
Ankara Üniversitesi	0,59		-0,79	-0,93					
İnönü Üniversitesi	-0,02	-0,61	-0,24	0,31					
Bahçeşehir Üniversitesi	-1,63	0,10	1,03						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0,25	-0,58	-0,47	0,01		0,88
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-0,23	0,26							
Fırat Üniversitesi		2,40							
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi		-4,41							
Sarıyer Hamidiye Etfal E.A.H.		-1,68							
Tüm Hastalar	-0,62	-0,38	-0,56	-0,68	-0,56	-0,72	-0,43	-1,65	-0,71

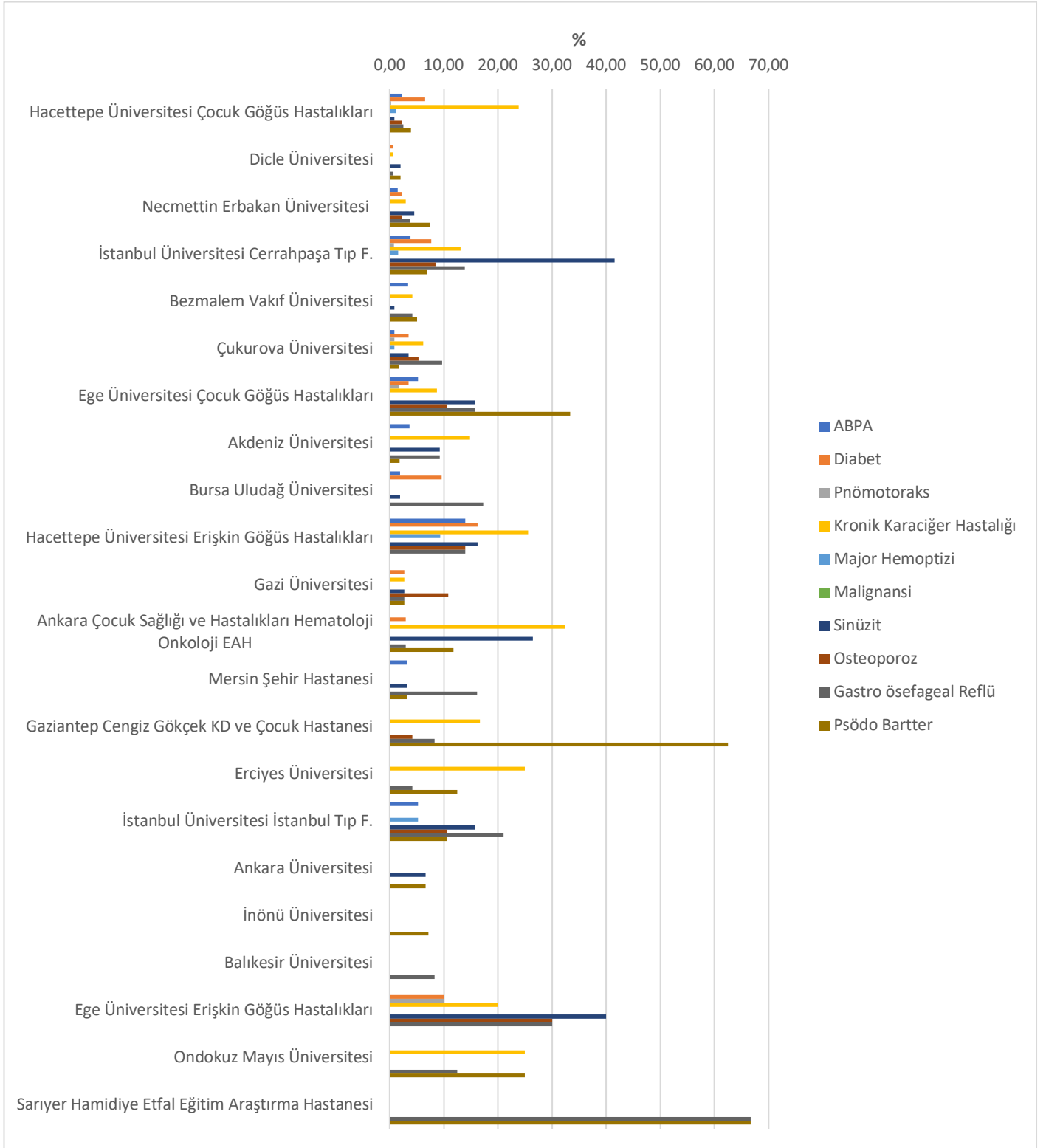
Grafik 20: Yaş gruplarına göre vücut kitle indeksi ortalama z-skoru dağılımı



