

Türkiye'de Tüberküloz

İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanları Tarafından
İzlenen Tüberküloz Klinik Formları

Dr. Murat KUTLU

Klimik 2022 ve Tüberküloz

1 simpozyum

1 simpozyumda diğer başlıklar altında yer almış

- TBC menenjit

14 poster sunumu

- HIV olguları/TBC 2
- Akciğer dışı TBC olguları 9
- Nedeni bilinmeyen ateř olguları 1
- Atipik mikobakteri 2

Klimik 2023 ve Tüberküloz

1 simpozyum

3 simpozyumda diğer başlıklar altında yer almış

- Spondilodiskiit
- Lenfadenopati
- Granülomatöz lenfadenomegali

4 sözel poster sunumu

- HIV/TBC
- Akciğer dışı TBC
- İntravezikal BCG
- Latent TBC (HIV/TBC)

Klimik 2023 ve Tüberküloz

- 19 poster
 - İntravezikal BCG 4
 - AC dışı TBC 8
 - HIV/TBC 3
 - Akciğer TBC 1
 - Biyolojik ilaç TBC 1
 - Hepatotoksisite 1
 - Atipik mikobakteri 1

Derleme



Pubmed, Scopus ve WOS, 2019'dan günümüze



Mycobacterium, *Mycobacterium tuberculosis*, *M. tuberculosis*, mycobacter*,
Tuberculous



Turkey, Turkiye, Türkiye



Tekrarlar çıkarıldıktan sonra 870 yayın

Derleme

En az bir yazarın Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı olduğu 84 yayın

Derleme

Mektup

Covid 19 BCG ilişkisi vb.

21 yayın dışlandı

Derleme



Toplam 63 yayın dahil edildi



27 yayın olgu sunumu



26 *M. tuberculosis* complex



10 yayın pulmoner, milyer



17 yayın ekstrapulmoner;

Menenjit, tenosinovit, kemik eklem, vertebral osteomyelit, genitoüriner, GIS-peritonit, deri, kas, lenfadenit, meme

Derleme

Vurgu-konu

- Ekstrapulmoner tutulum
- Paradoks yanıt
- Eşlik eden hastalıklar
- İlaç direnci
- Komplikeşyonlu seyir

Eşlik eden hastalıklar

- HIV ile yaşayan birey
- Covid 19 hastalığı

36 Araştırma Makalesi

Yoğun bakım/mülteci

Psikiatrik değerlendirme

Patolojik bulgu/surveyans

SOT (Türkiye meta-analiz)

Anti-TNF alanlarda tüberküloz riski

3 HIV ile yaşayanlarda tüberküloz

36 Araştırma Makalesi

4 Covid 19

- Pandemi öncesi ve sonrası mortalite
- Pandeminin epidemiyoloji ve kliniğe etkisi

5 Direnç)

8 Latent TB infeksiyonu

- 2 hematolojik kök hücre
- 3 HIV ile yaşayan bireyler
- Covid 19
- Sağlık çalışanları
- Hemodiyaliz hastaları

36 Araştırma Makalesi

- 11 Ekstrapulmoner tutulum
 - TBC menenjit 3
 - Periton 2
 - GIS 1
 - Deri TBC 1
 - Tek merkez extrapulmoner olgu serileri 4

