



Ulusal Kistik Fibrozis Kayıt Sistemi

2019 Yılı Verileri

İÇİNDEKİLER TABLOSU

ÖNSÖZ.....	4
-------------------	----------

VERİ GİRİŞİ YAPAN MERKEZLER VE MERKEZ SORUMLULARI	5
--	----------

TABLolar

TABLO 1 : ÖZET TABLO.....	6
----------------------------------	----------

TABLO 2: MERKEZLERE GÖRE KAYITLI HASTA SAYISI.....	7
---	----------

TABLO 3:MERKEZLERE GÖRE YAŞAYAN TAKİPLİ ERİŞKİN VE ÇOCUK HASTALARIN YAŞ DAĞILIMI	12
---	-----------

TABLO 4: MERKEZLERE GÖRE TANI YAŞLARI	14
--	-----------

TABLO 5: YAŞAYAN TAKİPLİ HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE YAŞ DAĞILIMI	16
---	-----------

TABLO 6: GENOTİPLENDİRME SONUÇLARI	18
---	-----------

TABLO 7: ALEL FREKANSLARI.....	22
---------------------------------------	-----------

TABLO 8: SOLUNUM FONKSİYON TESTİ SONUÇLARININ MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI	29
---	-----------

TABLO 9 : FEV₁ YÜZDELERİNİN MERKEZLERE GÖRE GRUPLANDIRILMASI	31
--	-----------

TABLO 10 : MERKEZLERİN KRONİK ENFEKSİYON ORANLARI	34
--	-----------

TABLO 11 : SOLUNUM YOLU KÜLTÜRLERİNDE TÜBERKÜLOZ VE TÜBERKÜLOZ DIŞI MİKROBAKTERİ ÜREYEN HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI	35
--	-----------

TABLO 12: MERKEZ VE YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT AĞIRLIĞI ORTANCA Z-SKORU DEĞERLERİ	40
---	-----------

TABLO 13: MERKEZ VE YAŞ GRUPLARINA GÖRE BOY ORTANCA Z-SKORU DEĞERLERİ	42
--	-----------

TABLO 14: MERKEZ VE YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT KİTLE İNDEKSİ ORTANCA Z-SKORU DEĞERLERİ	44
--	-----------

TABLO 15: MERKEZLERE GÖRE GELİŞEN KOMPLİKASYON ORANLARI.....	46
---	-----------

TABLO 16: MERKEZLERE GÖRE UYGULANAN SOLUNUM SİSTEMİ TEDAVİLERİ.....	48
--	-----------

TABLO 17: MERKEZLERE GÖRE UYGULANAN DİĞER TEDAVİLER	50
--	-----------

TABLO 18: HASTALARIN ÖLÜM NEDENLERİNE GÖRE DAĞILIMI	51
--	-----------

TABLO 19: ÖLEN HASTALARIN YAŞ VE CİNSİYET DAĞILIMLARI	51
--	-----------

GRAFİKLER

<u>GRAFİK 1: MERKEZLERE GÖRE KAYITLI HASTA SAYISI.....</u>	<u>8</u>
<u>GRAFİK 2: YAŞAYAN TAKİPLİ HASTALARIN YAŞ DAĞILIMI.....</u>	<u>10</u>
<u>GRAFİK 3: KAYITLI HASTALARIN YAŞ VE CİNSİYET DAĞILIMI.....</u>	<u>11</u>
<u>GRAFİK 4: YAŞAYAN TAKİPLİ 18 YAŞ ALTI İLE 18 YAŞ VE ÜSTÜ HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI</u>	<u>13</u>
<u>GRAFİK 5: HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE TANI YAŞI DAĞILIMI.....</u>	<u>15</u>
<u>GRAFİK 6: YAŞAYAN TAKİPLİ HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE YAŞ DAĞILIMI</u>	<u>17</u>
<u>GRAFİK 7: GENOTİPLENDİRME YAPILAN VE YAPILMAYAN HASTALARIN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMLARI.....</u>	<u>19</u>
<u>GRAFİK 8: GENOTİPLENDİRME YAPILANLAR İÇİNDE MERKEZLERE GÖRE MUTASYON DAĞILIMI</u>	<u>20</u>
<u>GRAFİK 9: MERKEZLERE GÖRE DELTAF508 DAĞILIMI.....</u>	<u>21</u>
<u>GRAFİK 10: GENOTİPLENDİRMEDE EN SIK GÖRÜLEN İLK 15 MUTASYONUN DAĞILIMI.....</u>	<u>28</u>
<u>GRAFİK 11: FEV₁ YÜZDELERİNİN MERKEZLERE GÖRE DAĞILIMI.....</u>	<u>30</u>
<u>GRAFİK 12: FEV₁ YÜZDELERİNİN MERKEZLERE GÖRE GRUPLANDIRILMASI.....</u>	<u>32</u>
<u>GRAFİK 13: ORTANCA FEV₁ YÜZDESİNİN YAŞ GRUPLARINA GÖRE DAĞILIMI</u>	<u>33</u>
<u>GRAFİK 14: MERKEZLERE GÖRE <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> İLE KRONİK KOLONİZE HASTA ORANI.....</u>	<u>36</u>
<u>GRAFİK 15: MERKEZLERE GÖRE <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> İLE KRONİK KOLONİZE HASTA ORANI.....</u>	<u>37</u>
<u>GRAFİK 16: MERKEZLERE GÖRE KRONİK <i>BURKHOLDERIA CEPACIA</i> COMPLEX İLE KOLONİZE HASTA ORANI</u>	<u>38</u>
<u>GRAFİK 17: MERKEZLERE GÖRE <i>STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA</i> ÜREYEN HASTA ORANI</u>	<u>39</u>
<u>GRAFİK 18: YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT AĞIRLIĞI ORTANCA Z-SKORLARININ DAĞILIMI</u>	<u>41</u>
<u>GRAFİK 19: YAŞ GRUPLARINA GÖRE BOY ORTANCA Z-SKORLARININ DAĞILIMI</u>	<u>43</u>
<u>GRAFİK 20: YAŞ GRUPLARINA GÖRE VÜCUT KİTLE İNDEKSİ ORTANCA Z-SKORU DAĞILIMI</u>	<u>45</u>

<u>GRAFİK 21: MERKEZLERE GÖRE HASTALARDA GELİŞEN KOMPLİKASYON ORANLARI</u>	<u>47</u>
---	------------------

<u>GRAFİK 22: 2019 YILINDA ÖLEN HASTALARIN YAŞ VE CİNSİYET DAĞILIMLARI</u>	<u>52</u>
---	------------------

ŞEKİLLER

<u>ŞEKİL 1: KAYITLI HASTA SAYISININ İLLERE GÖRE DAĞILIMI</u>	<u>9</u>
---	-----------------

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 1637 KF hastasının 2019 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 27 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
Çukurova Üniversitesi	Derya Ufuk Altıntaş Dilek Özcan
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	Haluk Çokuğraş Ayşe Ayzıt Kılınç
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	Erkan Çakır Hakan Yazan
Necmettin Erbakan Üniversitesi	Sevgi Pekcan Ömür Ercan
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	Ebru Damadoğlu İlim Irmak
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	Esen Demir Gökçen Kartal Öztürk
Akdeniz Üniversitesi	Ayşen Bingöl Abdurrahman Erdem Başaran
Bursa Uludağ Üniversitesi	Nihat Sapan Şükrü Çekiç
Gazi Üniversitesi	Ayşe Tana Aslan Tuğba Şişmanlar Eyüboğlu Pelin Asfuroğlu
Osmangazi Üniversitesi	Koray Harmancı Gonca Kılıç Yıldırım
Erciyes Üniversitesi	Mehmet Köse Melih Hangül
Mersin Şehir Hastanesi	Ali Özdemir
Ankara Şehir Hastanesi	Güzin Cinel Gökçen Tuğcu
Ankara Üniversitesi	Nazan Çobanoğlu Gizem Özcan
Karadeniz Teknik Üniversitesi	Fazıl Orhan Zeynep Gökçe Gayretli Aydın
Gaziantep Üniversitesi	Özlem Keskin Ercan Küçükosmanoğlu
Celal Bayar Üniversitesi	Hasan Yüksel Özge Yılmaz Sedef Narin Tongal
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	Şebnem Özdoğan
İnönü Üniversitesi	Erdem Topal
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Gönül Çaltepe
Balıkesir Üniversitesi	Demet Can
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	Pervin Korkmaz Ekren
Fırat Üniversitesi	Mehmet Kılıç
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	Melih Hangül
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	Tuğba Şişmanlar Eyüboğlu

*Merkez sıralaması, kayıtlı hasta sayısına göre yapılmıştır

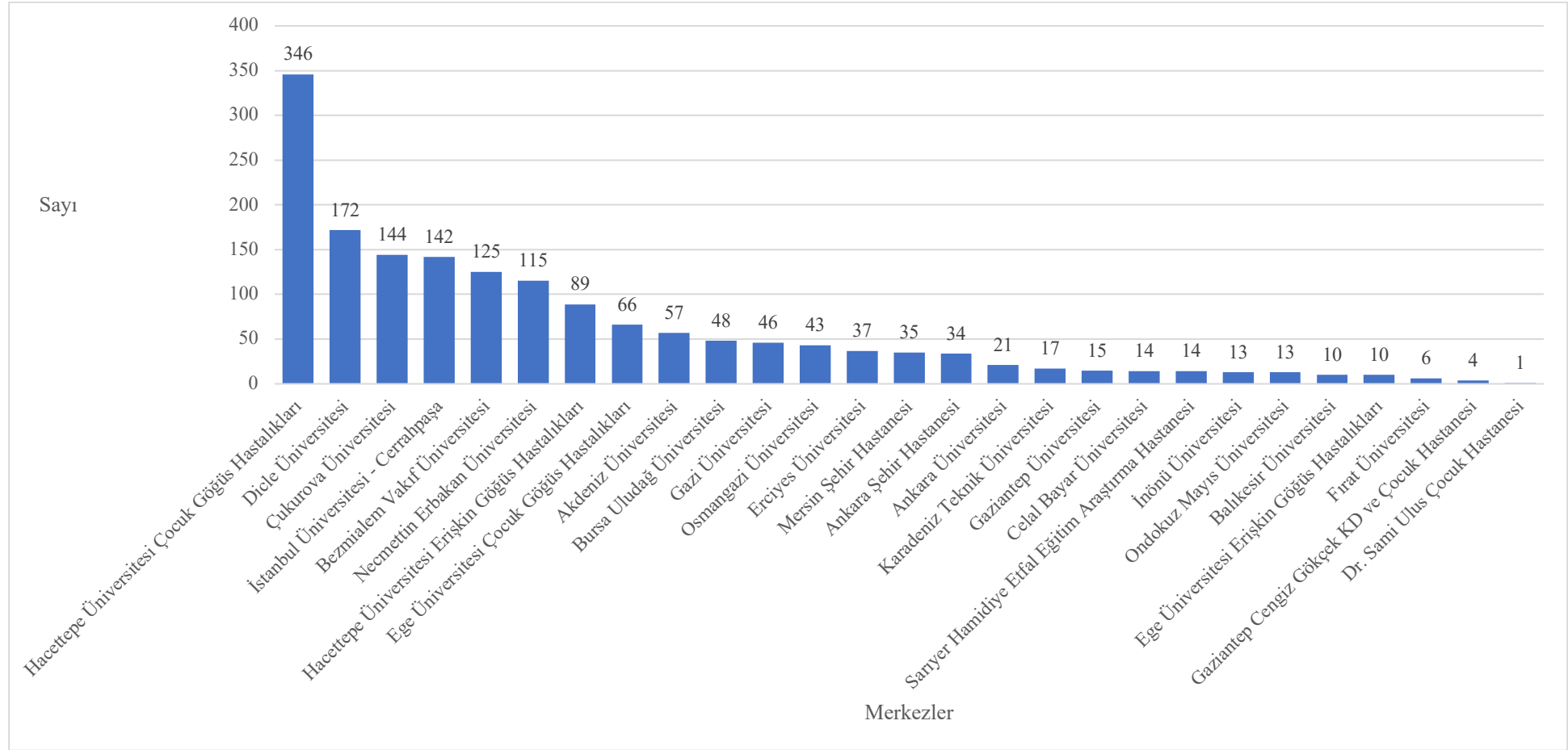
Tablo 1 : Özet tablo

Özellik	Açıklama	Kız	Erkek	Toplam	Toplam Hastaya Oranı (%)
Kayıtlı hasta sayısı	n	766	871	1637	
	(%)	47	53	100	100
Tanı Yaşı	Ortalama(yıl)	1.86	2.31	2.10	
	Median (yıl)	0.33	0.42	0.33	
2019 yılında yaşayan hastaların yaşları	Ortalama(yıl)	8.50	9.28	8.92	
	Median (yıl)	6.25	7.5	6.91	
2019 yılında yaşayan 18 yaş ve üstündeki hasta sayısı	n	58	90	148	9.04
	(%)	39	61	100	
F508del homozigot olan hasta sayısı	n	102	77	179	10.93
	(%)	48.34	36.49	100	
F508del heterozigot olan hasta sayısı	n	109	134	243	14.84
	(%)	51.65	63.50	100	
2019 yılı içinde ölen hasta sayısı	n	6	2	8	0.49
	(%)	75	25	100	
Ölüm yaşları	Ortalama (yıl)	10.2	19	12.4	-
	Median (yıl)	9.25	19	12.5	
Yenidoğan taraması ile tanı alan hasta sayısı	n	209	193	402	24.56
	(%)	52	48	100	
Mekonyum ileus olan hasta sayısı	n	51	44	95	5.80
	(%)	54	46	100	

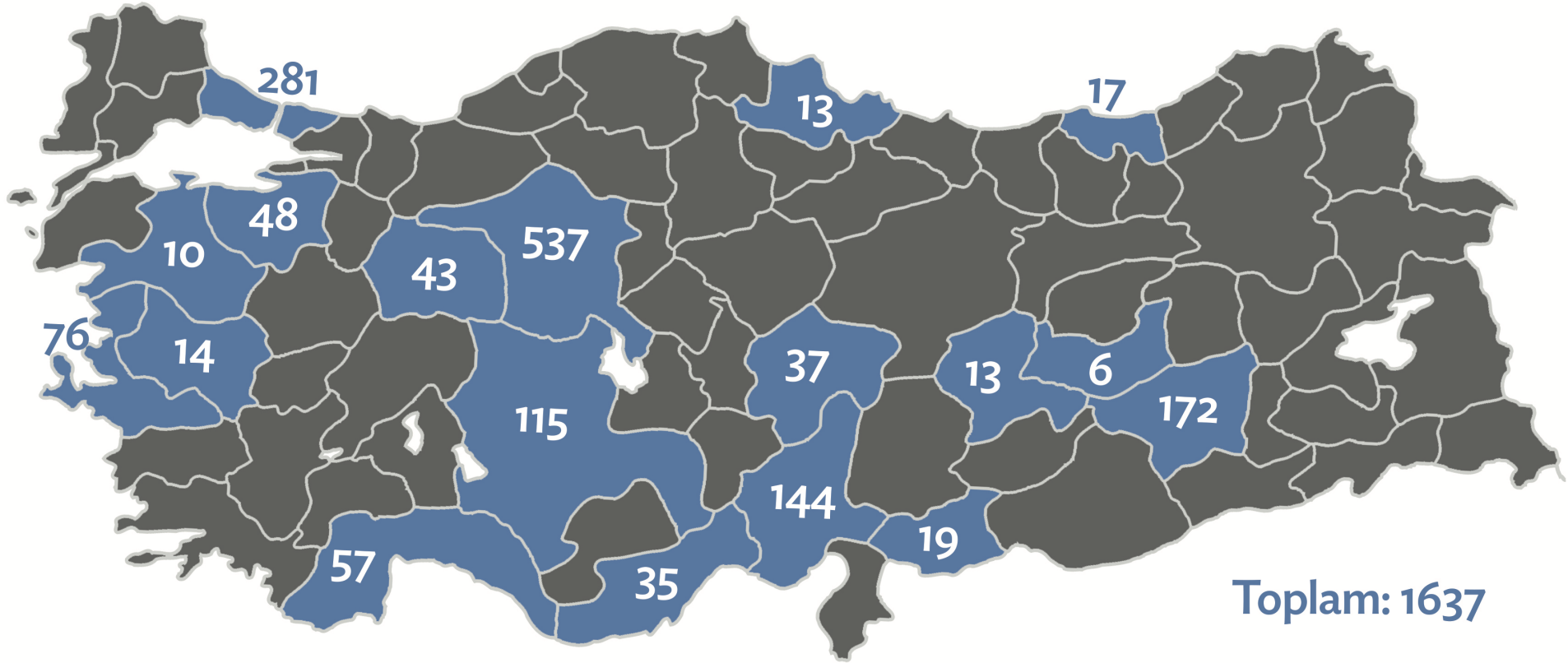
Tablo 2: Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı

