

**PATOLOJİ PREANALİTİK SÜREÇTE TETKİK İSTEK  
FORMU:  
KLİNİSYEN İLGİ VE ALGI DÜZEYİ**

**Muratcan Metin, Halide Nur Ürer, Nural Önen**

**YEDİKULE GÖĞÜS HASTALIKLARI VE GÖĞÜS CERRAHİSİ EĞİTİM  
ARAŞTIRMA HASTANESİ  
PATOLOJİ BÖLÜMÜ, İSTANBUL**

# GİRİŞ-AMAÇ

- Patoloji laboratuvarı preanalitik süreçte yer alan patoloji tetkik istek formu standart maddeler içerir.
- Hastanın adı ile başlayan demografik veriler, örneğin niteliğin, alınma yöntemi, klinik bulgular ve ön tanı yer alır.
- Veriler histopatolojik inceleme ve raporlamada ciddi öneme sahiptir.
- Aynı zamanda klinik araştırma için arşiv sağlarken, laboratuvarın ileriye yönelik hedef ve politika geliştirmesine katkıda bulunur.
- Amacımız hastanemizde patoloji tetkik istek formu veri giriş düzeyini yıllar arasında karşılaştırarak araştırmak ve süreçte aktif rol oynayan klinisyenin algı düzeyini saptamaktır.

# YÖNTEM-GEREÇ

- Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi Patoloji Bölümünde 2010 ve 2014 yılında ilk 1000 adet orijinal patoloji tetkik istek formu arşivden çıkarılıp tekrar incelendi.
- İstek formunda yer alan hasta, doktor, kliniğe ait bilgiler eksele programına yazıldı .
- Listedeki maddelerin varlığı ve yokluğu tespit edildi.

1. Hastanın adı soyadı
2. Yaşı
3. Cinsiyet
4. Meslek
5. Tarih
6. Doktor adı, soyadı
7. İmza
8. Doktor kaşesi
9. Barkod (etiket)
10. Hastanın smoker durumu
11. Ne gönderdiniz
12. Nerden örnek alındı
13. Hangi yöntemle örneklendi
14. Nasıl bir lezyon
15. Şikayetler
16. Klinik bulgular (radyoloji, Vs)
17. Ön tanı
18. Varsa önceki patoloji sonuçları

Hastanın Adı Soyadı : Tarih :  
♀ ♂ : Klinik :  
Yaş/Meslek : Tetkik İsteyen Dr. Kaşe :  
Hastane Protokol No : Patoloji Protokol No :

**GÖĞÜS HASTALIKLARI**

**MATERYALİN NİTELİĞİ**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 909.500 Bronş Biopsi         | <input type="checkbox"/> 909.910 Plevra Biopsi                | <input type="checkbox"/> 909.260 Hücre Bloğu     |
| <input type="checkbox"/> 909.240 Bronş Lavaj          | <input type="checkbox"/> 909.360 Plevra Mayı                  | <input type="checkbox"/> 909.380 Bronş Fırçalama |
| <input type="checkbox"/> 909.220 Balgam               | <input type="checkbox"/> 909.910 Tru-Cut Biopsi               | <input type="checkbox"/> 910.390 Lenf Nod Biopsi |
| <input type="checkbox"/> 909.240 BAL                  | <input type="checkbox"/> 909.300 TTİA                         | <input type="checkbox"/> 909.300 Lenf Nod İA     |
| <input type="checkbox"/> 909.440 Transbronşial Biopsi | <input type="checkbox"/> 909.300 TBİA                         | <input type="checkbox"/> 911.190 Konsültasyon    |
| <input type="checkbox"/> 910.080 Trakea Biopsi        | <input type="checkbox"/> 909.300 Wang İA                      | <input type="checkbox"/> ..... Diğer             |
| <input type="checkbox"/> 911.160 Histokimyasal Boyama | <input type="checkbox"/> 911.180 İmmunohistokimyasal İnceleme | <input type="checkbox"/>                         |

