



PATOLOJİDE VERİ TABANI

Dr Yasemin Yuyucu Karabulut



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



- **Veri (Data)** : Dağınık bilgi kümesi
- **Veri tabanı (Database)** : Birbirleri ile ilişki içinde olan veri topluğu
- **Veri Tabanı Yönetim Sistemi (DBMS)** : Kullanıcıların, bir veri tabanını tanımlaması, oluşturması ve işlemlerini sağlayan yazılım



DBMS sistemleri;

- Veri tabanındaki tabloları oluşturmak,
- Tablolara kayıt eklemek, silmek, güncellemek,
- Belirtilen koşullara göre verileri sorgulamak ve raporlamak,
- Verilere erişim için gereken izinleri belirlemek,
- Verilerin yedeklenmesi işlemlerini gerçekleştirmek,
- Verilere yetkisiz erişime engel olmak,
- Verilerin analizini gerçekleştirmek,



Veri tabanı kullanmamızın sebebi?

- Veri tekrarının kontrolü
- Verilerin paylaşımı
- Veri güvenliđi
- Veriler arasındaki karmaşık ilişkilerin sunumu
- Ek kayıt ve Kurtarma



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Patoloji & Veri tabanı

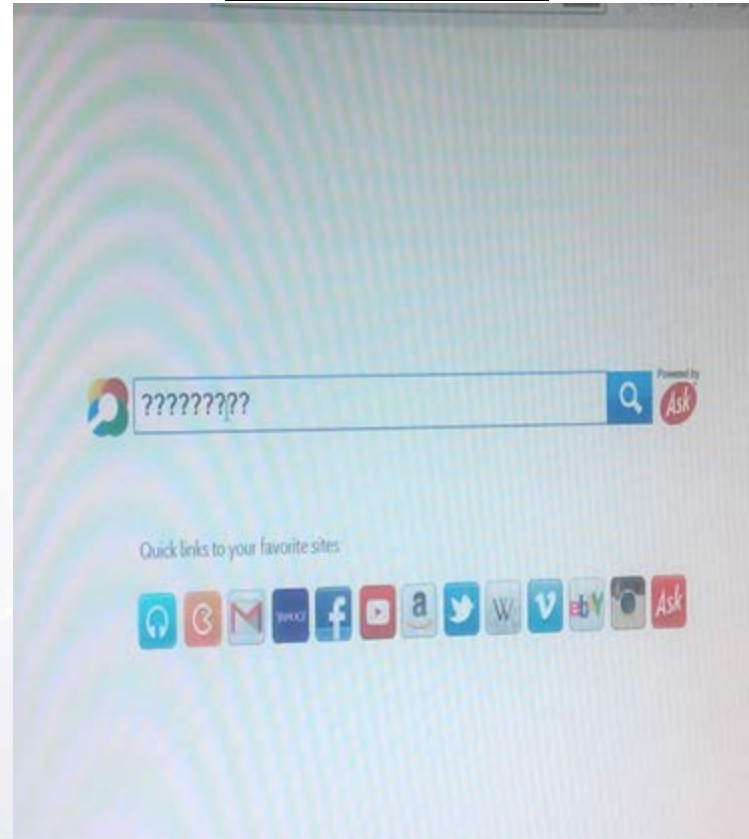
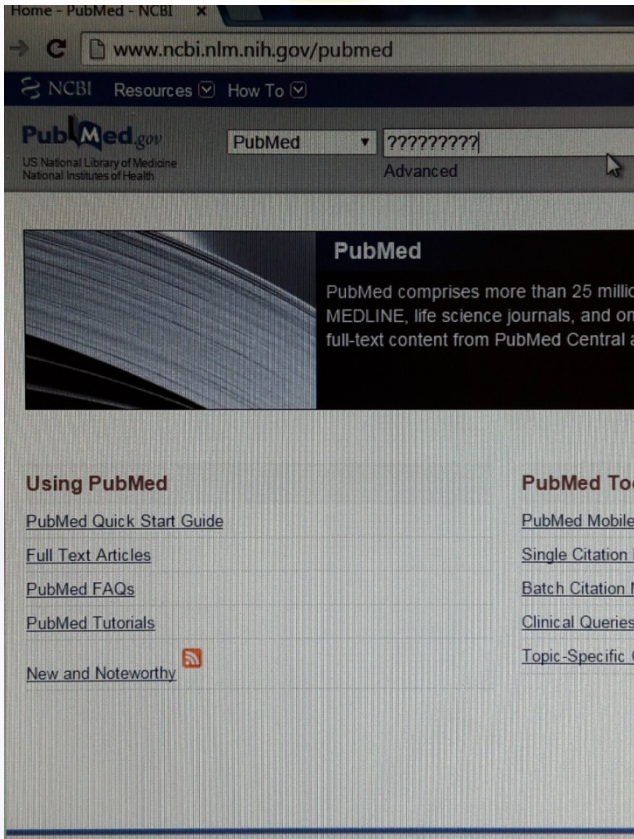
- Ne anlatmalı ??????????