Merkez Adı	Kayıtlı hasta sayısı	Yaşayan hasta	Ölen Hasta	Takipten Çıkan Hasta
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	346	343	3	0
Dicle Üniversitesi	172	172	0	0
Çukurova Üniversitesi	144	143	0	1
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	142	140	1	1
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	125	121	0	4
Necmettin Erbakan Üniversitesi	115	114	1	0
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	89	89	0	0
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	66	66	0	0
Akdeniz Üniversitesi	57	56	1	0
Bursa Uludağ Üniversitesi	48	48	0	0
Gazi Üniversitesi	46	46	0	0
Osmangazi Üniversitesi	43	43	0	0
Erciyes Üniversitesi	37	37	0	0
Mersin Şehir Hastanesi	35	35	0	0
Ankara Şehir Hastanesi	34	34	0	0
Ankara Üniversitesi	21	21	0	0
Karadeniz Teknik Üniversitesi	17	17	0	0
Gaziantep Üniversitesi	15	15	0	0
Celal Bayar Üniversitesi	14	14	0	0
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	14	13	1	0
İnönü Üniversitesi	13	12	1	0
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	13	13	0	0
Balıkesir Üniversitesi	10	10	0	0
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	10	10	0	0
Fırat Üniversitesi	6	6	0	0
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	4	4	0	0
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	1	1	0	0
Toplam	1637	1623	8	6

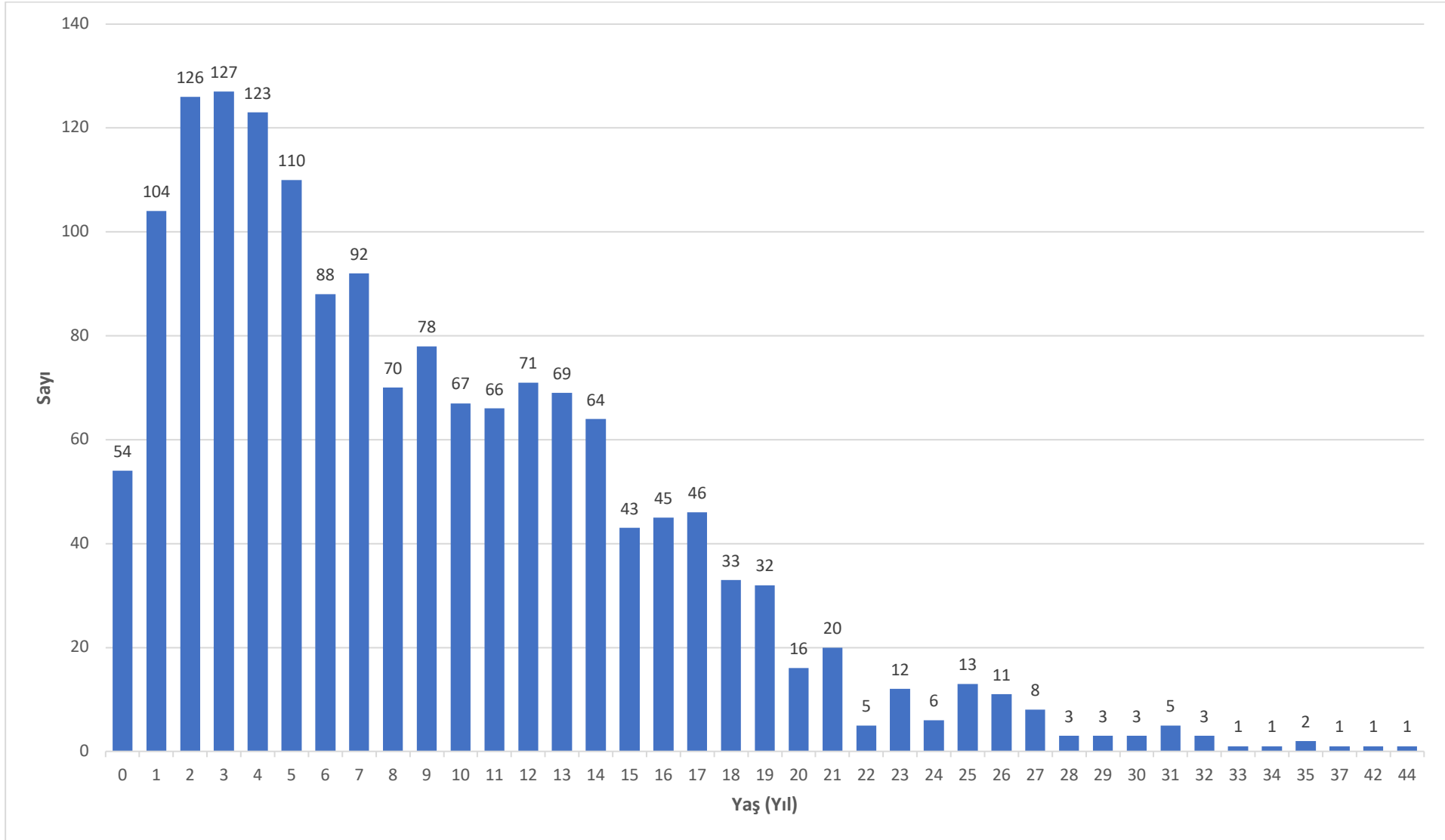
Grafik 1: Merkezlere göre kayıtlı hasta sayısı



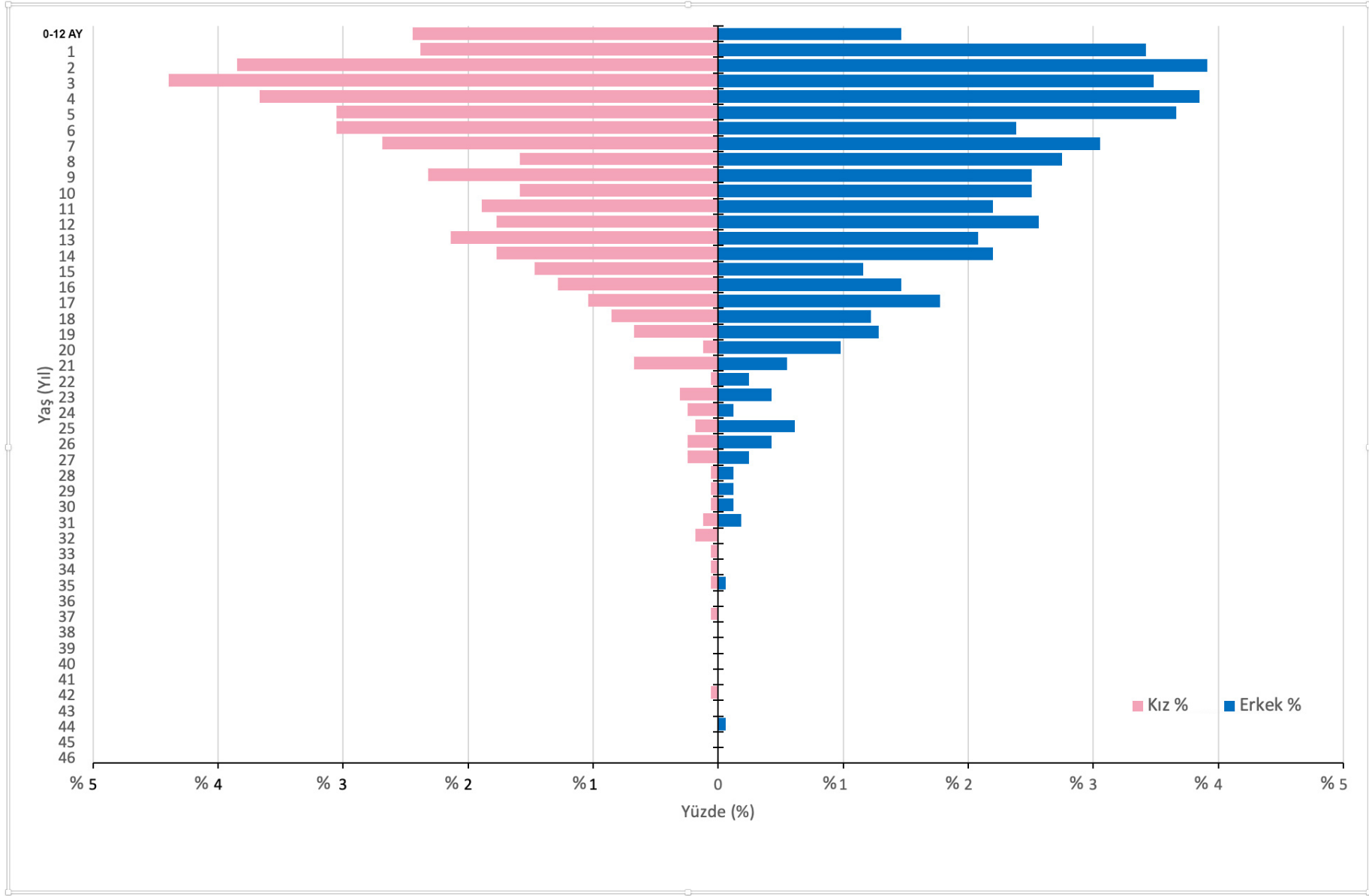
Şekil 1: Kayıtlı hasta sayısının illere göre dağılımı



Grafik 2: Yaşayan takipli hastaların yaş dağılımı



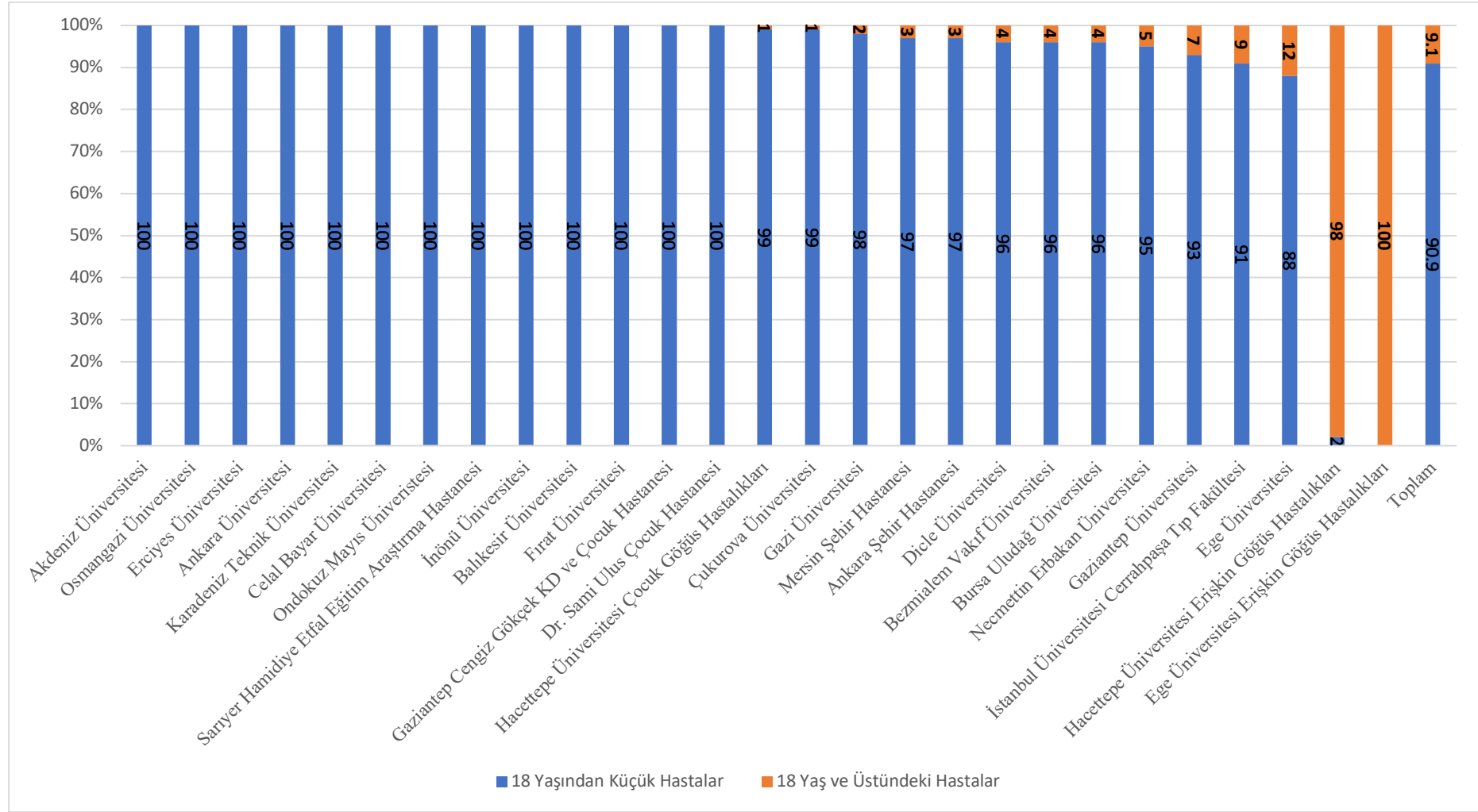
Grafik 3: Kayıtlı Hastaların yaş ve cinsiyet dağılımı



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	338 (99)	5 (1)
Dicle Üniversitesi	165 (96)	7 (4)
Çukurova Üniversitesi	141 (99)	2 (1)
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	128 (91)	12 (9)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	116 (96)	5 (4)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	108 (95)	6 (5)
Ege Üniversitesi	58 (88)	8 (12)
Akdeniz Üniversitesi	56 (100)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniversitesi	46 (96)	2 (4)
Gazi Üniversitesi	45 (98)	1 (2)
Osmangazi Üniversitesi	43 (100)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	37 (100)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	34 (97)	1 (3)
Ankara Şehir Hastanesi	33 (97)	1 (3)
Ankara Üniversitesi	21 (100)	0 (0)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	17 (100)	0 (0)
Gaziantep Üniversitesi	14 (93)	1 (7)
Celal Bayar Üniversitesi	14 (100)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	13 (100)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	13 (100)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	12 (100)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	10 (100)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	6 (100)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	4 (100)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	2 (2)	87 (98)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	1 (100)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0 (0)	10 (100)
Toplam	1475(90.88)	148(9.12)

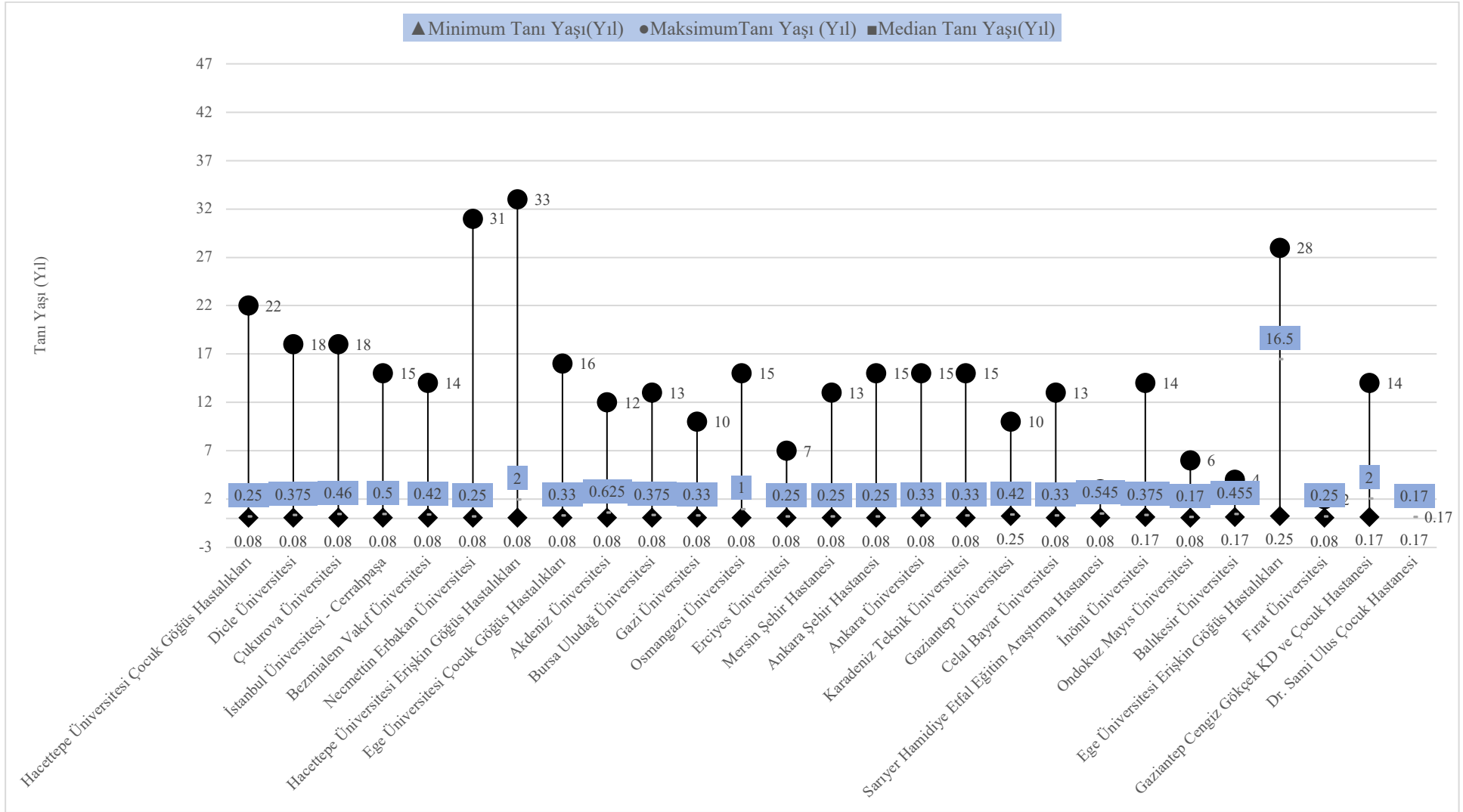
Grafik 4: Yaşayan takipli 18 yaş altı ile 18 yaş ve üstü hastaların merkezlere göre dağılımı