**FOB BULGULARI**

- |                                      |  |  |  |   |
|--------------------------------------|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Üst         | <input type="checkbox"/> Trakea                  | <input type="checkbox"/> Karina          | <input type="checkbox"/> Sağ                 | <input type="checkbox"/> Sol                  |
| <input type="checkbox"/> İntermedier | <input type="checkbox"/> Normal                  | <input type="checkbox"/> Mukozal Kabartı | <input type="checkbox"/> Mukozal Düzensizlik | <input type="checkbox"/> Mukozal İnfiltrasyon |
| <input type="checkbox"/> Orta        | <input type="checkbox"/> Submukozal İnfiltrasyon | <input type="checkbox"/> Dış Bası        | <input type="checkbox"/> Normal              | <input type="checkbox"/> Vegetasyon           |
| <input type="checkbox"/> Alt         | <input type="checkbox"/> Hemoraji                | <input type="checkbox"/> Diğer           | <input type="checkbox"/> Obliterasyon        | <input type="checkbox"/> Nodül                |
| <input type="checkbox"/> Lingula     | <input type="checkbox"/> Diğer                   |  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Segment     |  |  |  |   |

**CT BULGULARI**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sağ             | <input type="checkbox"/> Sol                    | <input type="checkbox"/> Bilateral         |
| <input type="checkbox"/> Normal          | <input type="checkbox"/> Yamalı                 | <input type="checkbox"/> Mediastinal Kitle |
| <input type="checkbox"/> Konsoïdasyon    | <input type="checkbox"/> Düzgün Sınırlı Kitle   | <input type="checkbox"/>                   |
| <input type="checkbox"/> Buzlu cam       | <input type="checkbox"/> Düzensiz Sınırlı Kitle | <input type="checkbox"/> Mediastinal LAM   |
| <input type="checkbox"/> Diffüz          | <input type="checkbox"/> Soliter Pulmoner Nodül | <input type="checkbox"/> Hiler LAM         |
| <input type="checkbox"/> Plevral sıvı    | <input type="checkbox"/> Satellit Nodül         | <input type="checkbox"/>                   |
| <input type="checkbox"/> Retikülönodüler | <input type="checkbox"/> Kavite                 | <input type="checkbox"/> Diğer             |

**GÖĞÜS CERRAHİSİ**

**MATERYALİN NİTELİĞİ**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 910.620 Bronkotomi       | <input type="checkbox"/> 910.620 Plevra               | <input type="checkbox"/> 910.390 Hiler Lenf Nod      |
| <input type="checkbox"/> 910.650 Nodülektomi      | <input type="checkbox"/> 910.620 Perikard             | <input type="checkbox"/> 910.390 Mediasten Lenf nod  |
| <input type="checkbox"/> 910.650 Wedge rezeksiyon | <input type="checkbox"/> 910.970 Göğüs Duvarı (Kemik) | <input type="checkbox"/> 910.880 Timektomi           |
| <input type="checkbox"/> 910.930 Lobektomi        | <input type="checkbox"/> 910.650 Kistektomi           | <input type="checkbox"/> 910.890 Tirodektomi         |
| <input type="checkbox"/> 910.930 Bilobektomi      | <input type="checkbox"/> 910.620 Trakea Rezeksiyon    | <input type="checkbox"/> 910.780 Mediastinal Kitle   |
| <input type="checkbox"/> 910.930 Pönomonektomi    | <input type="checkbox"/> 909.980 Sınır Vagotomi       | <input type="checkbox"/> 910.970 Sternum rezeksiyonu |
| <input type="checkbox"/> 911.150 Frozen           | <input type="checkbox"/> 911.160 Histokimya           | <input type="checkbox"/> 910.180 Ven Varis           |
| <input type="checkbox"/> 910.650 Büllektomi       | <input type="checkbox"/> 911.180 İmmunhistokimya      | <input type="checkbox"/>                             |

**GİRİŞİMİN NİTELİĞİ**

- |  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Eksizyonel      | <input type="checkbox"/> Mini Torakotomi           | <input type="checkbox"/> Torakotomi |
| <input type="checkbox"/> Mediastinoskopi | <input type="checkbox"/> Ekstended Mediastinoskopi | <input type="checkbox"/> VATS       |
| <input type="checkbox"/> Dekortikasyon   |  | <input type="checkbox"/>            |