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA





25. Ulusal Patoloji Kongresi

6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



- Patolojide dijital tıbbi veri sisteminden bahsedebiliriz...
- Patolojide sosyal medya rekli.....
- Patolojide veri tabanları lanlarda kullanılıyor
- Veri tabanlarındaki rolü....



25. Ulusal Patoloji Kongresi

6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



- Patolojide ideal veri tabanı sisteminden bahsedebilirsin...
- Patolojide veri tabanı neden gerekli.....
- Patolojide veri tabanını hangi alanlarda kullanıyoruz....
- Veri tabanının patoloji eğitimindeki rolü....



25 Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Neden veri tabanına ihtiyaç duyarız?

1. Patoloji arşivi oluşturmak,
2. Patoloji arşivine ulaşmak, tanı dökümantasyonu,
3. Retrospektif çalışmalar,
4. Asistan ve öğrenciler için eğitim seti oluşturmak,
5. Mümkün olan en kısa sürede kritik tanı bildirimini sağlayabilmek,
6. Hastalara ait klinik ve radyolojik verilere ulaşabilmek,
7. Çok merkezli spesifik tanı verilerinin toplanması,

(VERİ SETİ ☹)



25 Ulusal Patoloji Kongresi
6 Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Yazdır	E-posta	Yeni klasör			
Ad	Değişirme tarihi	Tür	Boyut		
B-ARSLANARGUN YÜKSEL.2971	13/07/2004 08:53	Microsoft Word B...	30 KB		
B-ASLAN MELİHA.4217	07/10/2004 09:27	Microsoft Word B...	31 KB		
B-ASLAN AYŞE.2500	16/06/2004 10:11	Microsoft Word B...	29 KB		
B-ASLAN FATMA.1523	20/04/2004 08:34	Microsoft Word B...	25 KB		
B-ASLAN GÜLSÜM.2723	30/06/2004 12:35	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ASLAN HANCI.2173	27/05/2004 13:02	Microsoft Word B...	26 KB		
B-ASLAN İMRAN.4093	28/09/2004 13:03	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ASLAN KALENDER.2269	04/06/2004 10:31	Microsoft Word B...	26 KB		
B-ASLAN MEHMET.3178	27/07/2004 10:59	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ASLAN SENEM.2761	29/06/2004 10:24	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ASLANCA ALI HAYDAR.3848	13/09/2004 08:46	Microsoft Word B...	32 KB		
B-AŞANBOĞA ELİF.2339	08/06/2004 15:42	Microsoft Word B...	26 KB		
B-AŞÇIOĞLU YAŞAR.4337	15/10/2004 09:39	Microsoft Word B...	33 KB		
B-AŞKAR DENİZ.1975	17/05/2004 13:14	Microsoft Word B...	26 KB		
B-ATASAY ERDOĞAN.4196	01/10/2004 13:32	Microsoft Word B...	31 KB		
B-ATEŞ CUMALI.1282	02/07/2004 15:06	Microsoft Word B...	37 KB		
B-ATEŞ HALİT.3225	28/07/2004 13:15	Microsoft Word B...	30 KB		
B-ATEŞ NESLHAN.1625	28/04/2004 09:45	Microsoft Word B...	27 KB		
B-ATEŞ HAVVA.2731	28/06/2004 13:14	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ATEŞ ŞEFİKA.4191	30/09/2004 15:58	Microsoft Word B...	30 KB		
B-ATEŞ YÜKSEL.4061	27/09/2004 16:38	Microsoft Word B...	33 KB		
B-ATEŞ YÜKSEL.4294	15/10/2004 09:37	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ATEŞ YÜKSEL.4305	15/10/2004 16:56	Microsoft Word B...	45 KB		
B-ATEŞ ZERRİN.2573	15/06/2004 13:44	Microsoft Word B...	33 KB		
B-ATICI ZÖHRE.4244	11/10/2004 12:08	Microsoft Word B...	34 KB		
B-ATILLA EMETE.2696	29/06/2004 14:54	Microsoft Word B...	31 KB		
B-ATILLA GÜNAY.4146	01/10/2004 10:03	Microsoft Word B...	32 KB		
B-ATLI VURAL.1739	06/05/2004 08:19	Microsoft Word B...	26 KB		

AN.2173 Değişirme tarihi: 27/05/2004 13:02 Etiketler: Etiket ekle Bağlık: Pat
Belgesi Yazarlar: PATOLOJİ Boyut: 25,5 KB



25. Ulusal Patoloji Kongresi

6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?



- Bilgiye gerekli olduğu zaman ulaşabilmek esastır.
- Bağıntısal Veri Tabanı Yönetim Sistemleri (Relational Database Management Systems - RDBMS) büyük miktarlardaki verilerin güvenli bir şekilde tutulabildiği, bilgilere hızlı erişim imkanlarının sağlandığı, bilgilerin bütünlük içerisinde tutulabildiği ve birden fazla kullanıcıya aynı anda bilgiye erişim imkanının sağlandığı programlardır




25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?