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	1,16
Dicle Üniversitesi	0,08	18	0,38	2,22
Çukurova Üniversitesi	0,08	18	0,46	2,18
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa	0,08	15	0,5	1,94
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	0,08	14	0,42	1,85
Necmettin Erbakan Üniversitesi	0,08	31	0,25	2,23
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0,08	33	2	5,87
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0,08	16	0,33	2,81
Akdeniz Üniversitesi	0,08	12	0,63	2,23
Bursa Uludağ Üniversitesi	0,08	13	0,38	1,78
Gazi Üniversitesi	0,08	10	0,33	0,82
Osmangazi Üniversitesi	0,08	15	1	2,29
Erciyes Üniversitesi	0,08	7	0,25	0,65
Mersin Şehir Hastanesi	0,08	13	0,25	2,12
Ankara Şehir Hastanesi	0,08	15	0,25	1,92
Ankara Üniversitesi	0,08	15	0,33	2,98
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0,08	15	0,33	2,24
Gaziantep Üniversitesi	0,25	10	0,42	2,33
Celal Bayar Üniversitesi	0,08	13	0,33	1,71
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0,08	3	0,55	0,81
İnönü Üniversitesi	0,17	14	0,38	2,17
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0,08	6	0,17	0,66
Balıkesir Üniversitesi	0,17	4	0,46	0,83
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	0,25	28	16,5	14,63
Fırat Üniversitesi	0,08	2	0,25	0,49
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	0,17	14	2,08	4,59
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	0,17	0,17	0,17	0,17
Toplam	0,08	33	0,33	2,10

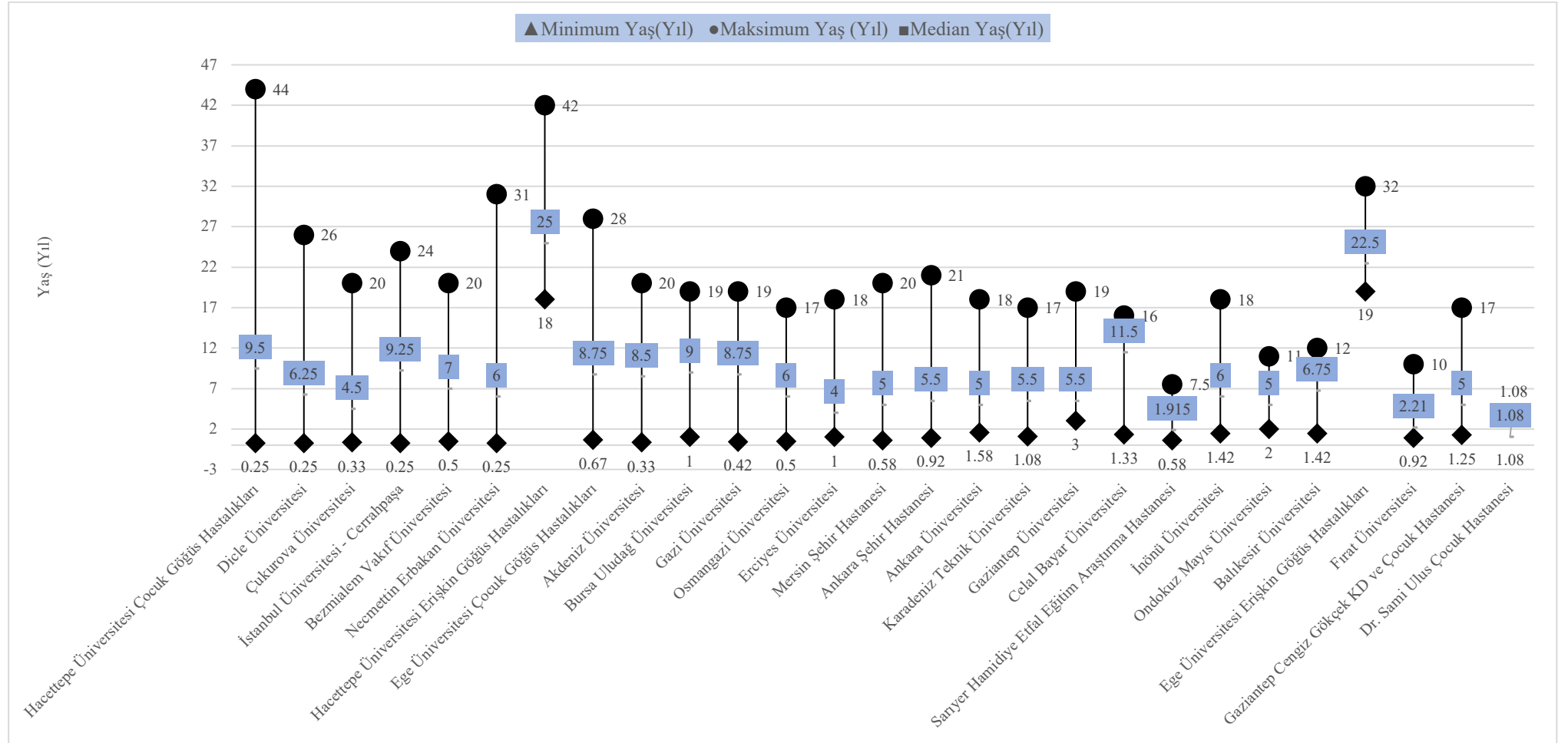
Grafik 5: Hastaların merkezlere göre tanı yaşı dağılımı



Tablo 5: Yaşayan takipli hastaların merkezlere göre yaş dağılımı

Merkez Adı	Minimum yaş (yıl)	Maksimum yaş (yıl)	Median yaş (yıl)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0.25	44	9.5
Dicle Üniversitesi	0.25	26	6.25
Çukurova Üniversitesi	0.33	20	4.5
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa	0.25	24	9.25
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	0.5	20	7
Necmettin Erbakan Üniversitesi	0.25	31	6
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	18	42	25
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0.67	28	8.75
Akdeniz Üniversitesi	0.33	20	8.5
Bursa Uludağ Üniversitesi	1	19	9
Gazi Üniversitesi	0.42	19	8.75
Osmangazi Üniversitesi	0.5	17	6
Erciyes Üniversitesi	1	18	4
Mersin Şehir Hastanesi	0.58	20	5
Ankara Şehir Hastanesi	0.92	21	5.5
Ankara Üniversitesi	1.58	18	5
Karadeniz Teknik Üniversitesi	1.08	17	5.5
Gaziantep Üniversitesi	3	19	5.5
Celal Bayar Üniversitesi	1.33	16	11.5
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0.58	7.5	1.915
İnönü Üniversitesi	1.42	18	6
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2	11	5
Balıkesir Üniversitesi	1.42	12	6.75
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	19	32	22.5
Fırat Üniversitesi	0.92	10	2.21
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	1.25	17	5
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	1.08	1.08	1.08
Toplam	0.25	44	7.5

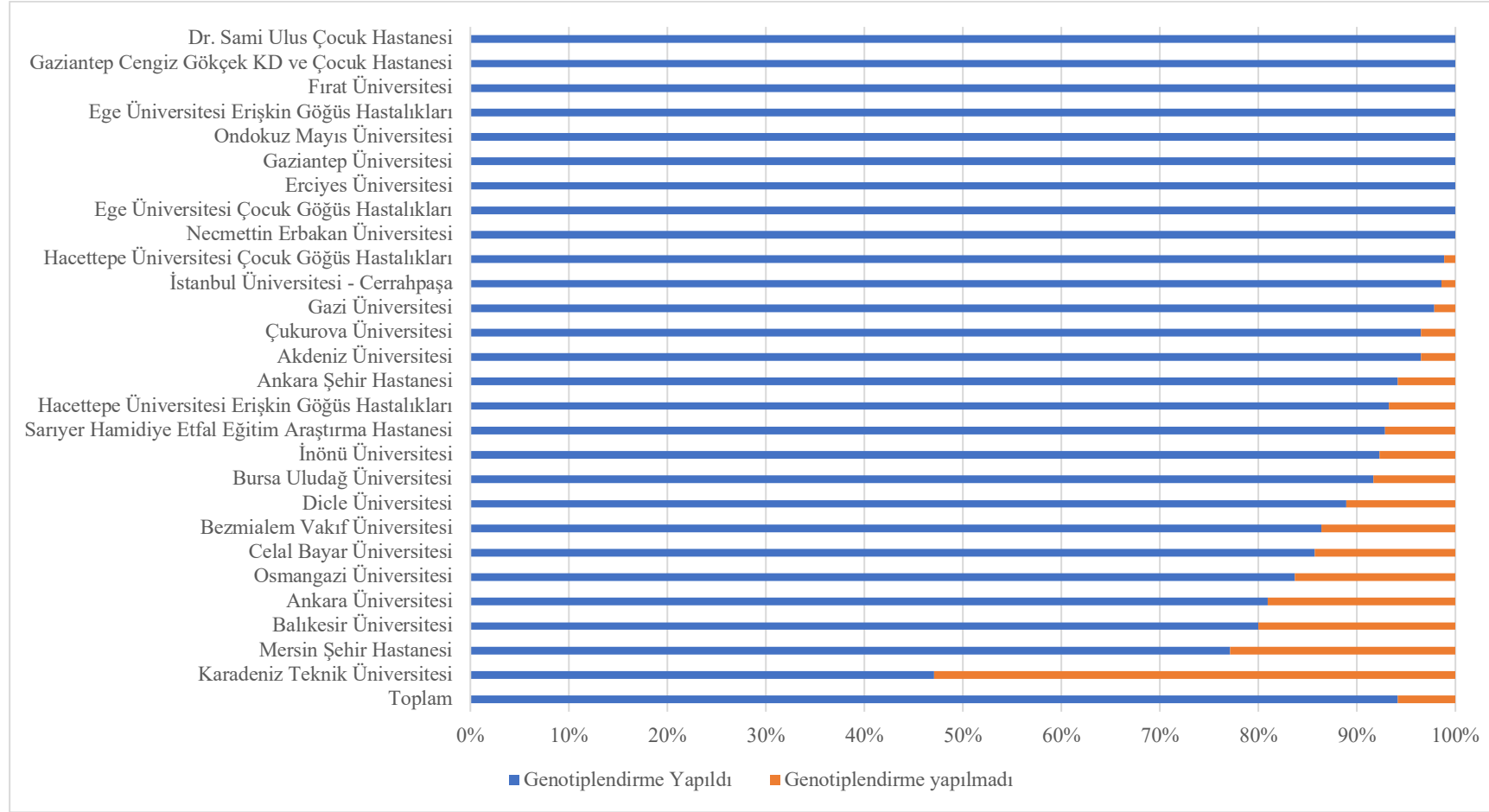
Grafik 6: Yaşayan takipli hastaların merkezlere göre yaş dağılımı



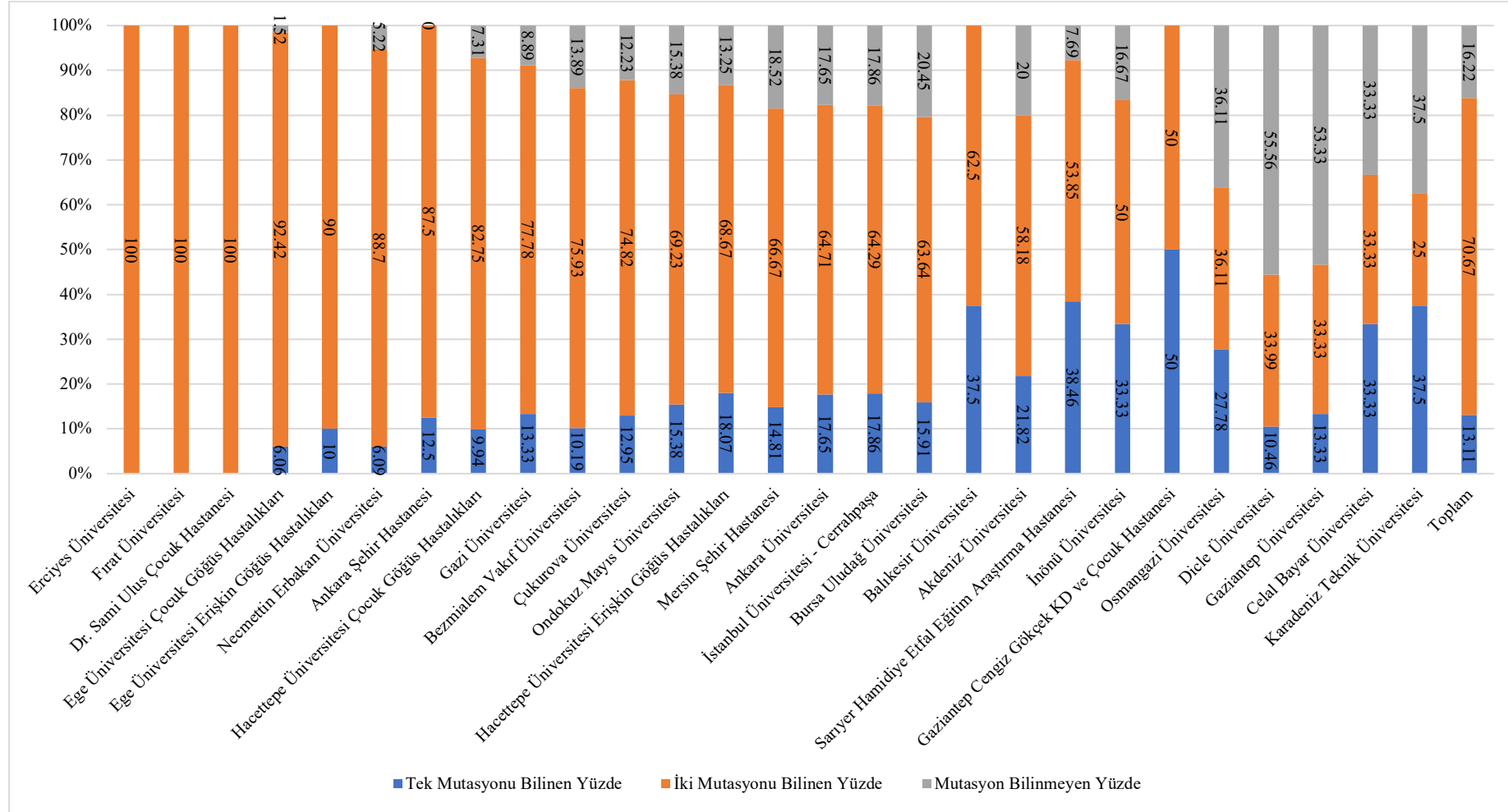
Tablo 6: Genotiplendirme sonuçları

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	346	342 (98.84)	4 (1.16)	283 (82.75)	34 (9.94)	25 (7.31)
Dicle Üniversitesi	172	153 (88.95)	19 (11.05)	52 (33.99)	16 (10.46)	85 (55.55)
Çukurova Üniversitesi	144	139 (96.53)	5 (3.47)	104 (74.82)	18 (12.95)	17 (12.23)
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	142	140 (98.59)	2 (1.41)	90 (64.29)	25 (17.85)	25 (17.86)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	125	108 (86.4)	17 (13.6)	82 (75.93)	11 (10.19)	15 (13.88)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	115	115 (100)	0 (0)	102 (88.7)	7 (6.08)	6 (5.22)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	89	83 (93.26)	6 (6.74)	57 (68.67)	15 (18.07)	11 (13.26)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	66	66 (100)	0 (0)	61 (92.42)	4 (6.06)	1 (1.52)
Akdeniz Üniversitesi	57	55 (96.49)	2 (3.51)	32 (58.18)	12 (21.82)	11 (20)
Bursa Uludağ Üniversitesi	48	44 (91.67)	4 (8.33)	28 (63.64)	7 (15.91)	9 (20.45)
Gazi Üniversitesi	46	45 (97.83)	1 (2.17)	35 (77.78)	6 (13.33)	4 (8.89)
Osmangazi Üniversitesi	43	36 (83.72)	7 (16.28)	13 (36.11)	10 (27.78)	13 (36.11)
Erciyes Üniversitesi	37	37 (100)	0 (0)	37 (100)	0 (0)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	35	27 (77.14)	8 (22.86)	18 (66.67)	4 (14.81)	5 (18.52)
Ankara Şehir Hastanesi	34	32 (94.12)	2 (5.88)	28 (87.5)	4 (12.5)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	21	17 (80.95)	4 (19.05)	11 (64.70)	3 (17.65)	3 (17.65)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	17	8 (47.06)	9 (52.94)	2 (25)	3 (37.5)	3 (37.5)
Gaziantep Üniversitesi	15	15 (100)	0 (0)	5 (33.33)	2 (13.34)	8 (53.33)
Celal Bayar Üniversitesi	14	12 (85.71)	2 (14.29)	4 (33.34)	4 (33.33)	4 (33.33)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	14	13 (92.86)	1 (7.14)	7 (53.85)	5 (38.46)	1 (7.69)
İnönü Üniversitesi	13	12 (92.31)	1 (7.69)	6 (50)	4 (33.33)	2 (16.67)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	13	13 (100)	0 (0)	9 (69.23)	2 (15.38)	2 (15.39)
Balıkesir Üniversitesi	10	8 (80)	2 (20)	5 (62.5)	3 (37.5)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	10	10 (100)	0 (0)	9 (90)	1 (10)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	6	6 (100)	0 (0)	6 (100)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	4	4 (100)	0 (0)	2 (50)	2 (50)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	1	1 (100)	0 (0)	1 (100)	0 (0)	0 (0)
Toplam	1637	1541 (94.14)	96(5.86)	1089(70.67)	202(13.11)	250(16.22)