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	8 (2,27)	23 (6,53)	1 (0,28)	84 (23,86)	4 (1,14)	0 (0)	3 (0,85)	8 (2,27)	9 (2,56)	14 (3,98)
Dicle Üniversitesi	0 (0)	1 (0,66)	0 (0)	1 (0,66)	0 (0)	0 (0)	3 (1,99)	0 (0)	1 (0,66)	3 (1,99)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	2 (1,5)	3 (2,26)	0 (0)	4 (3,01)	0 (0)	0 (0)	6 (4,51)	3 (2,26)	5 (3,76)	10 (7,52)
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	5 (3,85)	10 (7,69)	1 (0,77)	17 (13,08)	2 (1,54)	0 (0)	54 (41,54)	11 (8,46)	18 (13,85)	9 (6,92)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	4 (3,39)	0 (0)	0 (0)	5 (4,24)	0 (0)	0 (0)	1 (0,85)	0 (0)	5 (4,24)	6 (5,08)
Çukurova Üniversitesi	1 (0,88)	4 (3,54)	1 (0,88)	7 (6,19)	1 (0,88)	0 (0)	4 (3,54)	6 (5,31)	11 (9,73)	2 (1,77)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	3 (5,26)	2 (3,51)	1 (1,75)	5 (8,77)	0 (0)	0 (0)	9 (15,79)	6 (10,53)	9 (15,79)	19 (33,33)
Akdeniz Üniversitesi	2 (3,7)	0 (0)	0 (0)	8 (14,81)	0 (0)	0 (0)	5 (9,26)	0 (0)	5 (9,26)	1 (1,85)
Bursa Uludağ Üniversitesi	1 (1,92)	5 (9,62)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1,92)	0 (0)	9 (17,31)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	6 (13,95)	7 (16,28)	0 (0)	11 (25,58)	4 (9,3)	0 (0)	7 (16,28)	6 (13,95)	6 (13,95)	0 (0)
Gazi Üniversitesi	0 (0)	1 (2,7)	0 (0)	1 (2,7)	0 (0)	0 (0)	1 (2,7)	4 (10,81)	1 (2,7)	1 (2,7)
Ankara Çocuk S.ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	0 (0)	1 (2,94)	0 (0)	11 (32,35)	0 (0)	0 (0)	9 (26,47)	0 (0)	1 (2,94)	4 (11,76)
Mersin Şehir Hastanesi	1 (3,23)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (3,23)	0 (0)	5 (16,13)	1 (3,23)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (16,67)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (4,17)	2 (8,33)	15 (62,5)
Erciyes Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (4,17)	3 (12,5)
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	1 (5,26)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (5,26)	0 (0)	3 (15,79)	2 (10,53)	4 (21,05)	2 (10,53)
Ankara Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (6,67)	0 (0)	0 (0)	1 (6,67)
İnönü Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (7,14)
Balıkesir Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (8,33)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0 (0)	1 (10)	1 (10)	2 (20)	0 (0)	0 (0)	4 (40)	3 (30)	3 (30)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (12,5)	2 (25)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (66,67)	2 (66,67)
Toplam	34 (2,28)	58 (3,9)	5 (0,34)	168 (11,29)	12 (0,81)	0 (0)	112 (7,53)	50 (3,36)	99 (6,65)	96 (6,45)