Erişkin Ekstrapulmoner Tüberküloz Olgularının İrdelenmesi

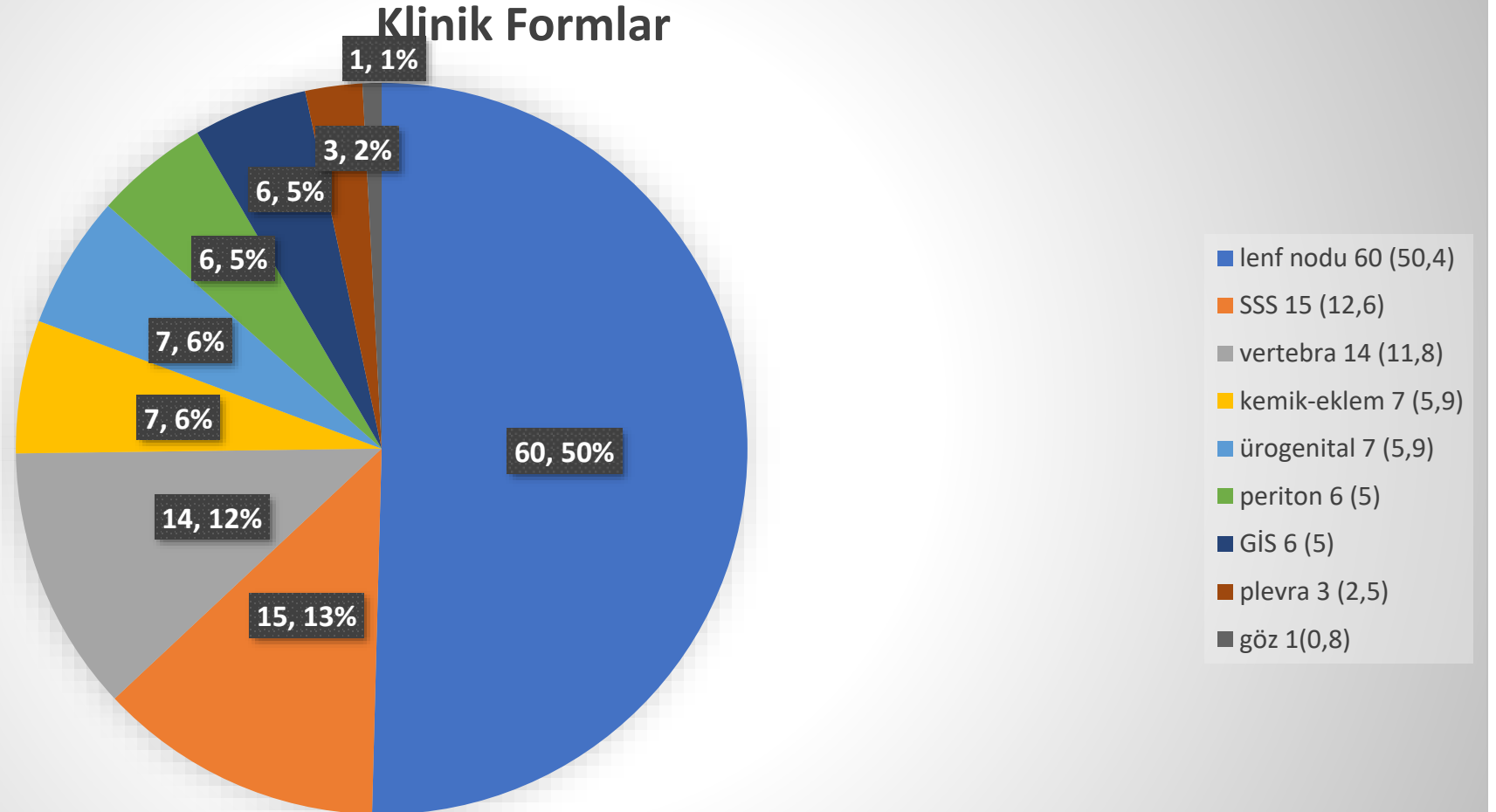
Evaluation Of Adult Extrapulmonary Tuberculosis Patients

Esra Tanyel¹, Aydın Deveci¹, Levent Şensoy¹, Fatih Temoçin¹, Derya Öztomurcuk²

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye;

²Samsun İl Sağlık Müdürlüğü, Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı, Tüberküloz Birimi, Samsun, Türkiye

- 2005-2018
- 119 olgu
- Kadın 75 (63)