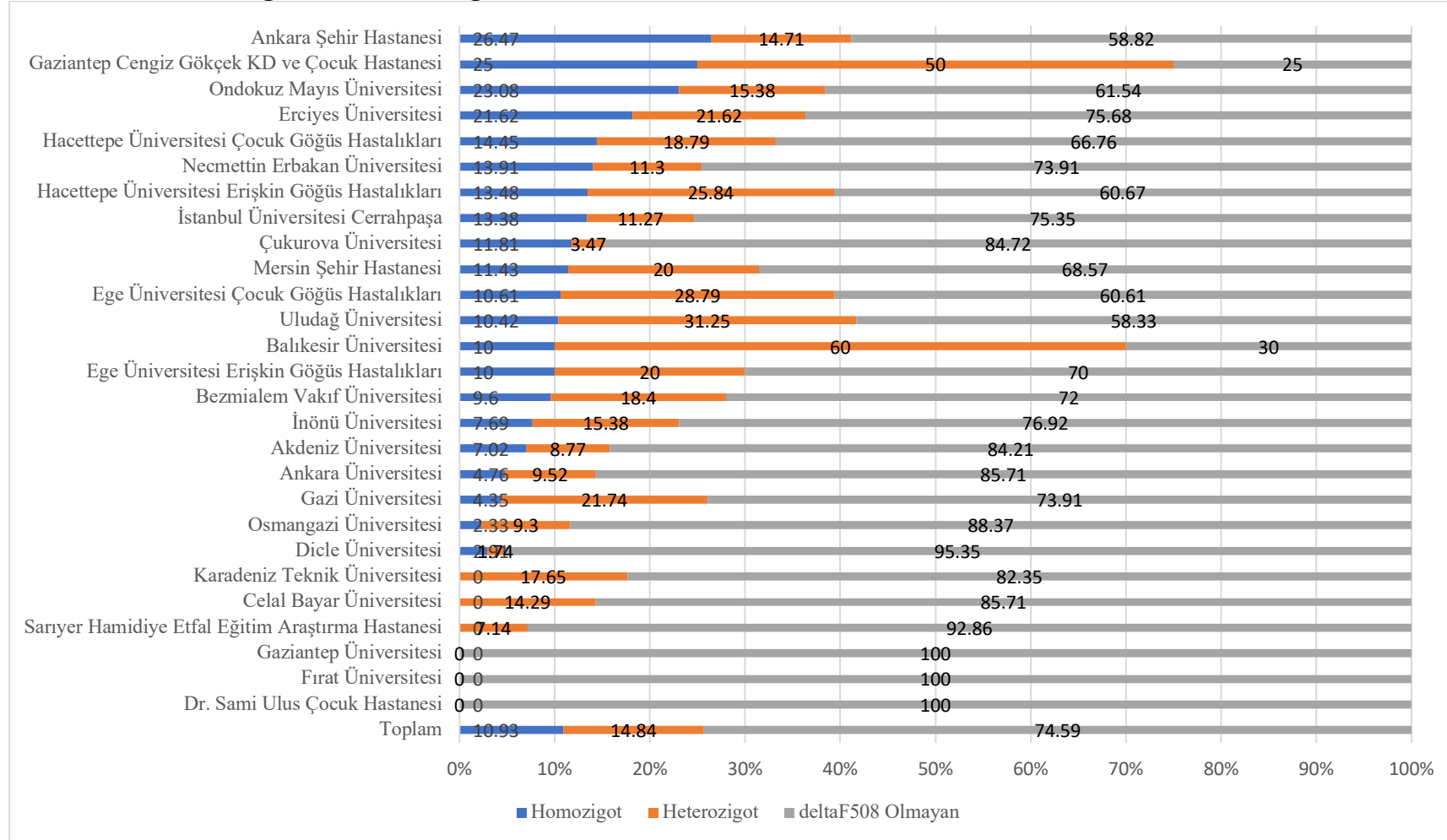
Grafik 7: Genotiplendirme yapılan ve yapılmayan hastaların merkezlere göre dağılımları



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 (%)
delta F508	602	25.24
1677delTA	115	4.82
N1303K	108	4.53
G542X	98	4.11
2183AA- >G	91	3.82
2789+ 5G->A	89	3.73
G85E	71	2.98
E92K	64	2.68
M470V	46	1.93
W1282C	38	1.59
L997F	37	1.55
D110H	34	1.43
F1052V	33	1.38
R347P	32	1.33
D1152H	29	1.22
CFTRdele2	29	1.22
V470M	23	0.96
L732X	22	0.92
R334W	19	0.80
I148T	18	0.75
2184delA	16	0.67
621+ 1G- >T	15	0.63
I1051V	15	0.63
3130delA	15	0.63
4096- 3C- >G	13	0.55
P1013L	13	0.55
R1158X	13	0.55
3849+ 10kbC- >T	12	0.50
E217G	12	0.50
E831X	12	0.50
G178R	12	0.50
1342- 11TTT- >G	11	0.46
1342- 2delAG	11	0.46
1525- 1G- >A	11	0.46
2184insA	11	0.46
I175V	11	0.46
R1066C	11	0.46
R1070Q	11	0.46
3120+ 1G- >A	10	0.42
Q220X	10	0.42
IVS16+1 G>A	9	0.38
K68E	9	0.38
R1162X	8	0.34
R117C	8	0.34

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
R352Q	8	0.34
S1196X	8	0.34
2752- 15C/G	7	0.29
R785X	7	0.29
S466X(TAG)	7	0.29
S945L	7	0.29
1898+ 3A- >G	6	0.25
2043delG	6	0.25
2790- 1G- >C	6	0.25
3041- 15T >G	6	0.25
c.1542_1543 del AT	6	0.25
L183I	6	0.25
M1101R	6	0.25
R297Q	6	0.25
S1455X	6	0.25
W1098L	6	0.25
1531C/T (L467F)	5	0.21
621+3A->G	5	0.21
c.1126-1127insA	5	0.21
c.3131A>G	5	0.21
c.3718_2477C>T	5	0.21
CFTRdele2,3	5	0.21
I506V	5	0.21
R75Q	5	0.21
1248+A2:B149+ 1G- >A	4	0.17
182delT	4	0.17
2183delAA	4	0.17
306delTAGA	4	0.17
A46D	4	0.17
c.1210-7_1210-6delTT	4	0.17
c.1520_1522delTCT	4	0.17
c.1766+2T>C	4	0.17
D1312G	4	0.17
E1401X	4	0.17
E585X	4	0.17
G314R	4	0.17
G576A	4	0.17
I807M	4	0.17
L1077P	4	0.17
L571S	4	0.17
L633I	4	0.17
Q1411X	4	0.17
R117H	4	0.17
R668C	4	0.17
T1057R	4	0.17
W128X	4	0.17
2143delT	3	0.13

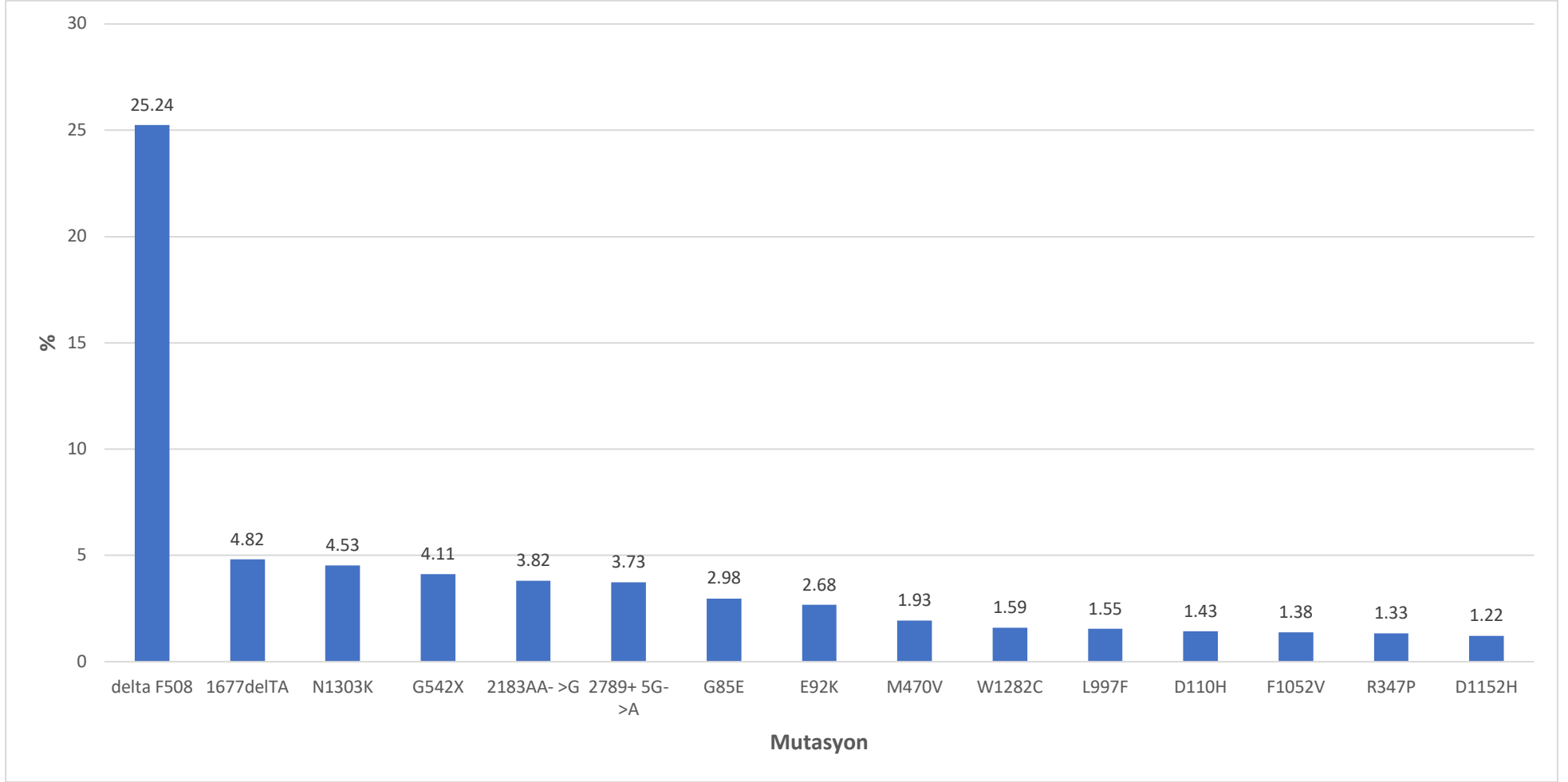
Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
2694T/G	3	0.13
3126del4	3	0.13
3199del6	3	0.13
3791C/T	3	0.13
541del4	3	0.13
E1044G	3	0.13
E508X	3	0.13
G1069R	3	0.13
H1054D	3	0.13
IVS8+1G>A	3	0.13
P111L	3	0.13
R170C	3	0.13
R170H	3	0.13
R347H	3	0.13
R764X	3	0.13
S466X	3	0.13
W496X	3	0.13
Y569D	3	0.13
CFTRdele4-10	3	0.13
1507del	2	0.08
1548delG	2	0.08
1716G/A	2	0.08
1898+ 1G- >A	2	0.08
1948T	2	0.08
2176insC	2	0.08
2181delA	2	0.08
2184A/G	2	0.08
3041- 1G- >A	2	0.08
3601- 2A- >G	2	0.08
3750delA	2	0.08
3755delG	2	0.08
3874-3C>G	2	0.08
3914_3c>6	2	0.08
4010del4	2	0.08
4375-2A->C	2	0.08
4382delA	2	0.08
4521G/A	2	0.08
5T	2	0.08
A455E	2	0.08
A96E	2	0.08
c.1130dupA	2	0.08
c.1408G>A(p.V470M)	2	0.08
c.2046delA	2	0.08
c.2052dupA	2	0.08
c.2997	2	0.08
c.2997delA	2	0.08
c.3468+4delA	2	0.08

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
c.3718-24g>A	2	0.08
c.3739G>T (G1247X)	2	0.08
c.490-1G>C	2	0.08
C524X	2	0.08
CFTR dele10-16	2	0.08
CFTR dele12-18	2	0.08
CFTR dele19-21	2	0.08
CFTR dele4-11	2	0.08
CFTRdele 10	2	0.08
CFTRdele9	2	0.08
D993G	2	0.08
E1104X	2	0.08
E528K	2	0.08
G1349D	2	0.08
I285F	2	0.08
I506V (1648A/G)	2	0.08
I556V	2	0.08
IVS10-1G>A	2	0.08
K1060T	2	0.08
L233P	2	0.08
L568F	2	0.08
Q353X	2	0.08
Q720X	2	0.08
R347L	2	0.08
R74W	2	0.08
R792X	2	0.08
S1371I	2	0.08
S912L	2	0.08
T1036N	2	0.08
T1086I	2	0.08
Y301C	2	0.08
Y304X	2	0.08
125G/C	1	0.04
1548delG	1	0.04
1716+ 77A/G	1	0.04
2553A/G	1	0.04
3041- 71G/C	1	0.04
3041-15T->G	1	0.04
3090del4	1	0.04
3154delG	1	0.04
3272- 26A- >G	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
4404C/T	1	0.04

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
546insCTA	1	0.04
574delA	1	0.04
849delG	1	0.04
A120T	1	0.04
c.1210-12T[5]	1	0.04
c.1210-34TG[12]T[5]	1	0.04
c.1265C>T	1	0.04
c.1392+89G>A1	1	0.04
c.1645G>A	1	0.04
c.1689C>A	1	0.04
c.1718C>T	1	0.04
c.174_177delGATA	1	0.04
c.1935delG	1	0.04
c.274-8t>C	1	0.04
c.2976T>A	1	0.04
c.325T>G	1	0.04
c.3367+37 A>G	1	0.04
P1290P (4002A/G)	1	0.04
c.3969G>A	1	0.04
c.4404A>C	1	0.04
c.472_473insA	1	0.04
CFTRdup19	1	0.04
D1168G	1	0.04
D579G	1	0.04
D58G	1	0.04
D836Y	1	0.04
D993A	1	0.04
E1228G	1	0.04
F200I	1	0.04
F311L	1	0.04
G1130A	1	0.04
G1244E	1	0.04
G126D	1	0.04
G194V	1	0.04
G42X	1	0.04
G551R	1	0.04
H949L	1	0.04
I125T	1	0.04
I1051V	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
K710X	1	0.04
K732	1	0.04

Mutasyon Adı	Alel Sayısı (n)	Alel Yüzdesi (%)
L1480P	1	0.04
L206W	1	0.04
L233F	1	0.04
L467F	1	0.04
L570X	1	0.04
L967S	1	0.04
M1137V	1	0.04
M348K	1	0.04
N417K	1	0.04
p. Gly780ValsTer23	1	0.04
p.P740L	1	0.04
p.Tyr515Terfs	1	0.04
P5L	1	0.04
P99L	1	0.04
pG1123del	1	0.04
Q1291R	1	0.04
Q1352H(G- >T)	1	0.04
Q493P	1	0.04
Q493R	1	0.04
R709X	1	0.04
R75X	1	0.04
R851X	1	0.04
S466X(TAA)	1	0.04
S737F	1	0.04
T1220I	1	0.04
T788R	1	0.04
V1198M	1	0.04
V201M	1	0.04
W1098X(TGA)	1	0.04
W1204X(3744G- >A)	1	0.04
W1310X	1	0.04
W401X	1	0.04
WR82X	1	0.04
Y1032C	1	0.04
Y1092	1	0.04
Toplam	2385	100