**ÖN TANII**

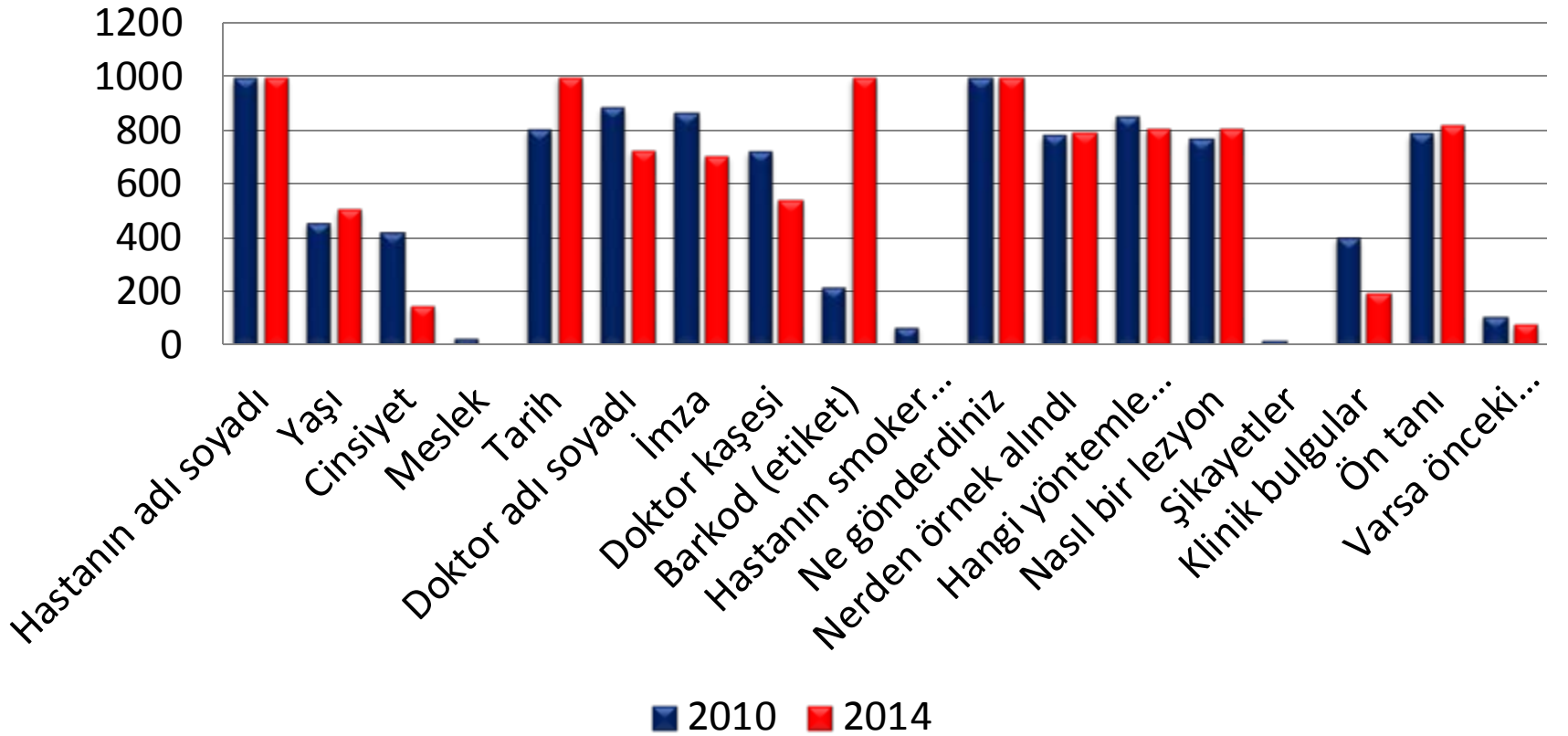
**ACIKLAMA**

Arka sayfayı kullanabilirsiniz

- Hastanede uzman hekimler arasında anket yapıldı.
- Ankette uzmanlık alanı/hastanede çalıştığı süre/cinsiyet
- Önceki listede yer alan maddeler kapalı uçlu soruldu
- Ayrıca üç adet soru eklendi
  - Formu sizin dışınızda başka biri dolduruyor mu?
  - Yukarıda yer alan bilgiler sizce forma yazılması gerekli mi ?
  - Sizce patoloji tetkik istek formu neden eksik bilgi ile gönderiliyor ?
    - a. Patoloğa bu bilgileri iletmek gereksiz
    - b. Formu doldurmak için zaman yok
    - c. İçerikte yer alan bilgilerden habersizim
    - d. Diğer (lütfen kısaca açıklayın)
- İstatistik çalışmada 2010 /2014 yılı ve 2014 verileri ile anket sonuçları ki kare yöntemi ile karşılaştırıldı.