Demographic and microbiological characteristics of tuberculous lymphadenitis and other extrapulmonary tuberculosis cases

Lutfiye Nilsun ALTUNAL¹, Buket ERTURK SENGEL², Ayse Serra OZEL¹, Mehtap AYDIN¹, Ayten KADANALI³

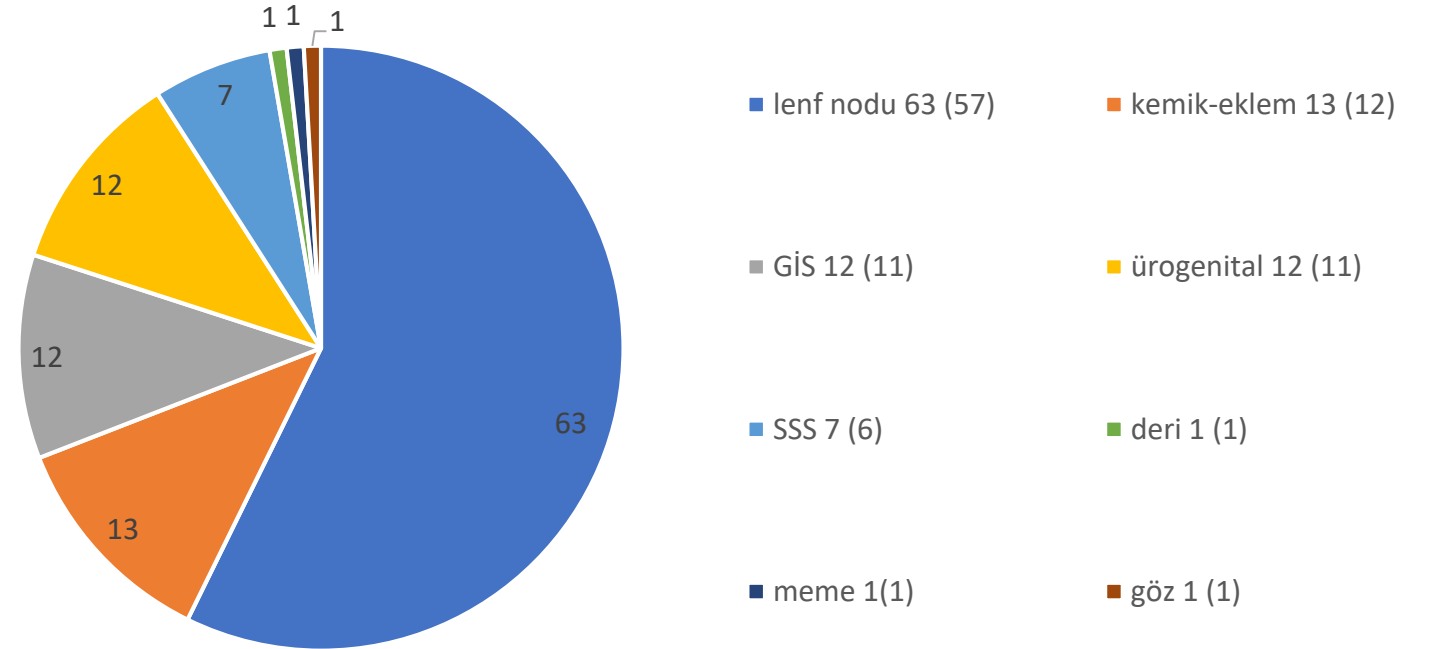
¹ Department of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, Health Sciences University, Istanbul, Turkey.

² Department of Infectious Diseases, Marmara University Pendik Training and Research Hospital, Istanbul, Turkey.

³ Department of Infectious Diseases, School of Medicine, Biruni University, Istanbul, Turkey.