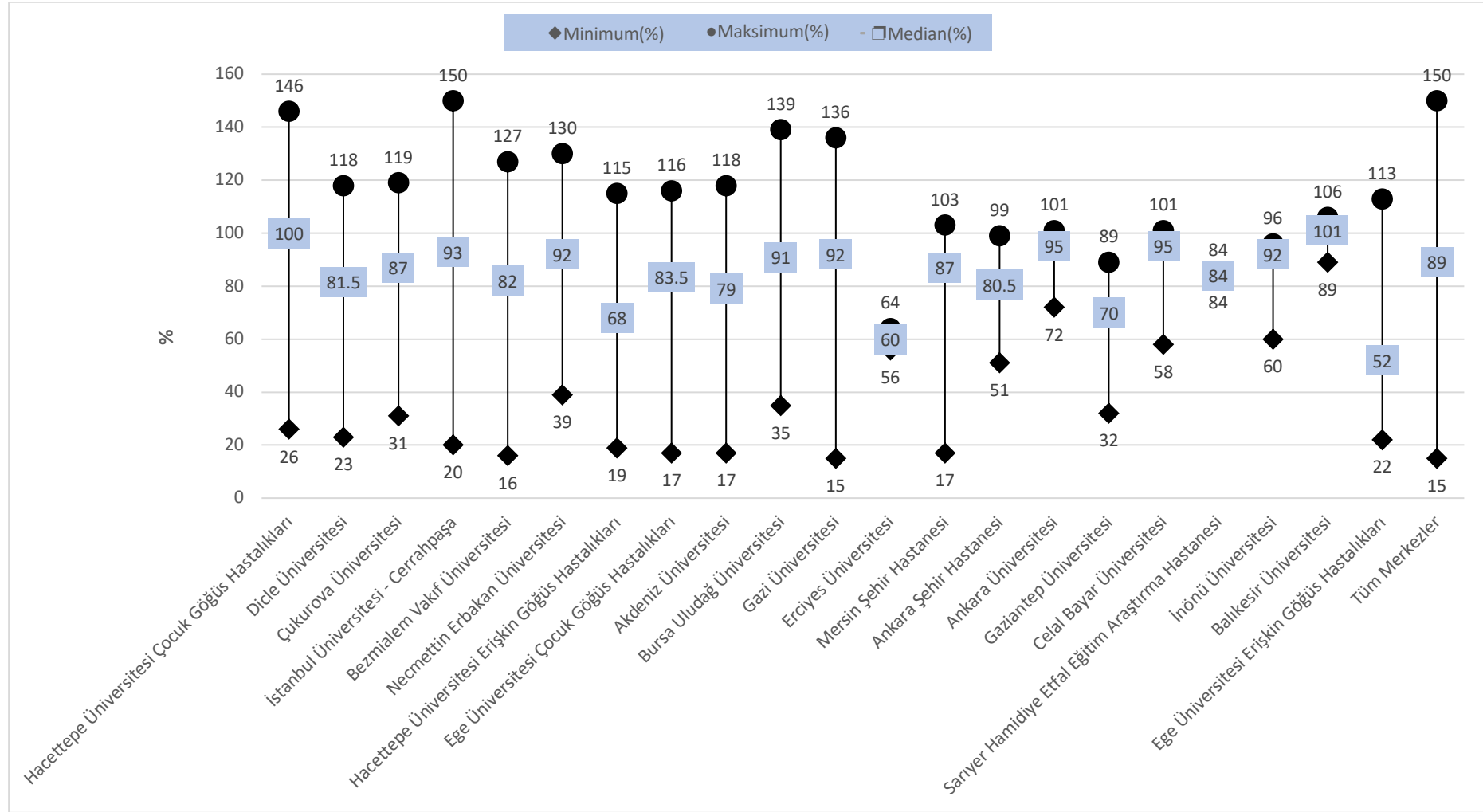
Grafik 10: Genotiplendirmede en sık görülen ilk 15 mutasyonun dağılımı



Tablo 8: Solunum fonksiyon testi sonuçlarının merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Minimum(%)	Maksimum(%)	Median(%)
FEV₁ (%)			
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	26	146	100
Dicle Üniversitesi	23	118	81.5
Çukurova Üniversitesi	31	119	87
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	20	150	93
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	16	127	82
Necmettin Erbakan Üniversitesi	39	130	92
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	19	115	68
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	17	116	83.5
Akdeniz Üniversitesi	17	118	79
Bursa Uludağ Üniversitesi	35	139	91
Gazi Üniversitesi	15	136	92
Erciyes Üniversitesi	56	64	60
Mersin Şehir Hastanesi	17	103	87
Ankara Şehir Hastanesi	51	99	80.5
Ankara Üniversitesi	72	101	95
Gaziantep Üniversitesi	32	89	70
Celal Bayar Üniversitesi	58	101	95
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	84	84	84
İnönü Üniversitesi	60	96	92
Balıkesir Üniversitesi	89	106	101
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	22	113	52
Tüm Merkezler	15	150	89
FVC (%)			
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	37	131	95
Dicle Üniversitesi	21	109	74
Çukurova Üniversitesi	26	112	78
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	26	149	99
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	15	115	7.5
Necmettin Erbakan Üniversitesi	35	120	89
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	30	122	83
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	14	108	78
Akdeniz Üniversitesi	15	106	70
Bursa Uludağ Üniversitesi	44	133	89
Gazi Üniversitesi	13	136	91
Erciyes Üniversitesi	30	43	36.5
Mersin Şehir Hastanesi	25	101	82
Ankara Şehir Hastanesi	49	111	89
Ankara Üniversitesi	72	95	89
Gaziantep Üniversitesi	40	91	74.5
Celal Bayar Üniversitesi	69	103	82.5
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	76	92	84
İnönü Üniversitesi	52	87	79.5
Balıkesir Üniversitesi	83	99	88
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	37	115	56
Tüm Merkezler	13	149	87

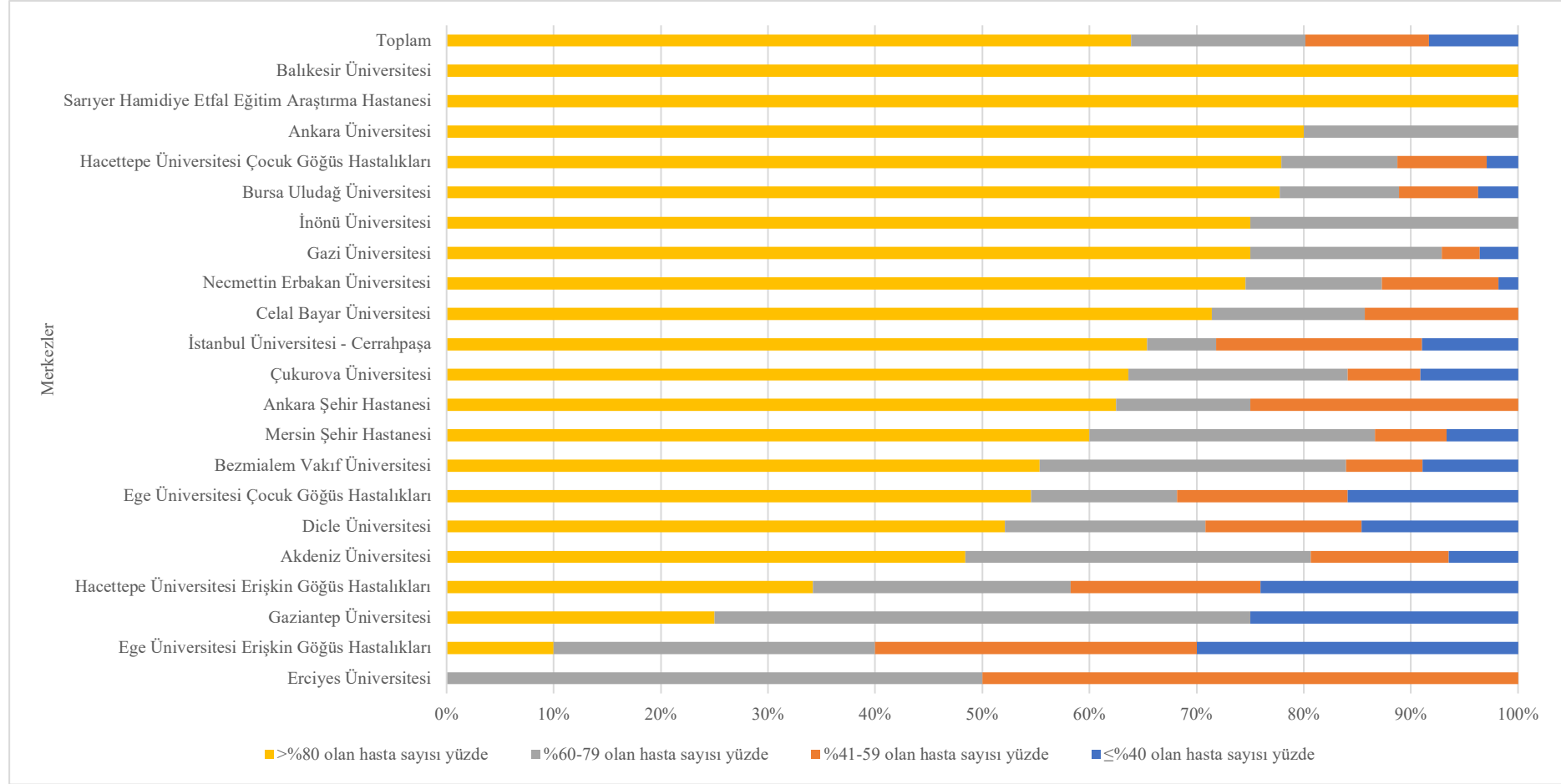
Grafik 11: FEV₁ yüzdelерinin merkezlere göre dağılımı



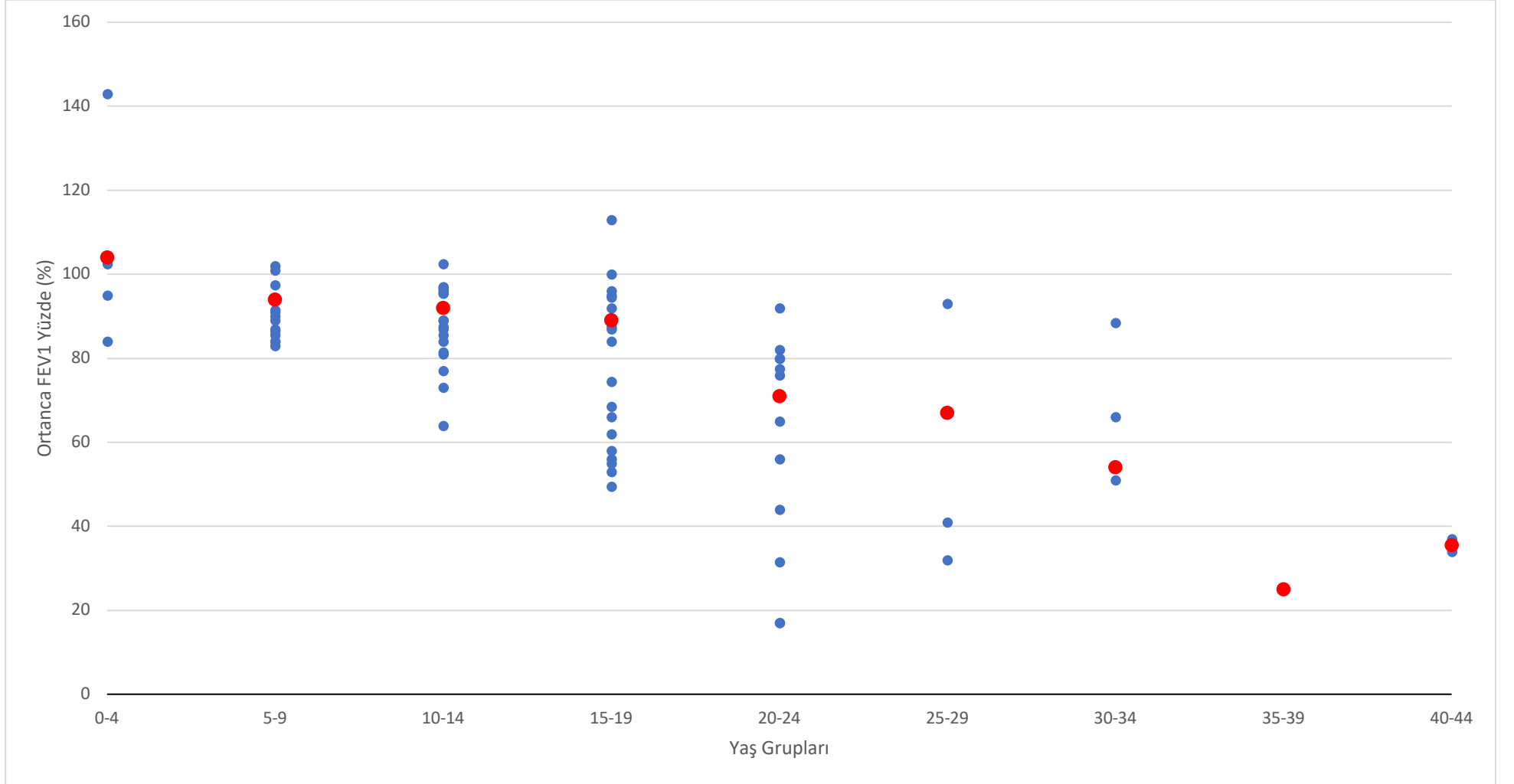
Tablo 9 : FEV₁ yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması

Merkezler	≤%40 olan hasta sayısı	%41-59 olan hasta sayısı	%60-79 olan hasta sayısı	>%80 olan hasta sayısı
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	7	20	26	187
Dicle Üniversitesi	7	7	9	25
Çukurova Üniversitesi	4	3	9	28
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	7	15	5	51
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	5	4	16	31
Necmettin Erbakan Üniversitesi	1	6	7	41
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	19	14	19	27
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	7	7	6	24
Akdeniz Üniversitesi	2	4	10	15
Bursa Uludağ Üniversitesi	1	2	3	21
Gazi Üniversitesi	1	1	5	21
Erciyes Üniversitesi	0	1	1	0
Mersin Şehir Hastanesi	1	1	4	9
Ankara Şehir Hastanesi	0	2	1	5
Ankara Üniversitesi	0	0	1	4
Gaziantep Üniversitesi	1	0	2	1
Celal Bayar Üniversitesi	0	1	1	5
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0	0	0	2
İnönü Üniversitesi	0	0	1	3
Balıkesir Üniversitesi	0	0	0	5
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	3	3	3	1
Toplam	66	91	129	506

Grafik 12: FEV₁ yüzdelerinin merkezlere göre gruplandırılması



Grafik 13: Ortanca FEV₁ yüzdesinin yaş gruplarına göre dağılımı



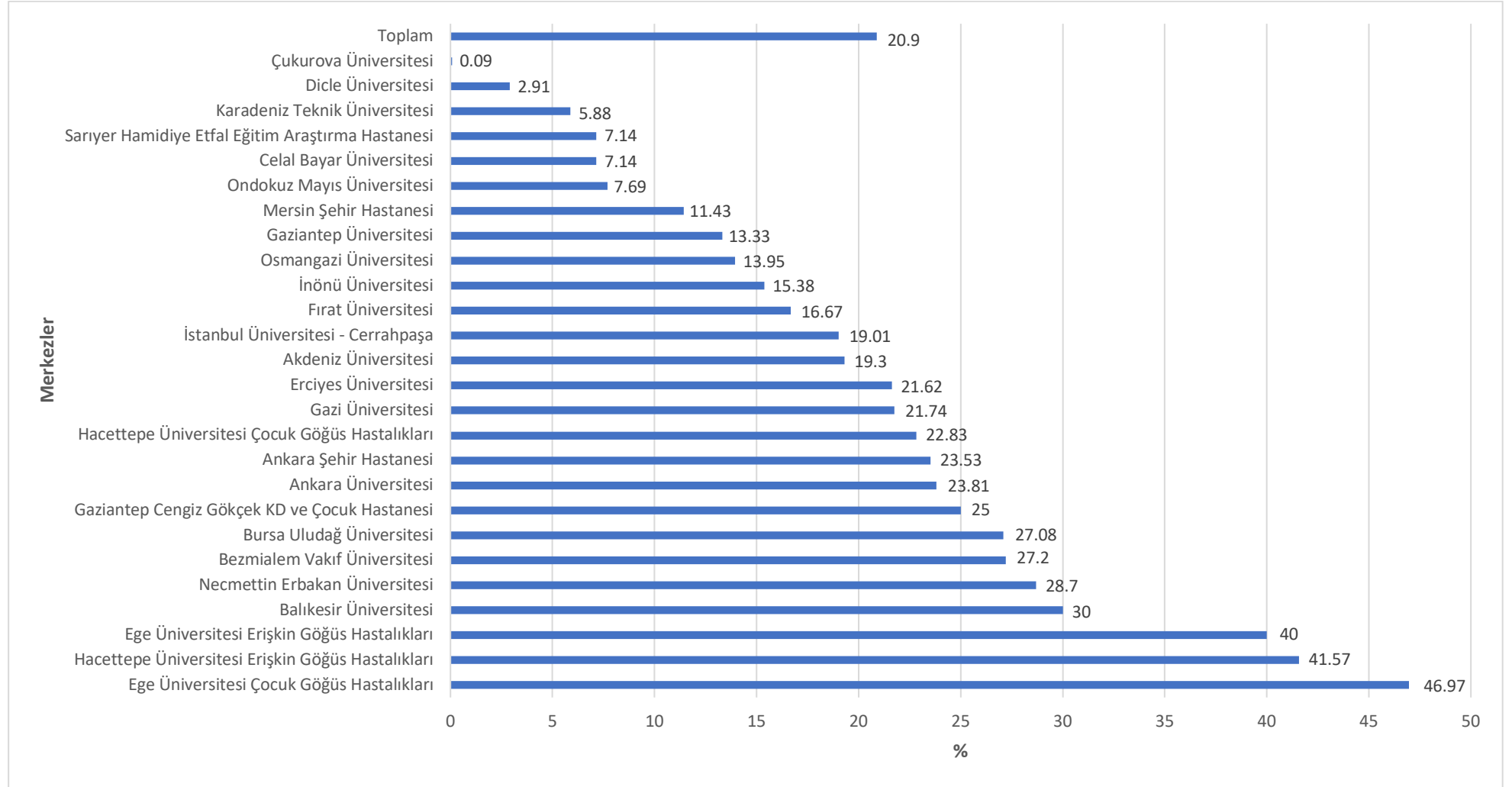
Tablo 10 : Merkezlerin kronik enfeksiyon oranları