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 Bronkodila- tör 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	89 (25,28)	327 (92,9)	2 (0,57)	14 (3,98)	8 (2,27)	18 (5,11)	16 (4,55)	2 (0,57)	0 (0)	4 (1,14)	0 (0)
Dicle Üniversitesi	18 (11,92)	150 (99,34)	0 (0)	0 (0)	1 (0,66)	1 (0,66)	1 (0,66)	0 (0)	1 (0,66)	1 (0,66)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	17 (12,78)	109 (81,95)	32 (24,06)	22 (16,54)	30 (22,56)	32 (24,06)	1 (0,75)	2 (1,5)	0 (0)	2 (1,5)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	37 (28,46)	127 (97,69)	30 (23,08)	12 (9,23)	36 (27,69)	29 (22,31)	21 (16,15)	6 (4,62)	34 (26,15)	8 (6,15)	20 (15,38)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	20 (16,95)	113 (95,76)	65 (55,08)	1 (0,85)	62 (52,54)	22 (18,64)	1 (0,85)	1 (0,85)	44 (37,29)	7 (5,93)	12 (10,17)
Çukurova Üniversitesi	14 (12,39)	107 (94,69)	7 (6,19)	5 (4,42)	24 (21,24)	40 (35,4)	3 (2,65)	0 (0)	7 (6,19)	2 (1,77)	1 (0,88)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	23 (40,35)	55 (96,49)	0 (0)	4 (7,02)	15 (26,32)	10 (17,54)	2 (3,51)	1 (1,75)	6 (10,53)	0 (0)	0 (0)
Akdeniz Üniversitesi	7 (12,96)	48 (88,89)	3 (5,56)	6 (11,11)	6 (11,11)	21 (38,89)	7 (12,96)	2 (3,7)	7 (12,96)	2 (3,7)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniversitesi	13 (25)	47 (90,38)	0 (0)	0 (0)	40 (76,92)	36 (69,23)	0 (0)	0 (0)	7 (13,46)	0 (0)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	11 (25,58)	37 (86,05)	2 (4,65)	4 (9,3)	12 (27,91)	4 (9,3)	10 (23,26)	2 (4,65)	1 (2,33)	4 (9,3)	2 (4,65)
Gazi Üniversitesi	1 (2,7)	35 (94,59)	0 (0)	6 (16,22)	7 (18,92)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (5,41)	1 (2,7)	0 (0)
Ankara Çocuk S.H. Hematoloji Onkoloji EAH	7 (20,59)	26 (76,47)	0 (0)	1 (2,94)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2,94)	1 (2,94)	1 (2,94)
Mersin Şehir Hastanesi	1 (3,23)	18 (58,06)	13 (41,94)	1 (3,23)	15 (48,39)	4 (12,9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Osmangazi Üniversitesi	2 (6,67)	1 (3,33)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (6,67)	2 (6,67)	0 (0)	1 (3,33)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk H.	1 (4,17)	19 (79,17)	1 (4,17)	0 (0)	0 (0)	2 (8,33)	0 (0)	0 (0)	1 (4,17)	1 (4,17)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	1 (4,17)	13 (54,17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	1 (5,26)	19 (100)	9 (47,37)	0 (0)	3 (15,79)	5 (26,32)	4 (21,05)	3 (15,79)	4 (21,05)	1 (5,26)	1 (5,26)
Celal Bayar Üniversitesi	1 (5,88)	15 (88,24)	1 (5,88)	0 (0)	1 (5,88)	9 (52,94)	0 (0)	0 (0)	1 (5,88)	1 (5,88)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	1 (6,67)	13 (86,67)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

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 (%)
İnönü Üniversitesi	2 (14,29)	13 (92,86)	0 (0)	0 (0)	4 (28,57)	4 (28,57)	0 (0)	1 (7,14)	0 (0)	3 (21,43)	1 (7,14)
Balıkesir Üniversitesi	2 (16,67)	11 (91,67)	1 (8,33)	0 (0)	6 (50)	3 (25)	0 (0)	0 (0)	1 (8,33)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	6 (60)	6 (60)	0 (0)	0 (0)	8 (80)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	0 (0)	1 (10)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	1 (12,5)	8 (100)	0 (0)	0 (0)	8 (100)	8 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	0 (0)	3 (75)	0 (0)	0 (0)	3 (75)	2 (50)	1 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	0 (0)	3 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal E.A.H	0 (0)	2 (66,67)	1 (33,33)	0 (0)	3 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (33,33)	0 (0)	0 (0)
Toplam	276 (18,55)	1325 (89,05)	167(11,22)	76 (5,11)	292 (19,62)	253 (17)	70 (4,7)	21 (1,41)	119 (8)	39 (2,62)	38 (2,55)