Klinik Formlar

- 2011-2020
- 110 olgu
- Kadın 76 (69)



Bir Üniversite Hastanesinde Tanısı Kültür ile Doğrulanmış Akciğer Dışı Tüberküloz Olgularının Değerlendirilmesi

Evaluation of Culture-confirmed Extrapulmonary Tuberculosis Cases in a University Hospital

© Sibel ALTUNIŞIK TOPLU¹, © Üner KAYABAŞ², © Barış OTLU³, © Yaşar BAYINDIR¹, © Yasemin ERSOY¹, © Funda MEMİŞOĞLU¹

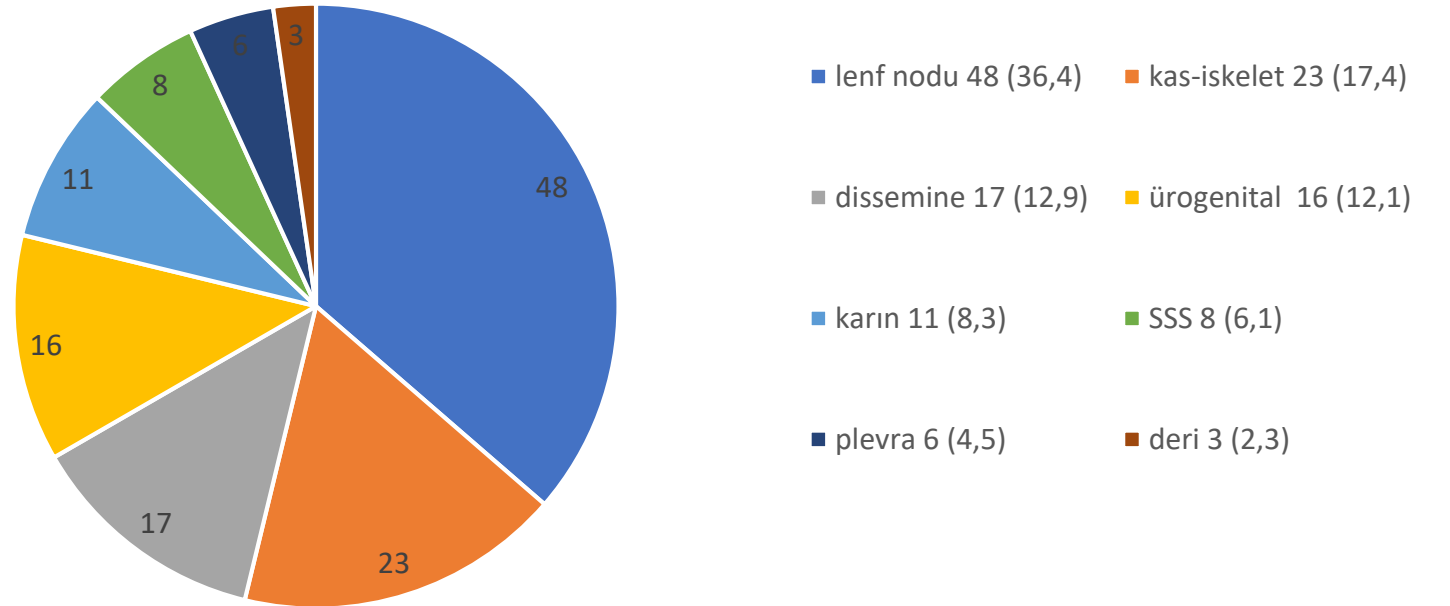
¹İnönü Üniversitesi, Turgut Özal Tıp Merkezi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

²Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye

³İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

Klinik Formlar

- 2004-2014
- 132 olgu
- Kadın 91 (69)