MERSİN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

 **enil**
Anadolu Rüzgarı...


Kullanıcı Kodu

Parola

Adı Soyadı

Dil Seçimi

Sanal Klavye

 twitter.com/enil_eroglu

Enil Sağlık Bilgi Sistemleri www.enil.com.tr Her Hakkı Saklıdır (c) 2009 - 2015
v2.15.33 20150917

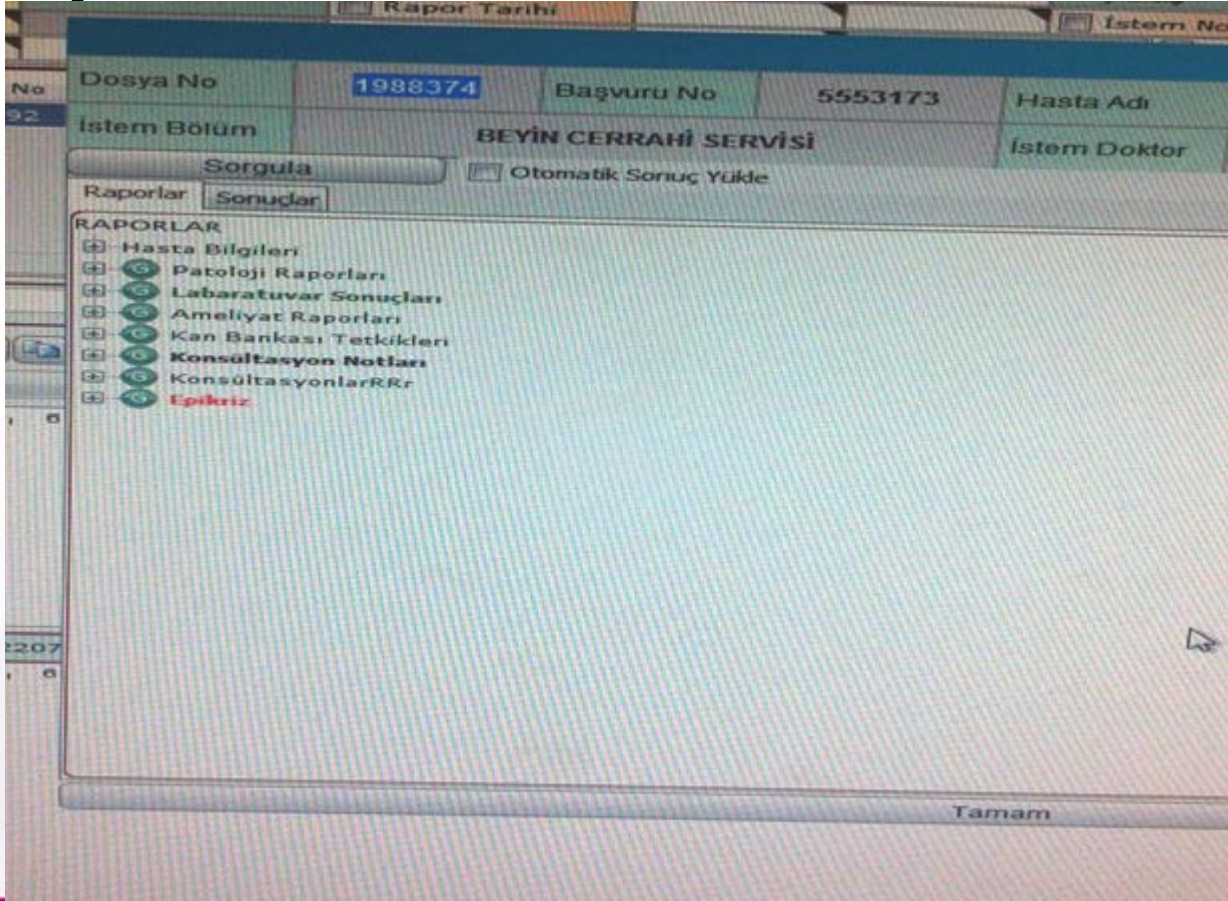


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?

