



E – Radyoloji

Kullanım Kılavuzu

SISOFT SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ

2019 - ANKARA

DEĞİŞİKLİK NO	TARİH	YAYIN VE DEĞİŞİKLİK İÇERİĞİ	DEĞİŞİKLİK YAPAN
00	04.04.2019	Doküman oluşturuldu.	Yazılım ve Kalite Birimi
01	08.04.2019	Java versiyon uyarısı eklendi.	Yazılım ve Kalite Birimi
02	27.08.2019	Güncellenen tetkik istem süreci eklendi.	Yazılım ve Kalite Birimi
03	27.08.2019	Diş poliklinikleri için radyoloji tetkiki istem süreci eklendi.	Yazılım ve Kalite Birimi
04	29.08.2019	Genelge ile muaf tutulan hastalar için uyarı eklendi.	Yazılım ve Kalite Birimi

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür

E – RADYOLOJİ

E - Radyoloji; radyolojik görüntülerin ve raporların, farklı kurum ve hekimler arasında, hastaların izinlerine bağlı olarak incelenmesine olanak tanıyan bir servistir. Sağlık Bakanlığı tarafından oluşturulmuştur.

Bir hasta için radyoloji istemi yapılmak istendiğinde, istem yapılan hizmet koduna bağlı olarak **son 6 ayda yapılan işlemler** listelenir. Doktor, istem yapabilmek için hastanın geçmiş görüntülerini incelemek zorundadır. Bu süreçler Sağlık Bakanlığı'nın **2019/16** genelgesi ile zorunlu hale getirilmiştir.

Acil durumdaki kullanımlar hariç olmak üzere, 2 Eylül 2019 tarihi itibari ile mükerrer tetkik sorgulama servisinden görüntüsü veya raporu sorgulanmayan veya sorgulandığı halde görüntülere ve raporlara erişim sağlanmadan doğrudan istenen tetkiklerin MEDULA sistemine bildirimini yapılmayacağı ve tetkikin geri ödemesinin gerçekleşmeyeceği bu genelge ile hastanelere bildirilmiştir.



Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü'nün 26.07.2019 tarihli ve 2019/16 sayılı genelgesi ile Teletıp ve Teleradyoloji Sistemi üzerinden 02.09.2019 tarihi itibari ile mükerrer tetkik sorgulama servisinden görüntü veya raporu sorgulanmayan veya sorgulandığı halde görüntü veya rapora erişim sağlanmadan doğrudan istenen tetkiklerin MEDULA bildirimini yapılmayacağı ve dolayısı ile tetkikin geri ödemesinin gerçekleşmeyeceği bildirilmiştir. Aynı genelge ile **yatan hastalar** ve acil olarak, **101 (yetişkin acil)** ya da **115 (çocuk acil)** servislerine gelen hastalar mükerrer sorgulama servisi kontrolünden muaf tutulmuştur.



Görüntüleme işleminin sorunsuz bir şekilde yapılabilmesi için; kullanılan java versiyonunun 1.8.0_181 veya üzeri bir sürüm olması ve tarayıcınızın açılır pencere ayarlarında gerekli izinlerin verilmiş olması gerekmektedir.

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür

1. E – Radyoloji

E – Radyoloji formu; doktorun, hastanın geçmiş görüntülerini inceleyebilmesi ve yeni tetkik istemeden önce geçmiş tetkiklerin görüntülerini liste halinde görüntüleyebilmesi amacıyla tasarlanmıştır.