Merkezler	Kronik <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kolonizasyonu olan hasta sayısı n(%)	Kronik <i>Staphylococcus aureus</i> kolonizasyonu olan hasta sayısı n(%)	Kronik <i>Burkholderia cepacia complex</i> kolonizasyonu olan hasta sayısı n(%)	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> üreyen hasta sayısı n(%)
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	79 (22.83)	223 (64.45)	2 (0.58)	17 (4.91)
Dicle Üniversitesi	5 (2.91)	4 (2.33)	0 (0)	0 (0)
Çukurova Üniversitesi	1 (0.09)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	27 (19.01)	25 (17.61)	2 (1.41)	5 (3.52)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	34 (27.2)	32 (25.6)	0 (0)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	33 (28.7)	26 (22.61)	1 (0.87)	3 (2.61)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	37 (41.57)	64 (71.91)	4 (4.49)	7 (7.87)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	31 (46.97)	27 (40.91)	0 (0)	0 (0)
Akdeniz Üniversitesi	11 (19.3)	11 (19.3)	0 (0)	6 (10.53)
Bursa Uludağ Üniversitesi	13 (27.08)	6 (12.5)	0 (0)	0 (0)
Gazi Üniversitesi	10 (21.74)	11 (23.91)	0 (0)	0 (0)
Osmangazi Üniversitesi	6 (13.95)	0 (0)	0 (0)	2 (4.65)
Erciyes Üniversitesi	8 (21.62)	2 (5.41)	0 (0)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	4 (11.43)	4 (11.43)	0 (0)	0 (0)
Ankara Şehir Hastanesi	8 (23.53)	0 (0)	1 (2.94)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	5 (23.81)	1 (4.76)	0 (0)	0 (0)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	1 (5.88)	4 (23.53)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Üniversitesi	2 (13.33)	3 (20)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniversitesi	1 (7.14)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	1 (7.14)	0 (0)	0 (0)	1 (7.14)
İnönü Üniversitesi	2 (15.38)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	1 (7.69)	1 (7.69)	0 (0)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	3 (30)	1 (10)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	4 (40)	1 (10)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	1 (16.67)	3 (50)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	1 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Toplam	329 (20.09)	449 (27.42)	10 (0.61)	41 (2.5)

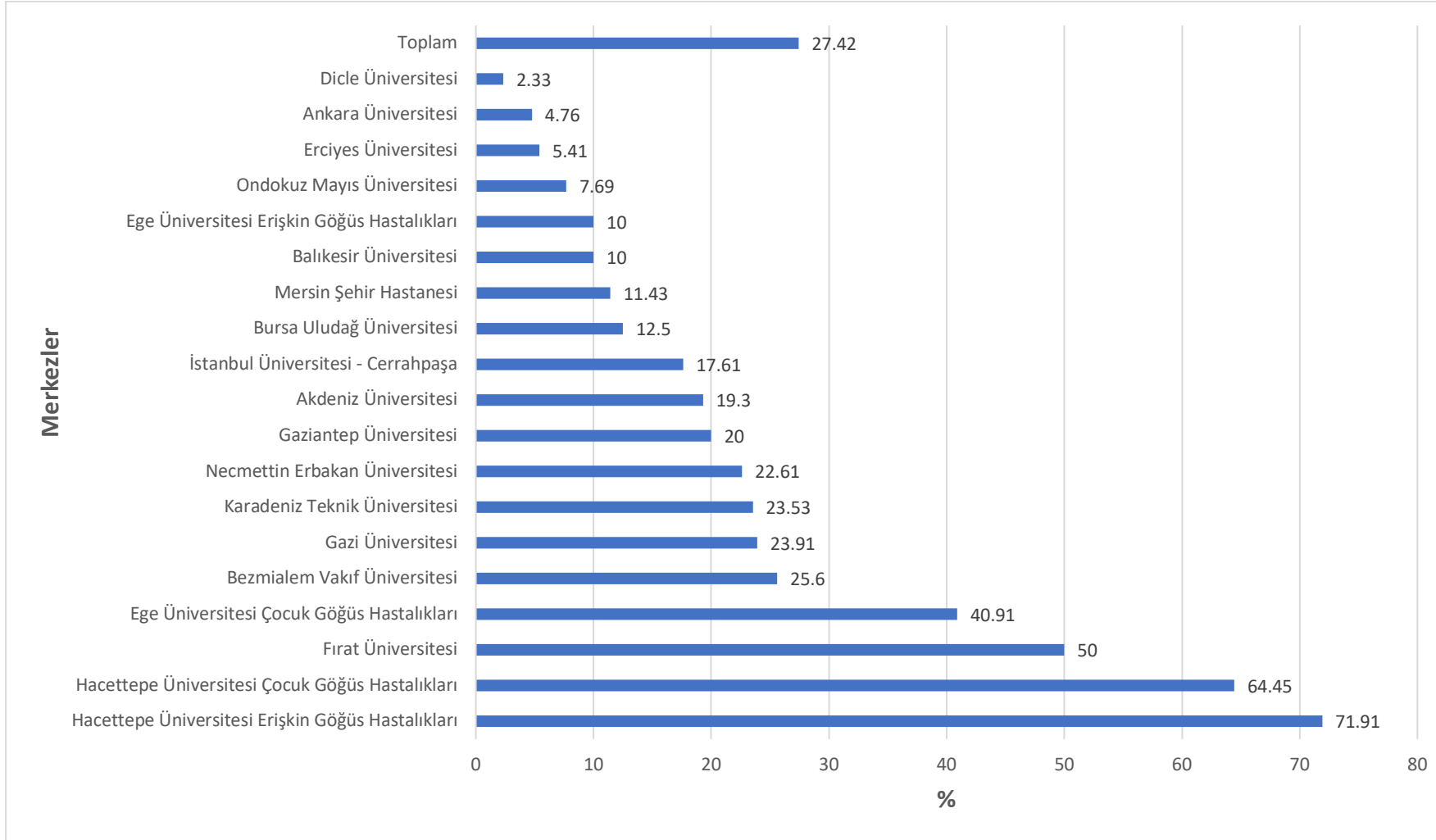
Tablo 11 : Solunum yolu kültürlerinde Tüberküloz ve Tüberküloz dışı Mikobakteri üreyen hastaların merkezlere göre dağılımı

Merkezler	Tüberküloz dışı Mikobakteri üreyen hasta hasta sayısı n	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> üreyen hasta sayısı n
Hacettepe Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	2	0
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	3	1
Akdeniz Üniversitesi	1	1
Bursa Uludağ Üniversitesi	0	1
Ankara Üniversitesi	1	0
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0	1
Toplam	7	4

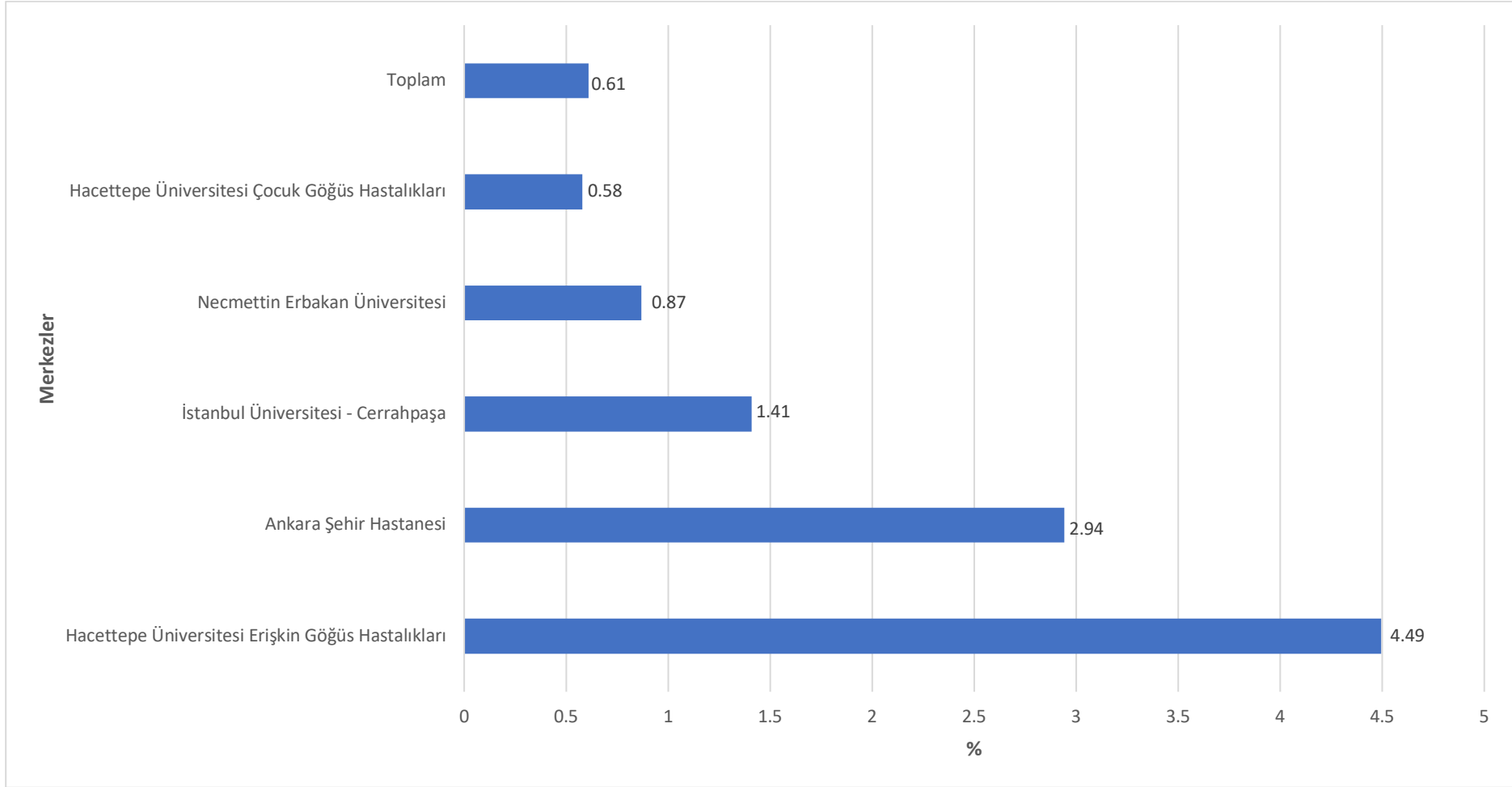
Grafik 14: Merkezlere göre *Pseudomonas aeruginosa* ile kronik kolonize hasta oranı



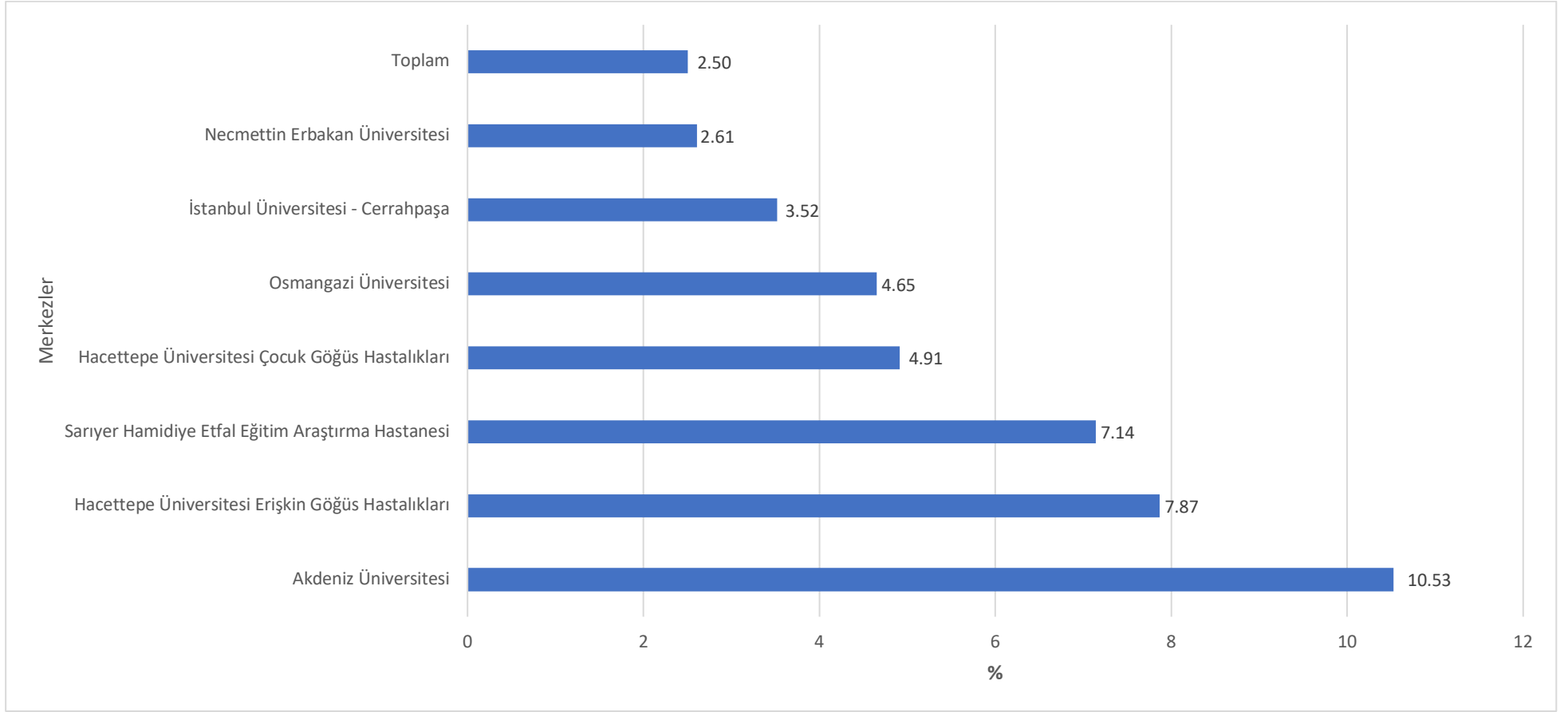
Grafik 15: Merkezlere göre *Staphylococcus aureus* ile kronik kolonize hasta oranı