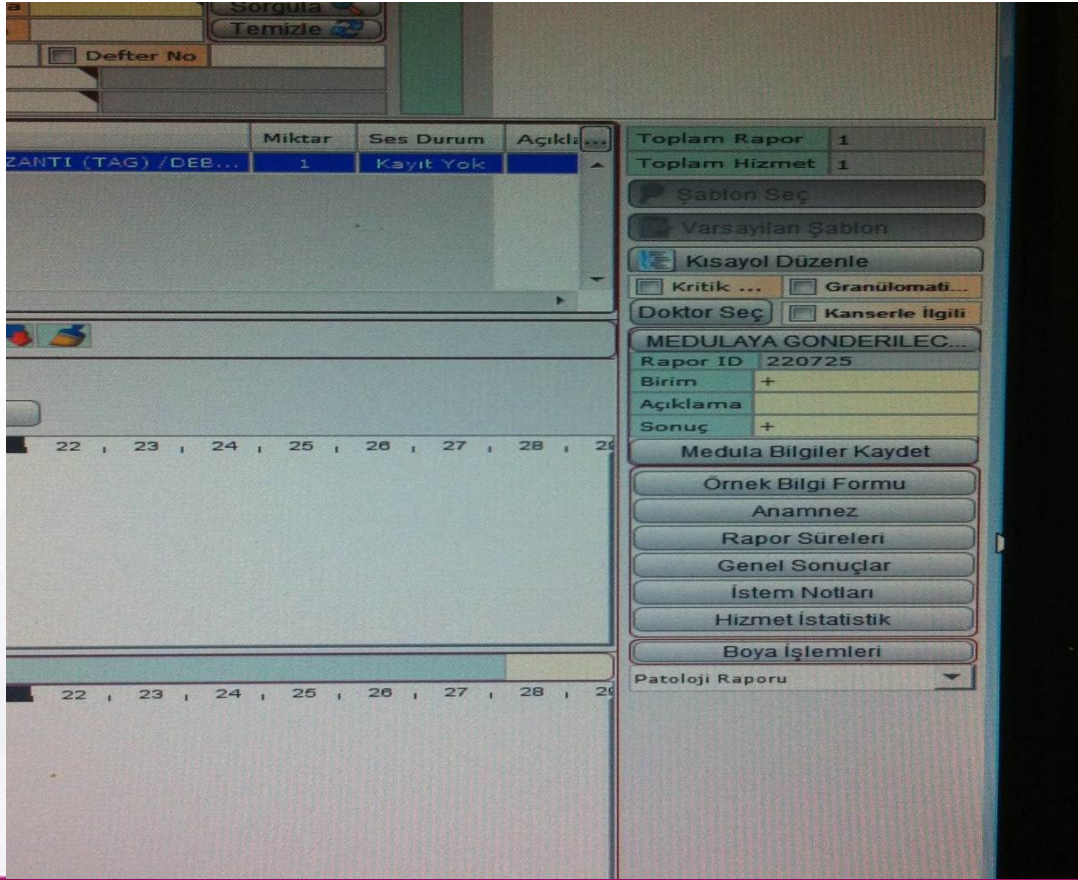


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?

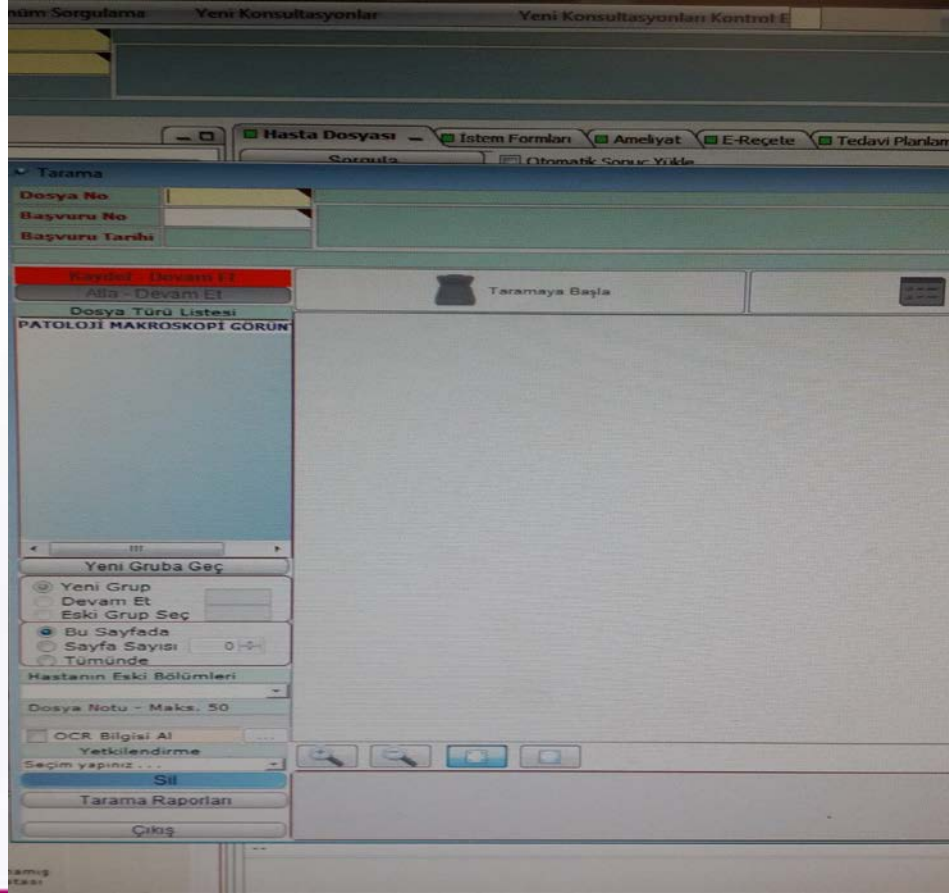


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?