Extrapulmonary Tuberculosis Cases: Five Years Experience

Ekstrapulmoner Tüberküloz Olguları: Beş Yıllık Deneyim

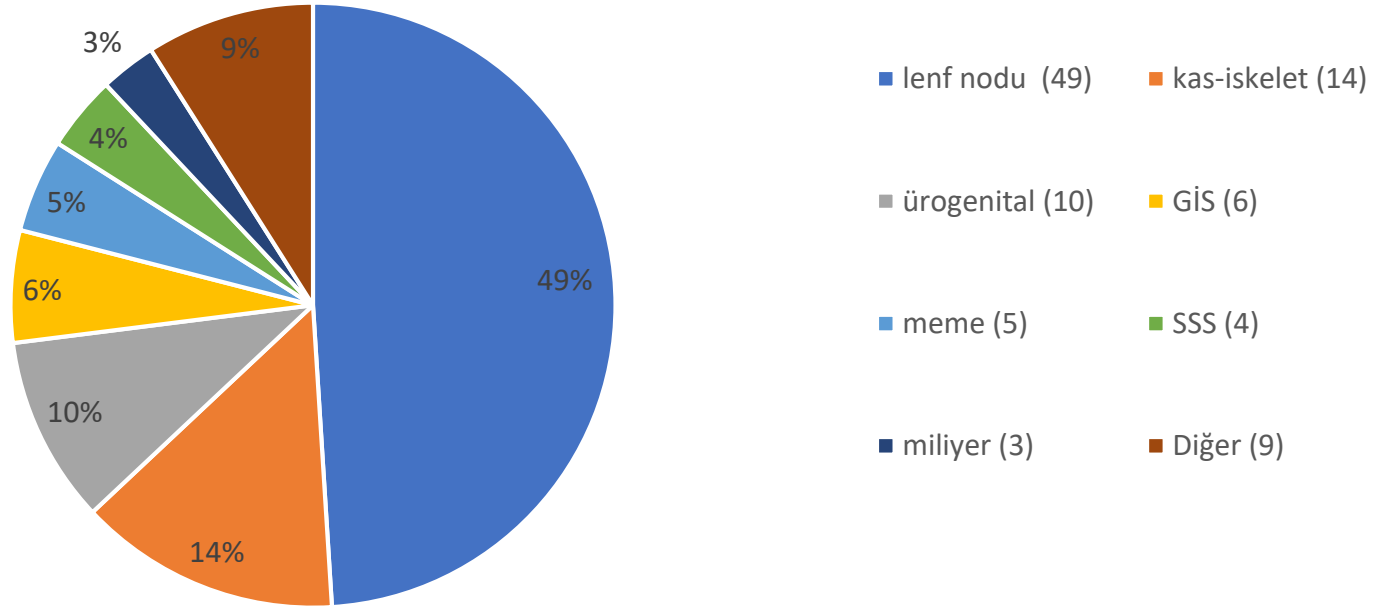
İsa Ahmet BAL¹, Ayşe SAĞMAK TARTAR², Ayhan AKBULUT², Kutbeddin DEMİRDAĞ²

¹Düziçi State Hospital, Clinic of Infection Diseases and Clinical Microbiology, Osmaniye, Turkey

²Firat University Faculty of Medicine, Department of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Elazığ, Turkey

- 2012-2017
- 125 olgu
- Kadın 89 (71)

Klinik Formlar



4 Çalışma Özet

AC dışı tutulum görülen hastalar arasında kadın cinsiyet oranı yüksek

Lenf tutulumu en yaygın AC dışı tutulum yeri

- Servikal
- Aksiller

Kemik-eklem vertebra tutulumu

- Torakal
- Torakolomber

Histopatolojik tanı

- Kazeifiye granülomatöz
- Nekrotizan granülomatöz

Verem Savaşı Raporu 2021

Tablo 25. Toplam TB Olgularında Cinsiyete Göre Hastalığın Tutulum Yeri, 2019

Cinsiyet	Hastalığın Yeri						Toplam	
	AC		AD		AC+AD			
	Sayı	%*	Sayı	%*	Sayı	%*	Sayı	%**
Erkek	4.610	69,1	1.674	25,1	387	5,8	6.671	58,5
Kadın	2.184	46,2	2.294	48,5	252	5,3	4.730	41,5
Toplam	6.794	59,6	3.968	34,8	639	5,6	11.401	100,0