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



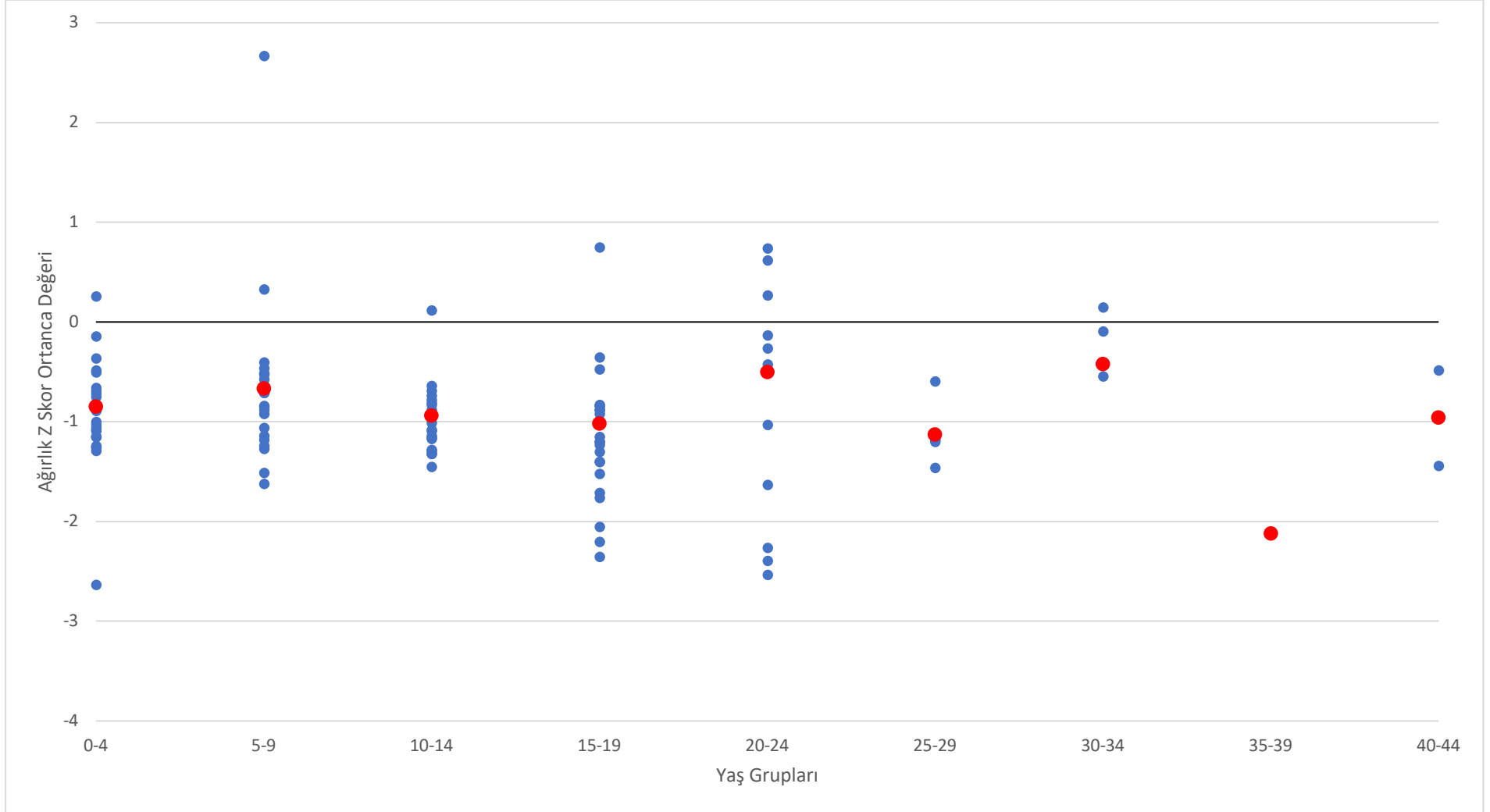
Grafik 17: Merkezlere göre *Stenotrophomonas maltophilia* üreyen hasta oranı



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

Merkezciler	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	-0.75	-0.52	-0.83	-0.92					-0.48
Dicle Üniversitesi	-1.29	-1.14	-1.14	-1.30	-2.26	-1.46			
Çukurova Üniversitesi	-0.50	-0.65	-1.09	-0.35	-1.03				
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	-0.48	-0.84	-1.01	-1.23	0.27				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-1.03	-0.46	-1.29	-0.84	-1.63				
Necmettin Erbakan Üniversitesi	-1.15	-0.92	-0.64	-0.88	-0.26		0.15		
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0.84	-0.42	-1.20	-0.54	-2.12	-1.44
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-1.24	-0.71	-1.16	-1.71	0.62	-1.18			
Akdeniz Üniversitesi	-1.26	-0.64	-0.69	-1.40	-2.53				
Bursa Uludağ Üniversitesi	-0.72	-0.64	-0.93	-1.20					
Gazi Üniversitesi	-1.25	-0.71	-1.08	0.75					
Osmangazi Üniversitesi	-0.66	-0.57	-1.28	-1.20					
Erciyes Üniversitesi	-1.15	-1.51	-0.81	-1.76					
Mersin Şehir Hastanesi	-1.08	-0.40	-1.32	-0.47	-2.39				
Ankara Şehir Hastanesi	-0.69	-0.51	-0.78	-0.83	0.74				
Ankara Üniversitesi	-1.09	0.33	-0.92	-1.15					
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0.26	-0.88	-1.17	-1.40					
Gaziantep Üniversitesi	-0.36	-1.18	-1.45	-2.05					
Celal Bayar Üniversitesi	-0.89	-1.27	-1.32	-2.35					
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	-1.15	-0.85							
İnönü Üniversitesi	-1.00	-1.24	-0.88	-1.52					
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-1.06	-1.06	-0.74						
Balıkesir Üniversitesi	-0.14	-1.62	0.12						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0.88	-0.13	-0.59	-0.09		
Fırat Üniversitesi	-1.81		2.16						
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	-2.63	2.67		-2.20					
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	-3.30								
Tüm Hastalar	-0.85	-0.67	-0.94	-1.02	-0.50	-1.13	-0.42	-2.12	-0.96

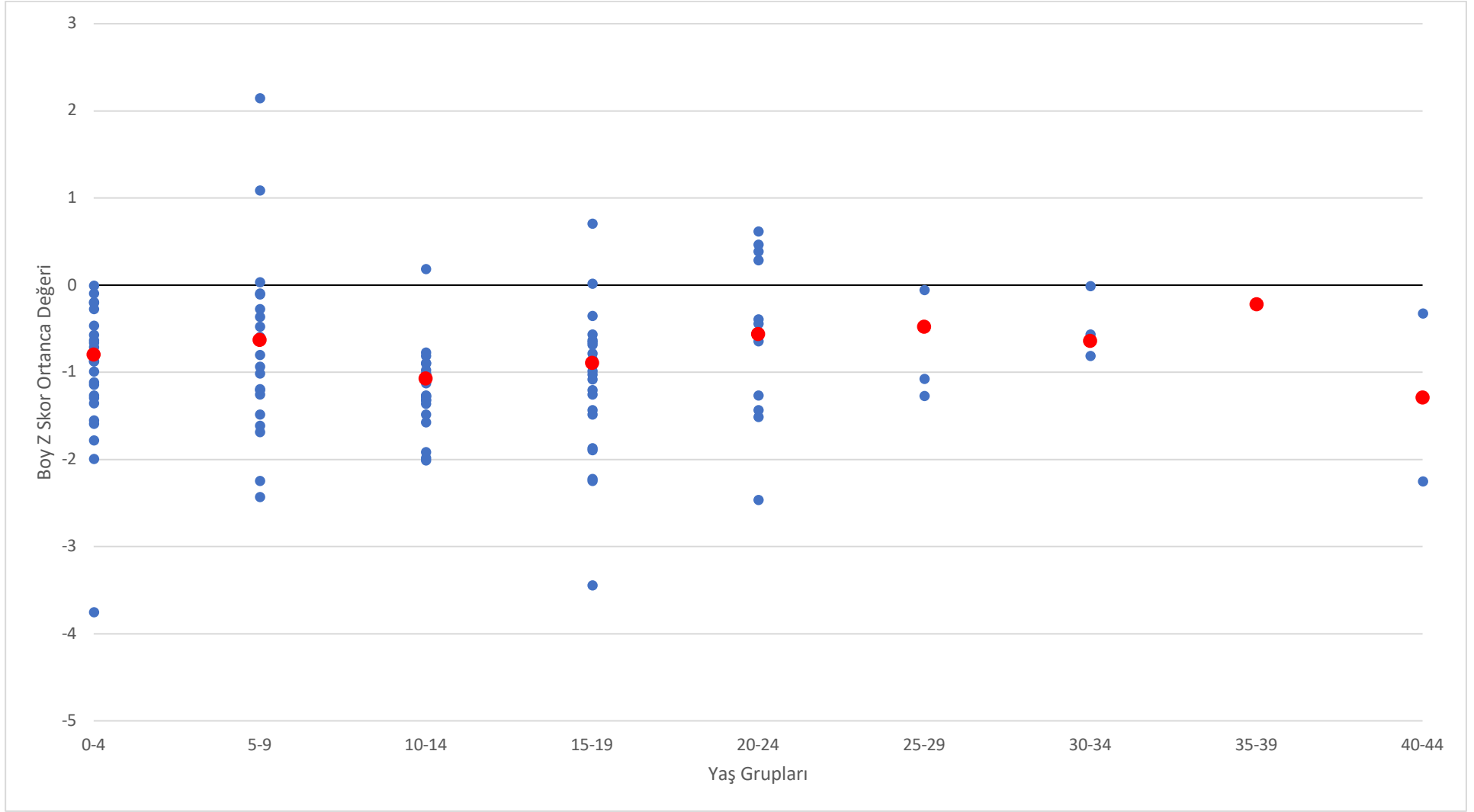
Grafik 18: Yaş gruplarına göre vücut ağırlığı ortanca z-skorlarının dağılımı



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

Merkezzler	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	-0.62	-1.12	-0.92					-0.32
Dicle Üniversitesi	-0.87	-0.59	-1.36	-1.20	-2.46	-1.27			
Çukurova Üniversitesi	-0.57	-0.47	-1.02	-0.35	-1.51				
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşı	0.00	-0.36	-0.89	-0.56	0.29				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-1.14	-0.80	-1.32	-1.08	0.62				
Necmettin Erbakan Üniversitesi	-0.66	-0.60	-1.04	-0.68	-0.39		-0.01		
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0.85	-0.64	-0.48	-0.81	-0.22	-2.25
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	-1.78	-1.19	-0.77	-1.02	-0.44	-1.07			
Akdeniz Üniversitesi	-1.59	-0.93	-0.89	-0.63	-1.26				
Bursa Uludağ Üniversitesi	-0.20	-0.62	-0.97	-1.43					
Gazi Üniversitesi	-1.26	-0.10	-1.31	0.71					
Osmangazi Üniversitesi	-0.27	0.04	-1.48	-0.98					
Erciyes Üniversitesi	-0.99	-2.43	-1.28	-2.22					
Mersin Şehir Hastanesi	-0.87	-0.27	-1.27	0.02	-1.43				
Ankara Şehir Hastanesi	-0.46	-0.09	-1.01	-1.87	0.47				
Ankara Üniversitesi	-0.63	1.09	-1.26	-0.78					
Karadeniz Teknik Üniversitesi	-0.19	-1.48	-1.57	-1.25					
Gaziantep Üniversitesi	-1.35	-1.20	-2.01	-1.89					
Celal Bayar Üniversitesi	-0.71	-1.25	-0.81	-3.44					
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	-1.29	-1.01							
İnönü Üniversitesi	-1.55	-1.61	-1.91	-2.24					
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	-1.99	-2.24	-1.98						
Balıkesir Üniversitesi	-0.09	-1.68	0.19						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0.65	0.39	-0.05	-0.56		
Fırat Üniversitesi	-1.45		1.69						
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	-3.75	2.15		-1.48					
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	-3.03								
Tüm Hastalar	-0.80	-0.63	-1.07	-0.89	-0.56	-0.48	-0.64	-0.22	-1.29

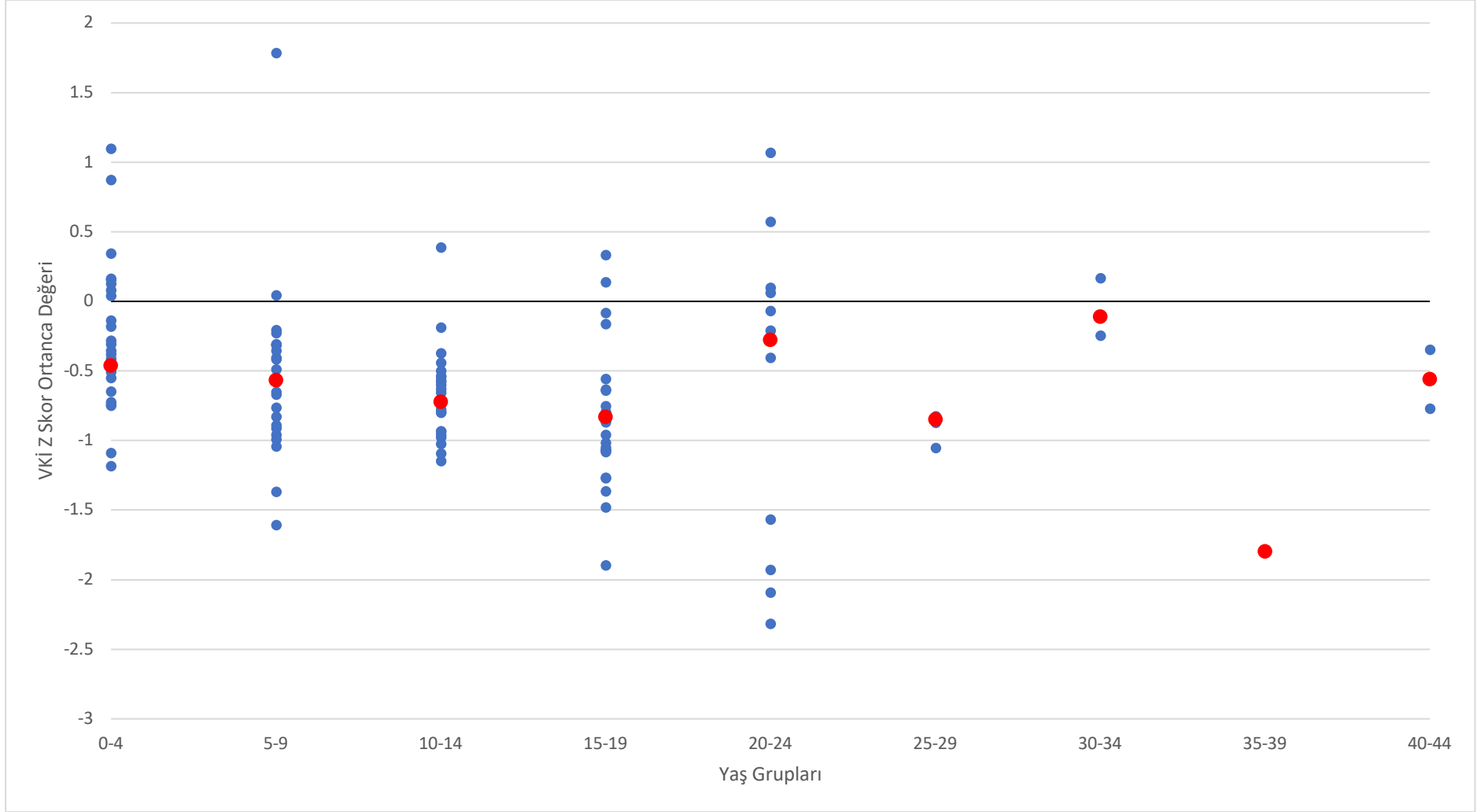
Grafik 19: Yaş gruplarına göre boy ortanca z-skorlarının dağılımı



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

Merkezzler	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	-0.18	-0.31	-0.63	-0.79					-0.35
Dicle Üniversitesi	-1.09	-1.04	-1.09	-1.02	-1.57	-1.05			
Çukurova Üniversitesi	-0.41	-0.35	-0.60	-0.08	-0.40				
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	0.16	-0.89	-0.80	-1.07	0.06				
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	-0.31	-0.31	-0.80	-0.16	-1.93				
Necmettin Erbakan Üniversitesi	-0.74	-0.76	-0.50	-0.63	-0.07		0.17		
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları				-0.64	-0.21	-0.83	-0.25	-1.80	-0.77
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	0.34	-0.21	-0.96	-1.36	1.07	-0.87			
Akdeniz Üniversitesi	0.04	-0.40	-0.37	-1.27	-2.32				
Bursa Uludağ Üniversitesi	-0.72	-0.58	-0.66	-0.75					
Gazi Üniversitesi	-0.55	-0.67	-0.93	0.33					
Osmangazi Üniversitesi	-0.75	-0.99	-0.93	-1.05					
Erciyes Üniversitesi	-0.51	-1.37	-0.58	-1.07					
Mersin Şehir Hastanesi	-0.14	-0.65	-1.15	-0.56	-2.09				
Ankara Şehir Hastanesi	-0.38	-0.91	-0.54	0.14	0.57				
Ankara Üniversitesi	-1.18	-0.31	-0.57	-0.96					
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0.87		-0.78	-1.08					
Gaziantep Üniversitesi	-0.35	-0.42	-0.98	-1.27					
Celal Bayar Üniversitesi	-0.65	-0.96	-1.02	-1.48					
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0.08	-0.49							
İnönü Üniversitesi	1.10	0.05	-0.54	-0.87					
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0.15	-0.23	-0.19						
Balıkesir Üniversitesi	-0.28	-1.61	0.39						
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları		-0.83	-0.44	-0.80	0.10				
Fırat Üniversitesi	-1.21		1.48						
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	0.13	1.79		-1.90					
Tüm Hastalar	-0.46	-0.57	-0.72	-0.83	-0.28	-0.85	-0.11	-1.80	-0.56