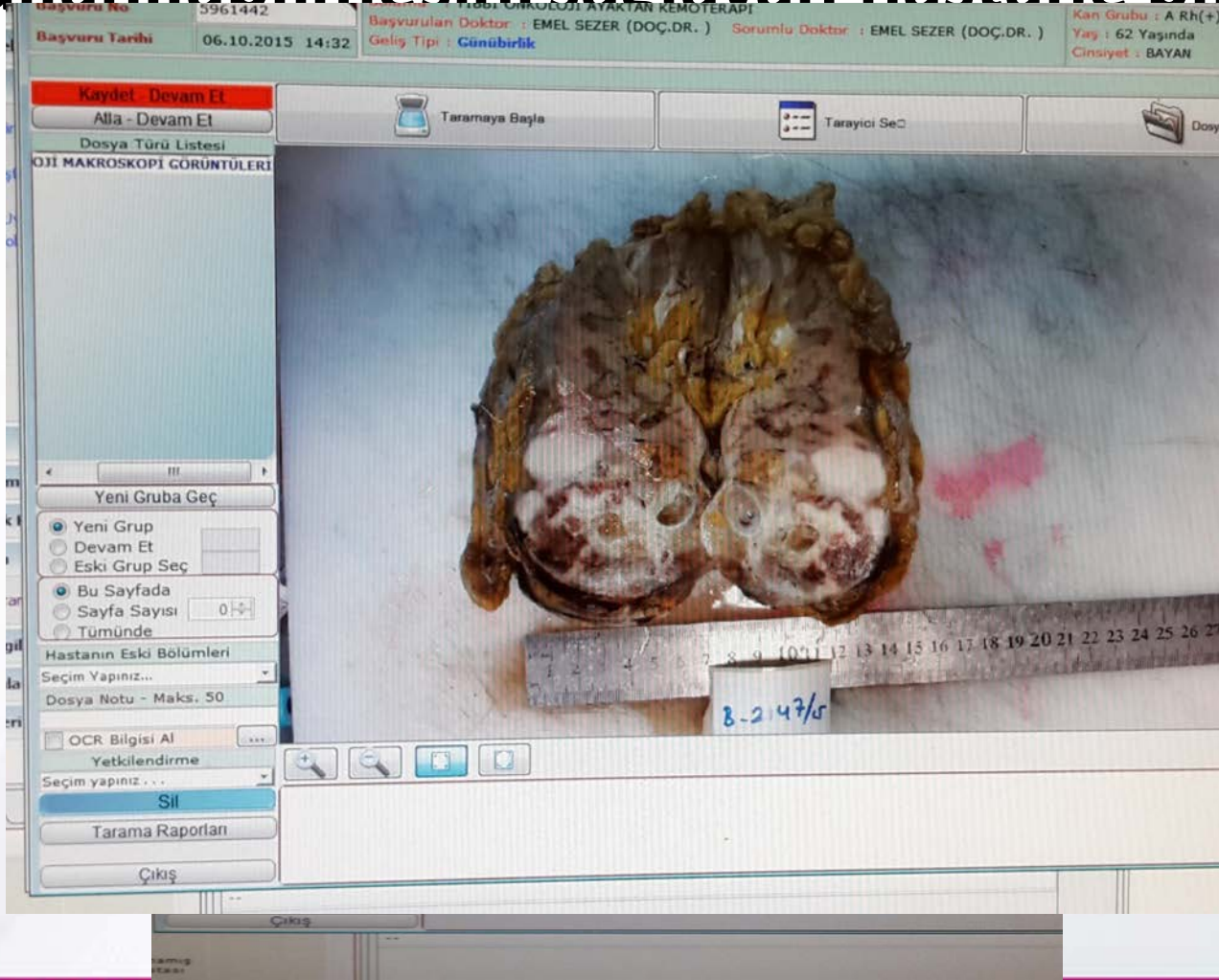


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?

The screenshot displays a web-based interface for a hospital information system. The main window is titled "Patoloji Çalıřan Doktor Hizmet Sorgulama". It contains a search form with the following fields:

- Bařlangıç Tarihi: (Date range selector)
- Bitiř Tarihi: (Date range selector)
- Doktor: (Dropdown menu with "Seçim yapınız..." option)
- Rapor Durumu: (Dropdown menu with "Seçim yapınız..." option)
- Sorgula (Search button)

The interface also shows a sidebar with various menu items and a top navigation bar with tabs for "Hasta Dosyası", "İstem Formları", "Ameliyat", "E-Reçete", and "Tedavi Planlama".