# SONUÇLAR

## 2010-2014 Preanalitik Veri Girişi Karşılaştırma

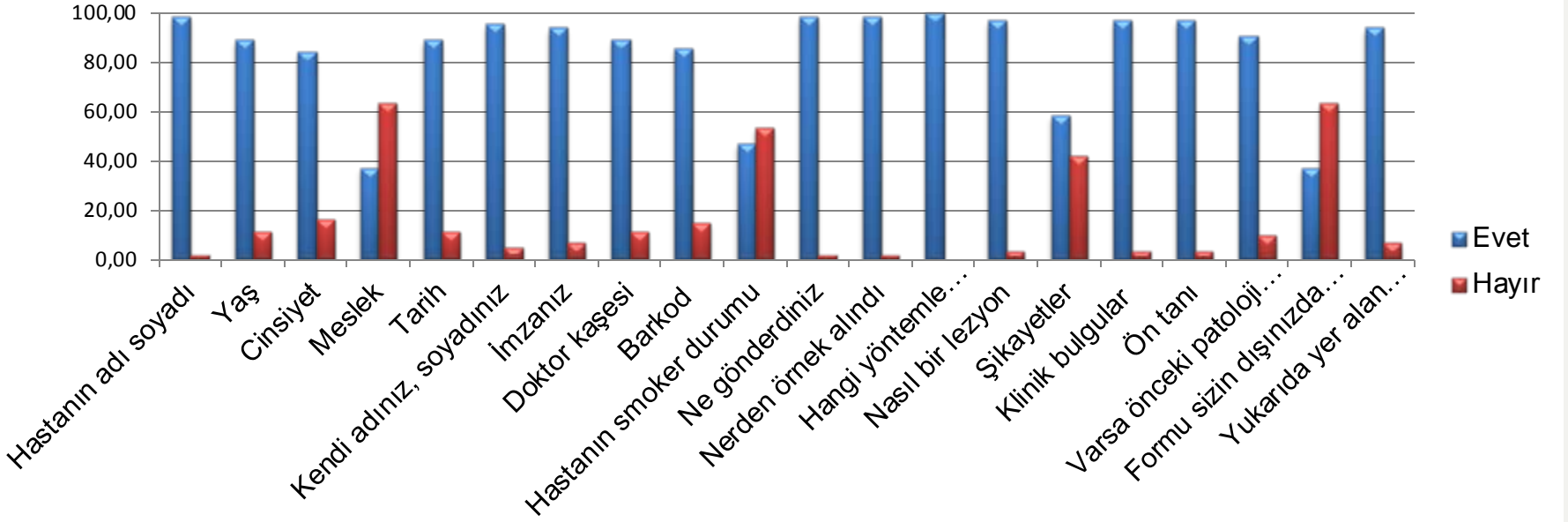


<b>sıra</b>	<b>Veriler</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>	<b>P</b>
1	Hastanın adı soyadı	993	1000	0,01
2	Yaşı	457	506	0,03
3	Cinsiyet	419	147	<0,0001
4	Meslek	28	4	<0,0001
5	Tarih	803	999	<0,0001
6	Kendi adınız, soyadınız	885	728	<0,0001
7	İmzanız	866	707	<0,0001
8	Doktor kaşesi	722	543	<0,0001
9	Barkod (etiket)	214	996	<0,0001
10	Hastanın smoker durumu	69	8	<0,0001
11	Ne gönderdiniz	993	999	0,06
12	Nerden örnek alındı	780	798	0,3
13	Hangi yöntemle örneklendi	852	808	0,01
14	Nasıl bir lezyon	767	810	<0,0001
15	Şikayetler	22	3	<0,0001
16	Klinik bulgular	401	199	<0,0001
17	Ön tanı	786	819	0,07
18	Varsa önceki patoloji sonuçları	110	78	0,01