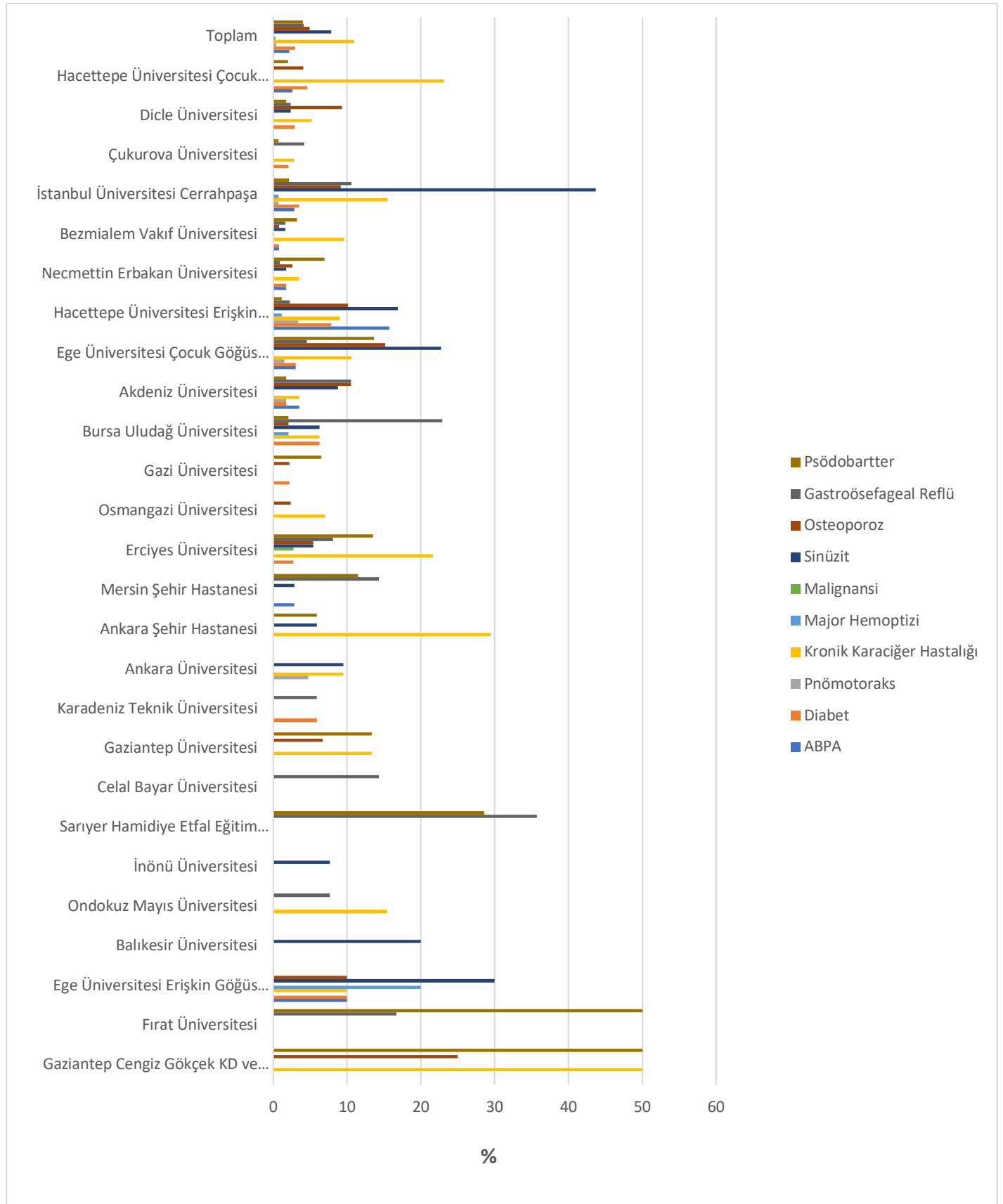
Grafik 20: Yaş gruplarına göre vücut kitle indeksi ortalanca z-skoru dağılımı



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	9 (2.6)	16 (4.62)	0 (0)	80 (23.12)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	14 (4.05)	0 (0)	7 (2.02)
Dicle Üniversitesi	0 (0)	5 (2.91)	0 (0)	9 (5.23)	0 (0)	0 (0)	4 (2.33)	16 (9.3)	4 (2.33)	3 (1.74)
Çukurova Üniversitesi	0 (0)	3 (2.08)	0 (0)	4 (2.78)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6 (4.17)	1 (0.69)
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	4 (2.82)	5 (3.52)	1 (0.7)	22 (15.49)	1 (0.7)	0 (0)	62 (43.66)	13 (9.15)	15 (10.56)	3 (2.11)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	1 (0.8)	1 (0.8)	0 (0)	12 (9.6)	0 (0)	0 (0)	2 (1.6)	1 (0.8)	2 (1.6)	4 (3.2)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	2 (1.74)	2 (1.74)	0 (0)	4 (3.48)	0 (0)	0 (0)	2 (1.74)	3 (2.61)	1 (0.87)	8 (6.96)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	14 (15.73)	7 (7.87)	3 (3.37)	8 (8.99)	1 (1.12)	0 (0)	15 (16.85)	9 (10.11)	2 (2.25)	1 (1.12)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	2 (3.03)	2 (3.03)	1 (1.52)	7 (10.61)	0 (0)	0 (0)	15 (22.73)	10 (15.15)	3 (4.55)	9 (13.64)
Akdeniz Üniversitesi	2 (3.51)	1 (1.75)	1 (1.75)	2 (3.51)	0 (0)	0 (0)	5 (8.77)	6 (10.53)	6 (10.53)	1 (1.75)
Bursa Uludağ Üniversitesi	0 (0)	3 (6.25)	0 (0)	3 (6.25)	1 (2.08)	0 (0)	3 (6.25)	1 (2.08)	11 (22.92)	1 (2.08)
Gazi Üniversitesi	0 (0)	1 (2.17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2.17)	0 (0)	3 (6.52)
Osmangazi Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (6.98)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2.33)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	0 (0)	1 (2.7)	0 (0)	8 (21.62)	0 (0)	1 (2.7)	2 (5.41)	2 (5.41)	3 (8.11)	5 (13.51)
Mersin Şehir Hastanesi	1 (2.86)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2.86)	0 (0)	5 (14.29)	4 (11.43)
Ankara Şehir Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	10 (29.41)	0 (0)	0 (0)	2 (5.88)	0 (0)	0 (0)	2 (5.88)
Ankara Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	1 (4.76)	2 (9.52)	0 (0)	0 (0)	2 (9.52)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	0 (0)	1 (5.88)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (5.88)	0 (0)
Gaziantep Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (13.33)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (6.67)	0 (0)	2 (13.33)
Celal Bayar Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (14.29)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (35.71)	4 (28.57)
İnönü Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (7.69)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (15.38)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (7.69)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	1 (10)	1 (10)	0 (0)	1 (10)	2 (20)	0 (0)	3 (30)	1 (10)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (16.67)	3 (50)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (50)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (25)	0 (0)	2 (50)
Toplam	36 (2.2)	49 (2.99)	7 (0.43)	179(10.93)	5 (0.31)	1 (0.06)	128 (7.82)	80 (4.89)	68 (4.15)	66 (4.03)

Grafik 21: Merkezlere göre hastalarda gelişen komplikasyon oranları



Tablo 16: Merkezlere göre uygulanan solunum sistemi tedavileri

Merkezler	İnhale Antibiyotik n (%)	rhDNaz n (%)	Hipertonik Salın 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	77 (22.25)	325(93.93)	29 (8.38)	18 (5.2)	2 (0.58)	10 (2.89)	14 (4.05)	1 (0.29)	3 (0.87)	11 (3.18)	4 (1.16)
Dicle Üniversitesi	6 (3.49)	172 (100)	1 (0.58)	1 (0.58)	36 (20.93)	47 (27.33)	10 (5.81)	2 (1.16)	2 (1.16)	0 (0)	0 (0)
Çukurova Üniversitesi	8 (5.56)	125(86.81)	3 (2.08)	5 (3.47)	38 (26.39)	44 (30.56)	0 (0)	0 (0)	1 (0.69)	3 (2.08)	2 (1.39)
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	31 (21.83)	133(93.66)	40 (28.17)	11 (7.75)	22 (15.49)	31 (21.83)	19 (13.38)	6 (4.23)	37 (26.06)	9 (6.34)	30 (21.13)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	32 (25.6)	116 (92.8)	67 (53.6)	0 (0)	79 (63.2)	18 (14.4)	2 (1.6)	0 (0)	48 (38.4)	5 (4)	12 (9.6)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	9 (7.83)	103(89.57)	41 (35.65)	21 (18.26)	39 (33.91)	33 (28.7)	2 (1.74)	1 (0.87)	0 (0)	1 (0.87)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	35 (39.33)	71 (79.78)	2 (2.25)	4 (4.49)	30 (33.71)	19 (21.35)	14 (15.73)	6 (6.74)	0 (0)	7 (7.87)	2 (2.25)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	23 (34.85)	64 (96.97)	0 (0)	12 (18.18)	18 (27.27)	4 (6.06)	4 (6.06)	0 (0)	7 (10.61)	2 (3.03)	0 (0)
Akdeniz Üniversitesi	7 (12.28)	51 (89.47)	17 (29.82)	4 (7.02)	12 (21.05)	15 (26.32)	8 (14.04)	2 (3.51)	11 (19.3)	1 (1.75)	2 (3.51)
Bursa Uludağ Üniversitesi	13 (27.08)	48 (100)	0 (0)	1 (2.08)	26 (54.17)	36 (75)	4 (8.33)	1 (2.08)	9 (18.75)	1 (2.08)	1 (2.08)
Gazi Üniversitesi	10 (21.74)	45 (97.83)	8 (17.39)	7 (15.22)	11 (23.91)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2.17)	1 (2.17)	0 (0)
Osmangazi Üniversitesi	2 (4.65)	36 (83.72)	2 (4.65)	0 (0)	13 (30.23)	12 (27.91)	30 (69.77)	0 (0)	6 (13.95)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	6 (16.22)	20 (54.05)	3 (8.11)	2 (5.41)	3 (8.11)	1 (2.7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (2.7)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	4 (11.43)	29 (82.86)	16 (45.71)	0 (0)	15 (42.86)	3 (8.57)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (5.71)	2 (5.71)
Ankara Şehir Hastanesi	10 (29.41)	31 (91.18)	0 (0)	1 (2.94)	1 (2.94)	1 (2.94)	0 (0)	0 (0)	2 (5.88)	1 (2.94)	1 (2.94)
Ankara Üniversitesi	7 (33.33)	51(242.86)	17 (80.95)	4 (19.05)	12 (57.14)	15 (71.43)	8 (38.1)	2 (9.52)	11 (52.38)	2 (4.76)	1 (4.76)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	1 (5.88)	10 (58.82)	0 (0)	0 (0)	1 (5.88)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (5.88)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Üniversitesi	1 (6.67)	15 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (20)	5 (33.33)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniversitesi	3 (21.43)	13 (92.86)	2 (14.29)	0 (0)	1 (7.14)	4 (28.57)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (7.14)	1 (7.14)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	0 (0)	12 (85.71)	5 (35.71)	0 (0)	13 (92.86)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (14.29)	1 (7.14)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	1 (7.69)	13 (100)	0 (0)	0 (0)	2 (15.38)	2 (15.38)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (7.69)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	0 (0)	13 (100)	0 (0)	0 (0)	5 (38.46)	4 (30.77)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	2 (20)	9 (90)	1 (10)	0 (0)	4 (40)	2 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	4 (40)	7 (70)	5 (50)	0 (0)	8 (80)	1 (10)	2 (20)	1 (10)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	1 (16.67)	5 (83.33)	1 (16.67)	0 (0)	3 (50)	2 (33.33)	1 (16.67)	0 (0)	0 (0)	1 (16.67)	0 (0)

Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	1 (25)	3 (75)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	0 (0)	1 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Toplam	292(17.84)	1489(90.9)	244(14.91)	87 (5.31)	383 (23.4)	293 (17.9)	115 (7.03)	20 (1.22)	130 (7.94)	51 (3.12)	58 (3.54)

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	313 (90.46)	82 (23.7)	31 (8.96)	208 (60.12)	5 (1.45)	329 (95.09)	10 (2.89)	1 (0.29)	5 (1.45)	1 (0.29)
Dicle Üniversitesi	169 (98.26)	21 (12.21)	6 (3.49)	164 (95.35)	1 (0.58)	168 (97.67)	6 (3.49)	0 (0)	1 (0.58)	0 (0)
Çukurova Üniversitesi	121 (84.03)	12 (8.33)	21 (14.58)	48 (33.33)	0 (0)	112 (77.78)	3 (2.08)	0 (0)	3 (2.08)	0 (0)
İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	124 (87.32)	32 (22.54)	36 (25.35)	114 (80.28)	0 (0)	9 (6.34)	11 (7.75)	3 (2.11)	5 (3.52)	1 (0.7)
Bezmialem Vakıf Üniversitesi	97 (77.6)	13 (10.4)	6 (4.8)	69 (55.2)	2 (1.6)	98 (78.4)	3 (2.4)	1 (0.8)	0 (0)	0 (0)
Necmettin Erbakan Üniversitesi	102 (88.7)	25 (21.74)	16 (13.91)	81 (70.43)	1 (0.87)	99 (86.09)	5 (4.35)	0 (0)	1 (0.87)	0 (0)
Hacettepe Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	81 (91.01)	15 (16.85)	5 (5.62)	24 (26.97)	0 (0)	56 (62.92)	4 (4.49)	3 (3.37)	6 (6.74)	0 (0)
Ege Üniversitesi Çocuk Göğüs Hastalıkları	57 (86.36)	7 (10.61)	3 (4.55)	36 (54.55)	4 (6.06)	53 (80.3)	0 (0)	0 (0)	2 (3.03)	0 (0)
Akdeniz Üniversitesi	43 (75.44)	8 (14.04)	5 (8.77)	38 (66.67)	0 (0)	43 (75.44)	6 (10.53)	1 (1.75)	0 (0)	0 (0)
Bursa Uludağ Üniversitesi	43 (89.58)	10 (20.83)	17 (35.42)	23 (47.92)	0 (0)	44 (91.67)	3 (6.25)	0 (0)	3 (6.25)	0 (0)
Gazi Üniversitesi	44 (95.65)	31 (67.39)	16 (34.78)	14 (30.43)	0 (0)	45 (97.83)	1 (2.17)	0 (0)	1 (2.17)	0 (0)
Osmangazi Üniversitesi	37 (86.05)	4 (9.3)	4 (9.3)	34 (79.07)	0 (0)	4 (9.3)	1 (2.33)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Erciyes Üniversitesi	36 (97.3)	6 (16.22)	3 (8.11)	32 (86.49)	0 (0)	37 (100)	2 (5.41)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Mersin Şehir Hastanesi	22 (62.86)	0 (0)	4 (11.43)	27 (77.14)	0 (0)	27 (77.14)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ankara Şehir Hastanesi	28 (82.35)	10 (29.41)	0 (0)	12 (35.29)	0 (0)	31 (91.18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ankara Üniversitesi	43 (204.76)	8 (38.1)	5 (23.81)	38 (180.95)	0 (0)	43 (204.76)	6 (28.57)	1 (4.76)	0 (0)	0 (0)
Karadeniz Teknik Üniversitesi	14 (82.35)	2 (11.76)	2 (11.76)	5 (29.41)	0 (0)	14 (82.35)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Üniversitesi	15 (100)	1 (6.67)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	15 (100)	1 (6.67)	1 (6.67)	0 (0)	0 (0)
Celal Bayar Üniversitesi	12 (85.71)	1 (7.14)	4 (28.57)	9 (64.29)	0 (0)	12 (85.71)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Sarıyer Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi	9 (64.29)	0 (0)	4 (28.57)	11 (78.57)	0 (0)	14 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
İnönü Üniversitesi	13 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (61.54)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	12 (92.31)	3 (23.08)	1 (7.69)	11 (84.62)	0 (0)	12 (92.31)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Balıkesir Üniversitesi	6 (60)	2 (20)	0 (0)	2 (20)	0 (0)	8 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ege Üniversitesi Erişkin Göğüs Hastalıkları	4 (40)	0 (0)	0 (0)	5 (50)	0 (0)	1 (10)	0 (0)	0 (0)	1 (10)	0 (0)
Fırat Üniversitesi	1 (16.67)	3 (50)	0 (0)	6 (100)	0 (0)	4 (66.67)	1 (16.67)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Gaziantep Cengiz Gökçek KD ve Çocuk Hastanesi	4 (100)	2 (50)	0 (0)	4 (100)	0 (0)	4 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Dr. Sami Ulus Çocuk Hastanesi	1 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Toplam	1423(86.93)	293 (17.9)	184 (11.24)	985 (60.17)	13 (0.79)	1267 (77.4)	57 (3.48)	10 (0.61)	28 (1.71)	2 (0.12)

Tablo 18: Hastaların ölüm nedenlerine göre dağılımı

Ölüm Nedeni	Ölen Hasta Sayısı
Solunum Yetmezliği	7
Transplantasyon	1
TOPLAM	8

Tablo 19: Ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

Son Yaş (yıl)	Erkek n	Kız n	Toplam n	Ölen Hasta Yüzdesi (Tüm Hastaların)
1.75	0	1	1	0,06
7	0	1	1	0,06
7.5	0	1	1	0,06
11	0	1	1	0,06
14	0	1	1	0,06
18	1	0	1	0,6
20	1	1	2	0,12
Toplam	2	6	8	0,49

Grafik 22: 2019 yılında ölen hastaların yaş ve cinsiyet dağılımları