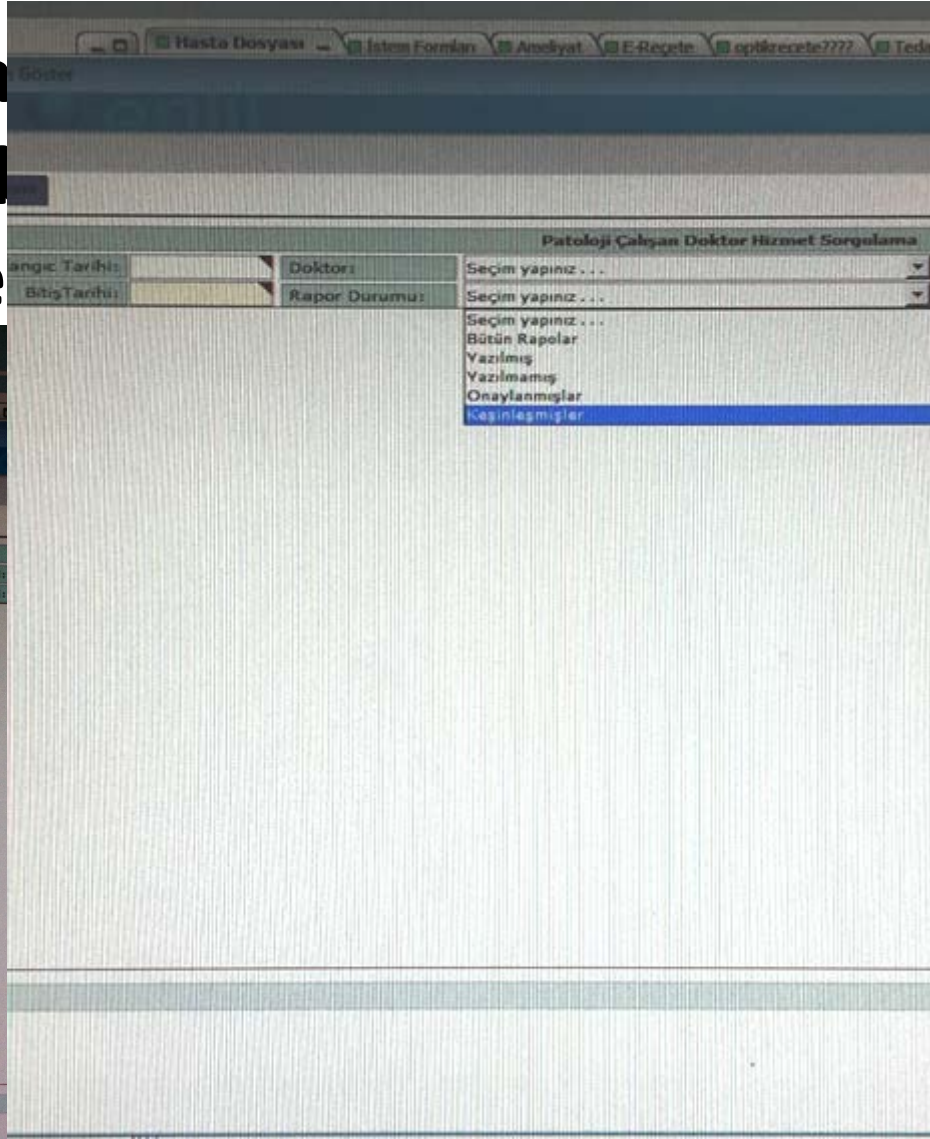
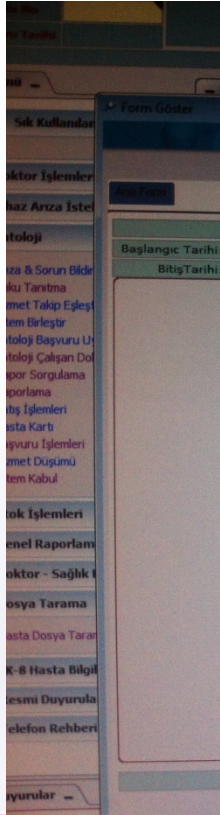
25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanında
kullanılan
yöne