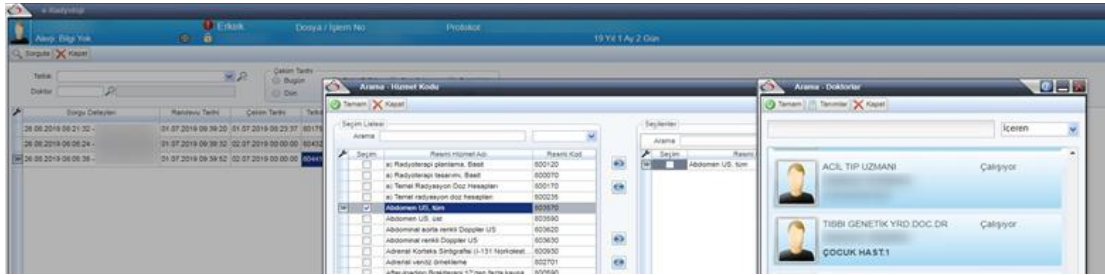
Sorgu Detayları	Randevu Tarihi	Çekim Tarihi	Tetkik Kodu	Açıklama	Hastane	Görüntü	Rapor	Görüntü Açma Tarihi
26.08.2019 08:21:32 -	01.07.2019 09:39:20	01.07.2019 08:23:37	801750	Ekleme grafisi (kişiyön mukayeseli)	Devlet Hastanesi	Görüntü Aç		26.08.2019 08:22:49
26.08.2019 08:05:24 -	01.07.2019 09:39:32	02.07.2019 00:00:00	804320	MfR vertebralı lomber	Devlet Hastanesi	Görüntü Aç	Rapor Aç	26.08.2019 08:05:31
26.08.2019 08:05:38 -	01.07.2019 09:39:52	02.07.2019 00:00:00	804410	MfR diğer	Devlet Hastanesi	Görüntü Aç	Rapor Aç	26.08.2019 08:05:44

Görsel 1 – e - Radyoloji



Hasta görüntülerini görüntüleyebilmek için; personelin, doktor kimlik numarasına ve doktor unvanına sahip olması ve bu bilgilerin hem Sisofl hem de Sağlık Bakanlığı tarafında kayıtlı olması gerekmektedir.

Hastanın tetkiklerinin sorgulanabilmesi için doktor ve tetkik alanlarının doldurulması ve Sorgula Butonuna tıklanması gerekmektedir.



Seçim Listesi	Seçim	Seçim
<input type="checkbox"/> Radiyoloji planlama, Başlat	800120	
<input type="checkbox"/> Radiyoloji tetkimi, Başlat	800070	
<input type="checkbox"/> Tetkik Raporunun Göz İncelemesi	800110	
<input type="checkbox"/> Tetkik raporunun Göz İncelemesi	800235	
<input checked="" type="checkbox"/> Abdomen US, tüm	803970	
<input type="checkbox"/> Abdomen US, üst	803980	
<input type="checkbox"/> Abdomen altta venöz Doppler US	803820	
<input type="checkbox"/> Abdomen venöz Doppler US	803830	
<input type="checkbox"/> Abdomen kistleri, Serbest (1-11) Hektometre	800630	
<input type="checkbox"/> Adrenal venöz girilmeleme	802701	
<input type="checkbox"/> Adrenal venöz girilmeleme (17) Hektometre	800650	

Seçim	Seçim
<input type="checkbox"/> Abdomen US, tüm	

Seçim	Seçim
<input type="checkbox"/> ACE, TIP UZMANI	Çalışıyor
<input type="checkbox"/> TIBBİ GENETİK YRD. DOÇ. DR.	Çalışıyor
<input type="checkbox"/> ÇOCUK HAŞT1	