## ANKET DEMOGRAFİSİ

<b>Uzman doktor sayısı</b>	<b>62</b>
Cinsiyet	
Kadın	40 (%64,5)
Erkek	22 (%34,4)
Uzmanlık Alanı	
Göğüs Hastalıkları	50 (%80,6)
Göğüs Cerrahisi	12 (%19,3)
Çalışma Süresi	
5 yıldan az	19 (%30,6)
5 yıldan fazla	43 (%69,3)

## Anket Sonuçları





### Anket ve 2014 Verilerin Karşılaştırması

Veriler	Anket (%)	2014 (%)	p
Hastanın adı soyadı	98,30	<b>100</b>	<0,0001
Yaşı	88,60	<b>50,6</b>	<0,0001
Cinsiyet	83,80	<b>14,7</b>	<0,0001
Meslek	37,00	<b>0,4</b>	<0,0001
Tarih	88,60	<b>99,9</b>	<0,0001
Kendi adınız, soyadınız	95,10	<b>72,8</b>	<0,0001
İmzanız	93,50	<b>70,7</b>	<0,0001
Doktor kaşesi	88,60	<b>54,3</b>	<0,0001
Barkod	85,40	<b>99,6</b>	<0,0001
Hastanın smoker durumu	46,70	<b>0,8</b>	<0,0001
Ne gönderdiniz	98,30	<b>99,9</b>	0.13
Nerden örnek alındı	98,30	<b>79,8</b>	<0,0001
Hangi yöntemle örneklendi	99,90	<b>80,8</b>	<0,0001
Nasıl bir lezyon	96,60	<b>81</b>	<0,0001
Şikayetler	58,00	<b>0,3</b>	<0,0001
Klinik bulgular	96,70	<b>19,9</b>	<0,0001
Ön tanı	96,70	<b>81,9</b>	<0,0001
Varsa önceki patoloji sonuçları	90,20	<b>7,8</b>	<0,0001

- 19. Formu sizin dışınızda başka biri dolduruyor mu? **% 37**
- 20. Yukarıda yer alan bilgiler sizce forma yazılması gerekli mi ? **%93,5**
- 21. Sizce patoloji tetkik istek formu neden eksik bilgi ile gönderiliyor ?
  - a. Patoloğa bu bilgileri iletmek gereksiz. **% 3,2**
  - b. Formu doldurmak için zaman yok **% 59,6**
  - c. İçerikte yer alan bilgilerden habersizim **% 3,2**
  - d. Diğer (alışkanlık, dikkaksizlik, ihmal, önemsememe, unutkanlık, hasta yükü, eğitim yetersizliği, sorular eksik, revizyon gerekli) **%33,8**

# TARTIŐMA

- Bir patoloji laboratuvarında ürün patoloji raporudur. Uzun yıllar arşivlenecek raporun tüm içeriği doğru ve eksiksiz olmalıdır (1).
- Preanalitik süreçte hastanın adı, cinsiyeti, materyali gönderen ilgili doktor veya kliniğe ait bilgiler en sık rastlanan eksikliklerdir (2). Çalışmamızda patoloji raporunda yer alan preanalitik süreç verilerinin, yetersiz ve giderek azalan şekilde patolojiye iletildiği belirlendi.

- Çalışmada anket ve 2014 yılı arşiv taraması karşılaştırıldı. Patoloji istek formunda yer alan bir çok veri klinisyen bilgi iletim algısına göre anlamlı düzeyde düşüktü.
- Veri iletimi, klinisyen-patolog işbirliği, eğitim programları ve kalite hizmet standardizasyon geliştirmeye yönelik girişimler ile arttırılabilir (3). Patoloji tetkik istek formu nitelikli bir patoloji raporunun ilk adımıdır. Bu nedenle yetersiz veri iletim sorumluluğu sadece klinisyene yüklenmemelidir.

# Kaynaklar

1. Yörükođlu K, Usubütün A, Dođan Ö, Önal B, Aydın Ö. Türkiye'de patoloji laboratuvarlarının genel profili Türk Patoloji Dergisi 2009;25(1):19-28
2. Zarbo RJ, D'Angelo R. The Henry Ford production system effective reduction of process defects and waste in surgical pathology. Am J Clin Pathol 2007;128:1015-1022
3. Advisory Task Force on Standards to the Audit Steering Committee of the Royal College of Pathologists Pathology department accreditation in the United Kingdom: a synopsis J Clin Pathol 1991;44:798-802