da
bilgi

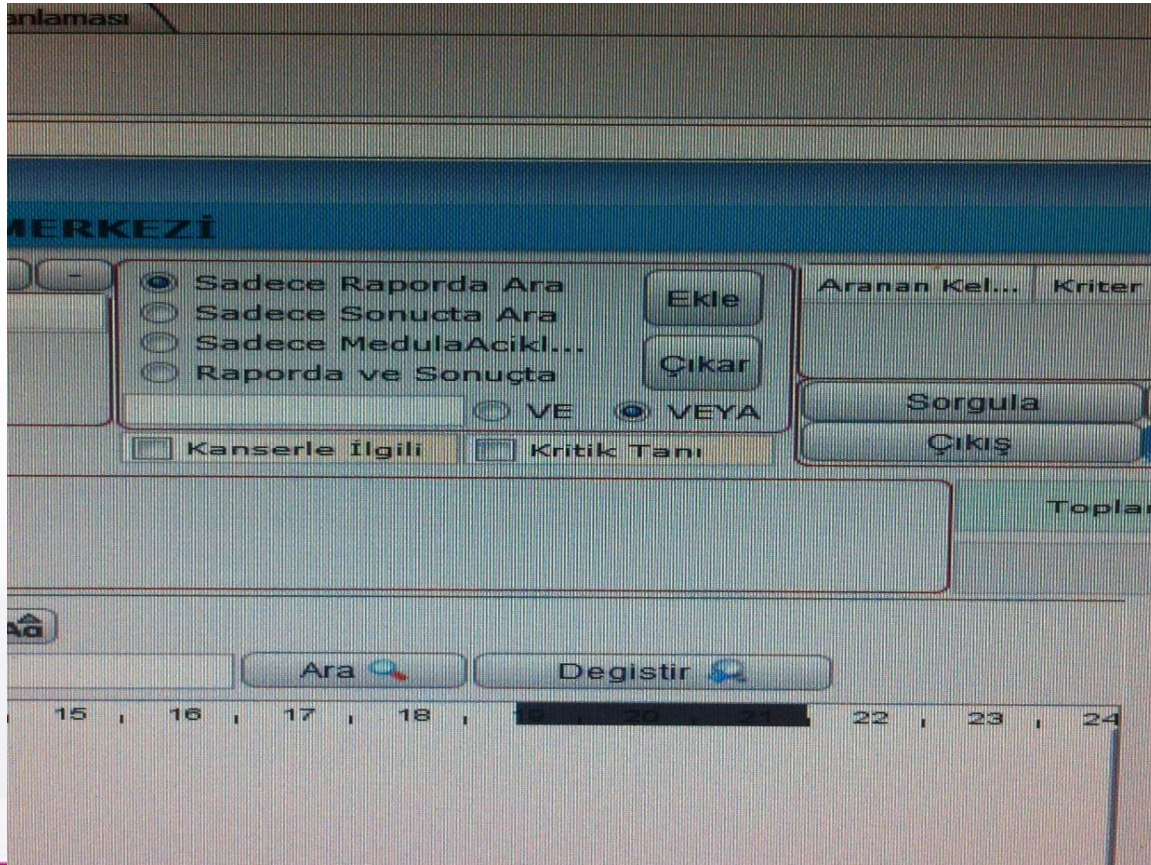


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?

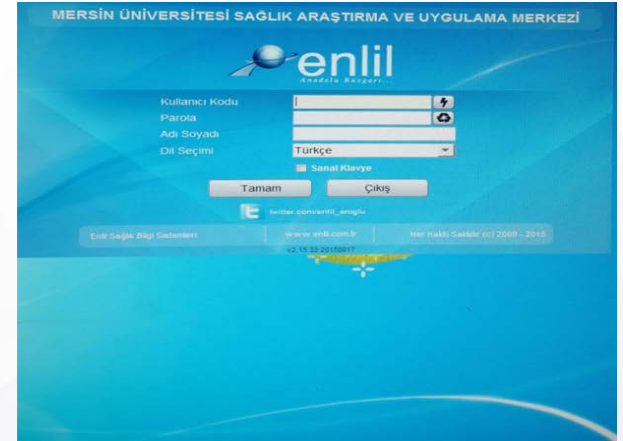
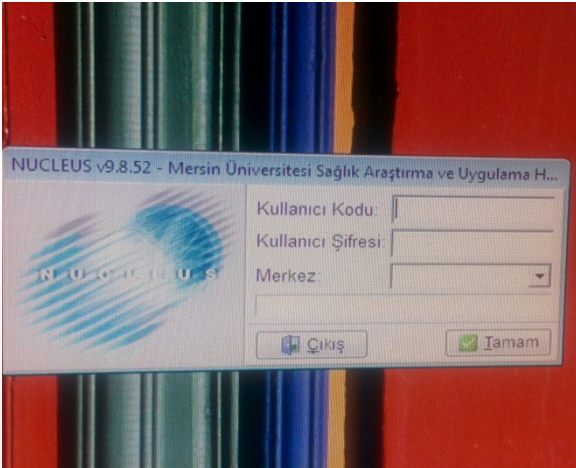


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Veri tabanının optimum koşullarda kullanılabilmesini sağlayan hastane bilgi yönetim sistemi nasıl olmalıdır?



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Patoloji veri seti !!!!!!!

Patoloji veri seti iş akış şeması

3 Haziran 2015 tarihli resmi gazetede 29375 sayılı yönetmelik ile zorunlu olmuştur.

AMAÇ: Patoloji kayıtlarının ulusal standartlarda toplanması için hastane bilgi yönetim sistemleri üzerinden çalışacak veri seti oluşturulması.