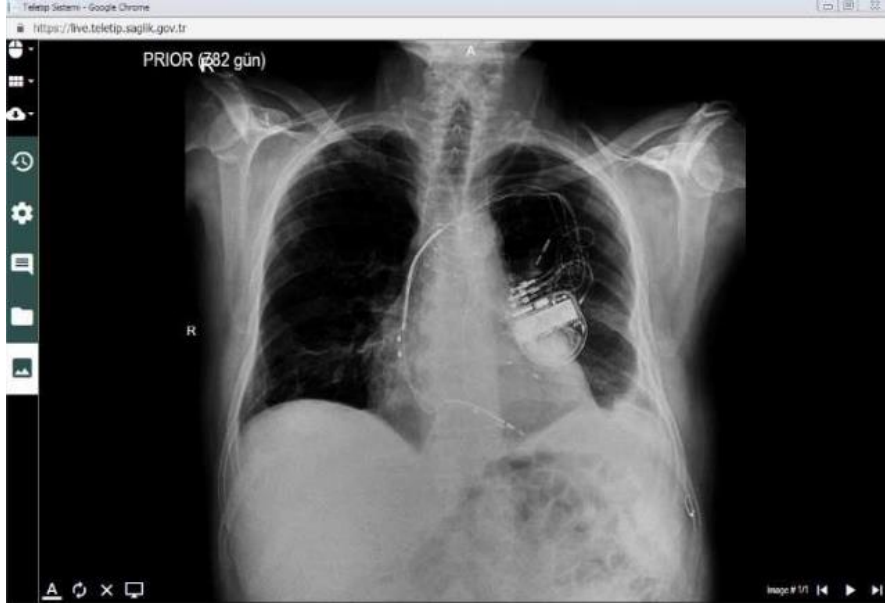
Görsel 2 – Sorgu Kriterleri

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

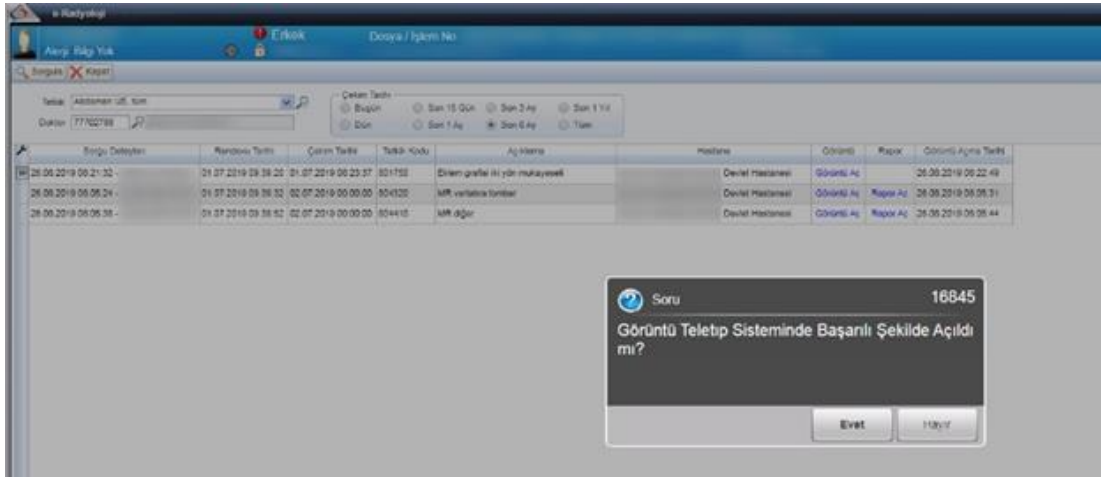
ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür

Liste, sorgula butonuna tıklanarak güncellenir. Görüntü Aç butonu ile Teletıp sistemine bağlanarak görüntü incelenebilmektedir.



Görsel 3 – Teletıp Sistemi



Görsel 4 – Onay

Görüntü incelendikten sonra, doktordan görüntüyü incelediğini onaylaması istenir.



E – Radyoloji formu üzerinden yapılan tüm sorguların logları, gerektiğinde raporlanabilmesi açısından hem Sisoft hem de Sağlık Bakanlığı tarafında kayıt altına alınmaktadır.

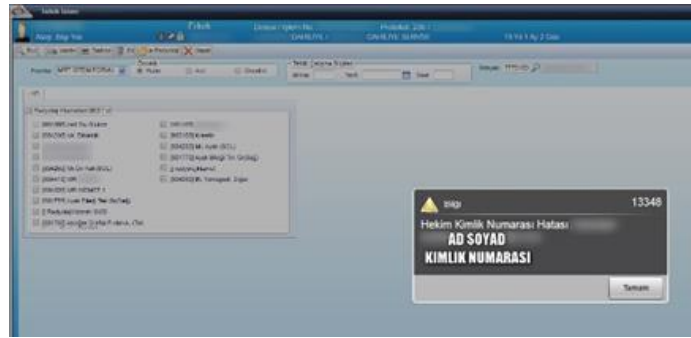
HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür

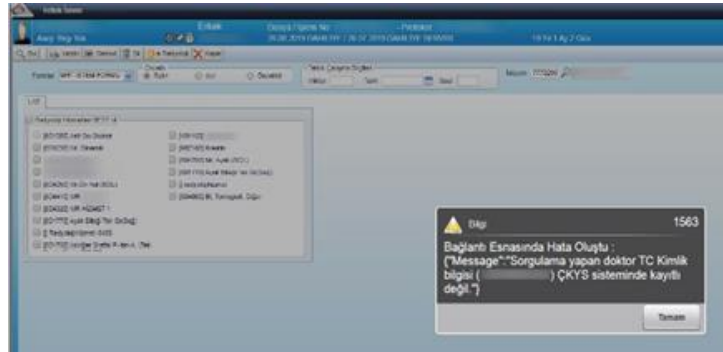
2. Tetkik İstemi

Sistem, herhangi bir platformdan radyoloji tetkiki istendiğinde otomatik olarak çalışır. İstemin yapılabilmesi için, tetkik isteyen personelin doktor unvanına ve doktor kimlik numarasına sahip olması gerekmektedir. Bu şartlar sağlanmadığında **13348** numaralı **Hekim Kimlik Numarası Hatası** alınır.



Görsel 5 – Hekim Kimlik Numarası Hatası

Kimlik numarası bilgisi hem Sisoft hem de Sağlık Bakanlığı tarafında kontrol edilir. Hekim bilgisi ÇKYS sisteminde yer almadığında **1563** numaralı hata alınır.