* Satır yüzdesi ** Sütun yüzdesi

Tablo 26. Toplam TB Olgularında Cinsiyete Göre Hastalığın Tutulum Yeri, 2020

Cinsiyet	Hastalığın Yeri						Toplam	
	AC		AD		AC+AD			
	Sayı	%*	Sayı	%*	Sayı	%*	Sayı	%**
Erkek	3.407	66,7	1.345	26,3	356	7,0	5.108	57,2
Kadın	1.808	47,4	1.778	46,6	231	6,1	3.817	42,8
Toplam	5.215	58,4	3.123	35,0	587	6,6	8.925	100,0

* Satır yüzdesi ** Sütun yüzdesi

Tuberculosis profile: Türkiye

Population 2022: 85 million

Estimates of TB burden*, 2022

	Number	(Rate per 100 000 population)
Total TB incidence	12 000 (9 200-15 000)	14 (11-17)
HIV-positive TB incidence	180 (140-240)	0.22 (0.16-0.28)
MDR/RR-TB incidence**	350 (260-440)	0.41 (0.31-0.51)
HIV-negative TB mortality	310 (210-430)	0.36 (0.25-0.51)
HIV-positive TB mortality	47 (38-56)	0.05 (0.04-0.07)

TB case notifications, 2022

Total new and relapse	9 723
- % tested with rapid diagnostics at time of diagnosis	4.1%
- % with known HIV status	81%
- % pulmonary	63%
- % bacteriologically confirmed ^	79%
- % children aged 0-14 years	4%
- % women (aged ≥15 years)	41%
- % men (aged ≥15 years)	55%
Total cases notified	9 851

Küresel Tüberküloz Raporu 2023

Anket Çalışması

Anket
formunun
hazırlanması

Yatak sayısı
HIV enfeksiyonu takibi
Tüberküloz hasta sayısı ve klinik formları
Latent tüberküloz araştırılması
NTM enfeksiyonu
Sorunlar (direnç, yan etki vb.)

Etik Kurul
onayı

Anket Çalışması

35 merkeze ulaşılması planlandı

22 merkez anket çalışmasına katıldı

- 7 merkeze ulaşamadı
- 6 merkez veri paylaşmadı

Yatak sayısı 0-23

HIV enfeksiyonu takibi 14/22 (%64)

2023 yılı tüberküloz hasta sayısı, 290 (0-64)

- 130 kadın (%45)
- 160 erkek (%55)

Anket Çalışması

Konak faktörleri

- HIV/tüberküloz hasta sayısı 24 (%8,3)
- İmmün baskılanmış konak 18 (%6,2)

Tanı

- Yayma pozitif 51
- Kültür pozitif 82
- Histopatolojik tanı 102
- Ampirik 57

Anket Çalışması

- Tutulum
 - Akciğer 136***
 - AC ve AC dışı 8
 - AC dışı 148
 - Toraks dışı lenfadenit 58
 - Toraks içi lenfadenit 9
 - Periton /GİS 15
 - Menenjit-SSS 13
 - Kemik-eklem (vertebra dışı) 11
 - Vertebra 11
 - Plevra 7
 - Miliyer 5
 - Diğer 4

Sorunlar

- Rifampisin direnci 1
- Rifampisin+izoniyazid direnci 1
- İlaç temini güçlüğü 1
- İlaç yan etkisi 23
- Tedavi değişikliği 8
- Türkiye dışı doğumlu hasta 10

Latent tüberküloz 10 merkez veri gönderdi (0-3177)

Sonuç

Daha çok AC dışı tüberküloz olguları

AC tutulumu, AC ve AC dışı tutulumun birlikte olduğu tüberküloz olguları

HIV infeksiyonu başta immun baskılanmış hastalarda tüberküloz

Latent tüberküloz