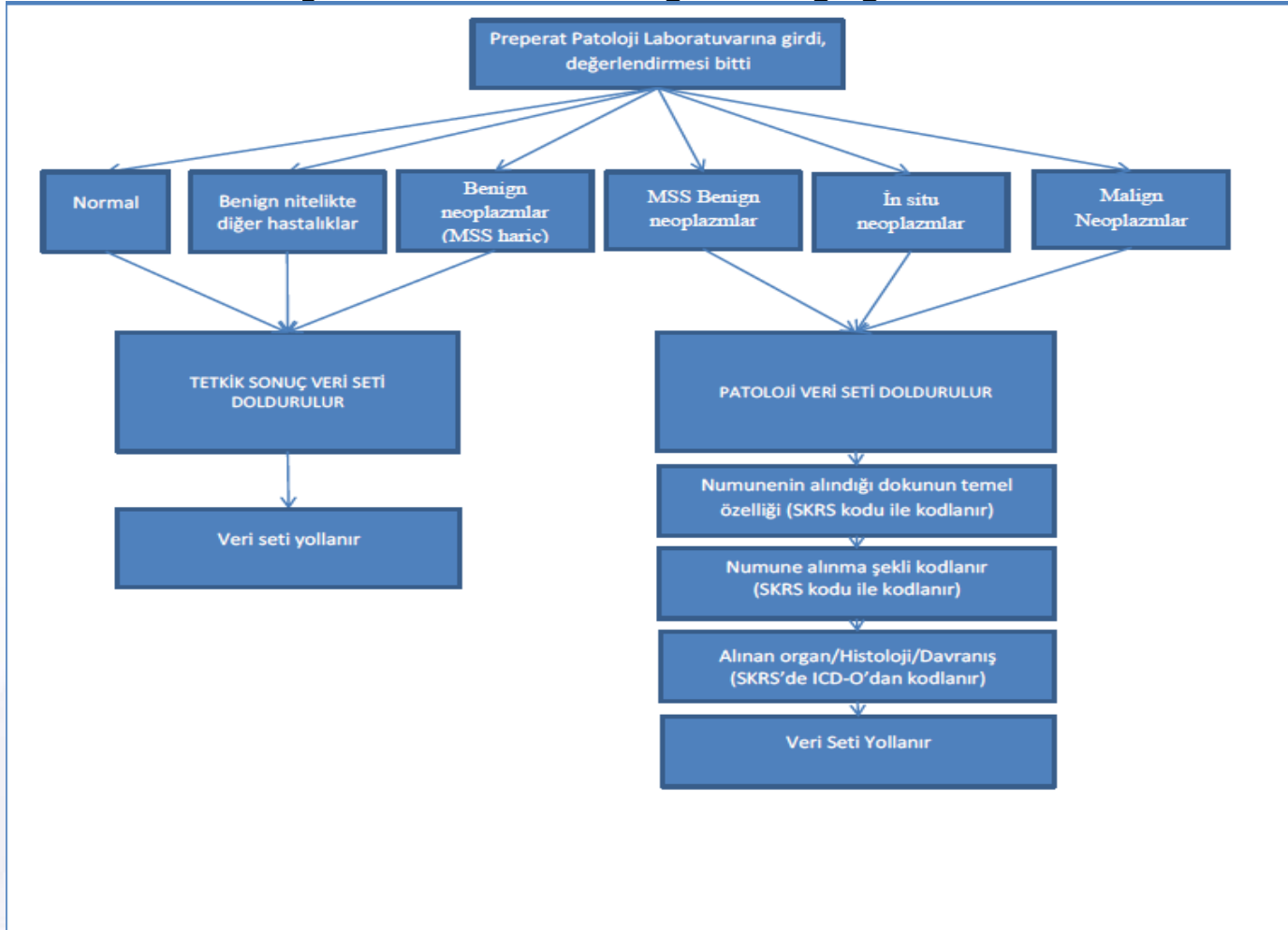
25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Patoloji veri seti !!!!!!!

Patoloji veri seti iş akış şeması



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Patoloji veri seti !!!!!!!!

Sağlık Net Patoloji Veri Seti

Numune Doku Özellik	Seçiniz...	Morfoloji ve Yerleşim kodlarını alanlarında Arama için Ctrl + F Kullanabilirsiniz...
Numune Alınma Şekli	Seçiniz...	
Patpreparat Durumu	Seçiniz...	

Yerleşim Kodu

Tanım	Açıklama
Pankreas, BBT	
İntestinal trakt, BBT	
Nasal kavite	Kalın barsak, BBT, İncebarsak, BBT
Orta kulak	(Burun dışında, BBT C76.0); Internal burun, Nasal kıkırdak, Na
Maksiller sinüs	İç kulak, Auditory tube, Tuba auditiva, Eustachi borusu, Mastoi.
Ethmoid sinüs	Maksiller antrum, Antrum, BBT
Frontal sinüs	
Sfenoid sinüs	
Aksesuar sinüslarda aşan lezyon	
Aksesuar sinüs, BBT	Aksesuar nazal sinüs, Paranasal sinüs

Morfoloji Kodu

Tanım	Açıklama
Neoplazma rastlanmamıştır.	
Benign neoplazi	Benign tümör, Sınıflandırılmamış benign tümör
Neoplazi, benign veya malign olduğu belirlenmemiş	Neoplazi, NOS; Tümör, NOS; Sınıflandırılmamış tümör borderl...
Malign neoplazi	Blastom, NOS; Malign tümör, NOS; Kanser; Malignite; Sınıfla...
Metastatik neoplazi	Sekonder neoplazi, Tümör embolisi, Sekonder tümör, Metasta...
Malign neoplazi, primer/sekonder belirlenmemiş	
Benign tümör hücreleri	
Tümör hücreleri, benign/malign belirlenmemiş	Tümör hücreleri, NOS
Malign tümör hücreleri	
Malign tümör, küçük hücreli tip	

Kaydet

1

Kaydet Onayla Kesil Yazdır

Samaya Gönder Sonuçları Raporla Rapor Kesil Raporu Geri Al Rapor Çıkış



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA





TEŞEKKÜRLER...



25. Ulusal Patoloji Kongresi

6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA