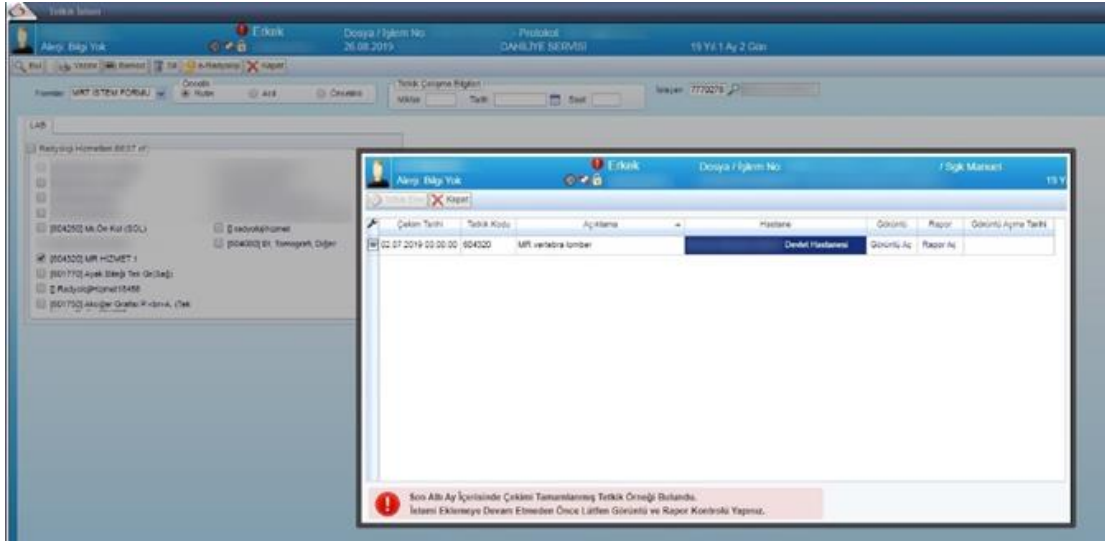
Görsel 6 – ÇKYS Hatası

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

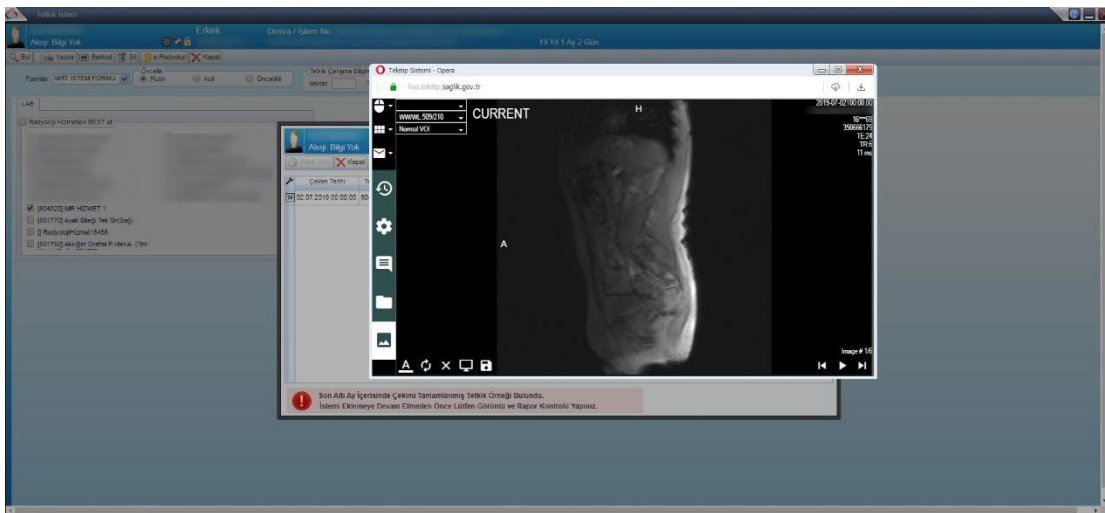
ONAY
Genel Müdür

Tetkik isteği yapıldıktan sonra, hekim bilgisi onayı aranır. Onay her iki sistemden de alındıktan sonra, hastanın ilgili hizmet numarasına bağlı tetkiki için, son 6 ayda çıkmış görüntülerinin listelendiği bir ekran açılır.



Görsel 7 – Görüntü Listesi

Bu listede yer alan görüntülerin incelenmesi gerekmektedir. Doktor, bu listedeki görüntüleri incelemeyen istemi göndermemektedir. Görüntü incelenmeden ekranı kapatmak istem yapılan ekrana ve sürecin başına geri dönüşüne yol açar.