Tablo 17: Merkezlere göre uygulanan diğer tedaviler

Merkezler	Pankreatik Enzim n (%)	Urso-deoksikolik asit n (%)	Proton pompa inhibitörü n (%)	Enteral destek ürünleri n (%)	Gastrostomi n (%)	Multivitamin n (%)	Kalsiyum desteği n (%)	Bifosfonat n (%)	İnsülin n (%)	KFTR modifiye ediciler n (%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	322 (91,48)	97 (27,56)	33 (9,38)	260 (73,86)	6 (1,7)	336 (95,45)	5 (1,42)	1 (0,28)	7 (1,99)	1 (0,28)
Dicle Üniversitesi	151 (100)	0 (0)	0 (0)	139 (92,05)	1 (0,66)	138 (91,39)	108 (71,52)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	117 (87,97)	24 (18,05)	10 (7,52)	92 (69,17)	0 (0)	116 (87,22)	8 (6,02)	0 (0)	1 (0,75)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp F.	108 (83,08)	44 (33,85)	42 (32,31)	103 (79,23)	0 (0)	24 (18,46)	9 (6,92)	4 (3,08)	4 (3,08)	0 (0)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	99 (83,9)	5 (4,24)	9 (7,63)	60 (50,85)	2 (1,69)	97 (82,2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Çukurova Üniversitesi	104 (92,04)	9 (7,96)	25 (22,12)	43 (38,05)	0 (0)	97 (85,84)	5 (4,42)	3 (2,65)	5 (4,42)	0 (0)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	49 (85,96)	7 (12,28)	3 (5,26)	34 (59,65)	4 (7,02)	42 (73,68)	1 (1,75)	0 (0)	2 (3,51)	0 (0)
Akdeniz Üniversitesi	44 (81,48)	8 (14,81)	4 (7,41)	24 (44,44)	0 (0)	48 (88,89)	0 (0)	1 (1,85)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniversitesi	43 (82,69)	13 (25)	16 (30,77)	15 (28,85)	0 (0)	34 (65,38)	2 (3,85)	0 (0)	1 (1,92)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	41 (95,35)	12 (27,91)	12 (27,91)	17 (39,53)	1 (2,33)	37 (86,05)	6 (13,95)	1 (2,33)	7 (16,28)	0 (0)
Gazi Üniversitesi	36 (97,3)	31 (83,78)	16 (43,24)	5 (13,51)	1 (2,7)	37 (100)	1 (2,7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ankara Çocuk S. ve H. Hematoloji Onkoloji EAH	28 (82,35)	12 (35,29)	1 (2,94)	13 (38,24)	0 (0)	32 (94,12)	1 (2,94)	0 (0)	1 (2,94)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	17 (54,84)	0 (0)	3 (9,68)	21 (67,74)	0 (0)	21 (67,74)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Osmangazi Üniversitesi	26 (86,67)	3 (10)	0 (0)	30 (100)	0 (0)	4 (13,33)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek K D ve Çocuk H.	18 (75)	7 (29,17)	2 (8,33)	16 (66,67)	0 (0)	23 (95,83)	1 (4,17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	23 (95,83)	3 (12,5)	1 (4,17)	22 (91,67)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp F.	16 (84,21)	2 (10,53)	2 (10,53)	10 (52,63)	0 (0)	14 (73,68)	6 (31,58)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniversitesi	10 (58,82)	1 (5,88)	1 (5,88)	10 (58,82)	0 (0)	14 (82,35)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	10 (66,67)	2 (13,33)	0 (0)	5 (33,33)	0 (0)	12 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	14 (100)	0 (0)	1 (7,14)	0 (0)	0 (0)	10 (71,43)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Bahkesir Üniversitesi	10 (83,33)	4 (33,33)	2 (16,67)	1 (8,33)	0 (0)	11 (91,67)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	5 (50)	3 (30)	3 (30)	10 (100)	0 (0)	2 (20)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	8 (100)	3 (37,5)	0 (0)	6 (75)	0 (0)	7 (87,5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	1 (25)	0 (0)	0 (0)	2 (50)	0 (0)	1 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	3 (100)	0 (0)	0 (0)	1 (33,33)	0 (0)	3 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal E.A.H.	2 (66,67)	0 (0)	2 (66,67)	3 (100)	0 (0)	3 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Toplam	1305 (87,7)	290 (19,49)	188 (12,63)	942 (63,31)	15 (1,01)	1187 (79,77)	154 (10,35)	11 (0,74)	29 (1,95)	1 (0,07)

Tablo 18: Hastaların ölüm nedenlerine göre dağılımı

Ölüm Nedeni	Ölen Hasta Sayısı
Solunum Yetmezliği	11
İntihar	1
Kistik Fibrozis dışı	2
TOPLAM	14

Tablo 19: Ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

Son Yaş	Erkek n	Kız n	Ölen Hasta Sayısı	Ölen Hasta Yüzdesi (Tüm Hastaların)
4 ay	1	0	1	0,07
6 ay	0	1	1	0,07
2,5 yıl	1	0	1	0,07
7 yıl	1	1	2	0,07
8,5 yıl	1	0	1	0,07
9 yıl	0	1	1	0,13
13 yıl	0	1	1	0,07
15 yıl	1	1	2	0,13
16 yıl	1	0	1	0,07
18 yıl	0	1	1	0,07
26 yıl	1	0	1	0,07
27 yıl	0	1	1	0,07
Toplam	7	7	14	0,94

Grafik 22: 2018 yılında ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