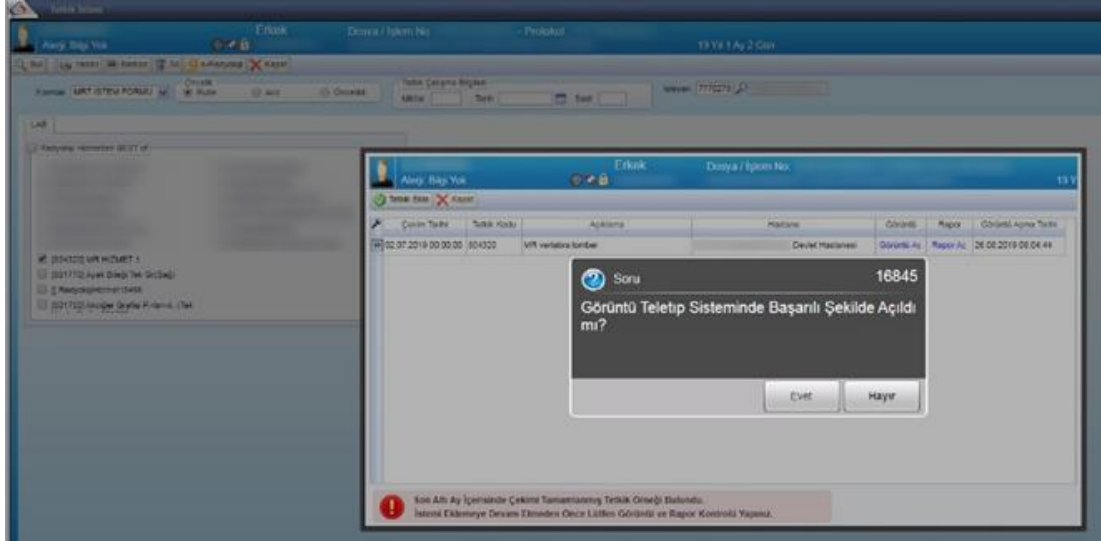
Görsel 8 – Teletıp Sistemi

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

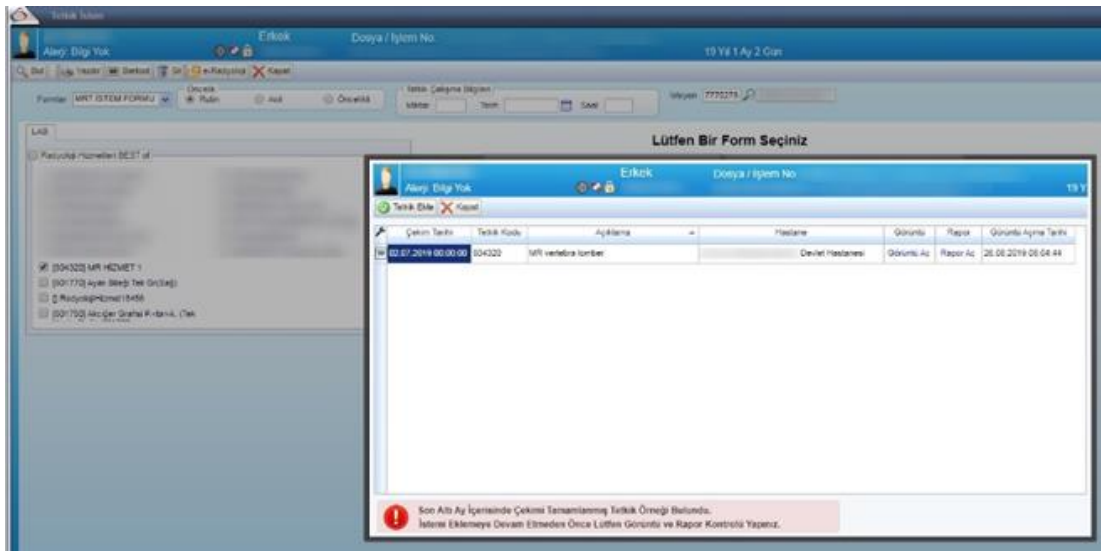
ONAY
Genel Müdür

Görüntü açıldıktan sonra **16845** numaralı “**Görüntü başarılı bir şekilde açıldı mı?**” uyarısı ekrana yansır. Doktorun, devam etmek için görüntüyü açıp incelediğini onaylaması gerekir.



Görsel 9 – Onay

Onay verilmez ise tetkik istemi yapılması sistem tarafından engellenir. Onay verildiğinde, görüntünün incelendiği tarih ve saat bilgisi form üzerine otomatik olarak eklenir.



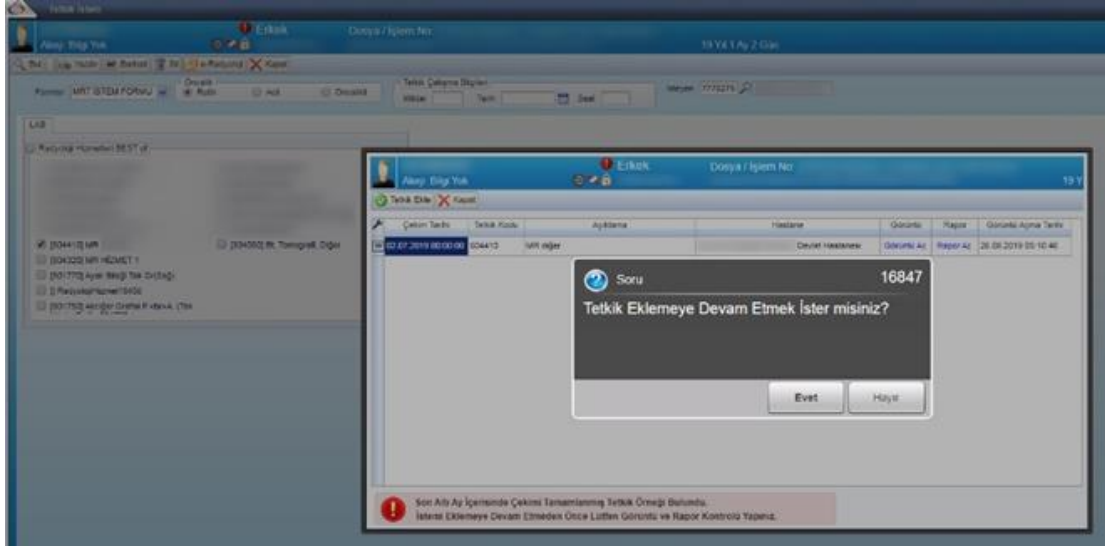
Görsel 10 – Görüntü Listesi

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür

Onay verildikten sonra, doktorun yeni tetkik isteyip istemediğine son bir kez karar verilmesi istenir. Doktor onay verirse tetkik istemi yapılır ve süreç sonlanır. Vermez ise süreç sonlanır.



Görsel 11 – Onay

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür

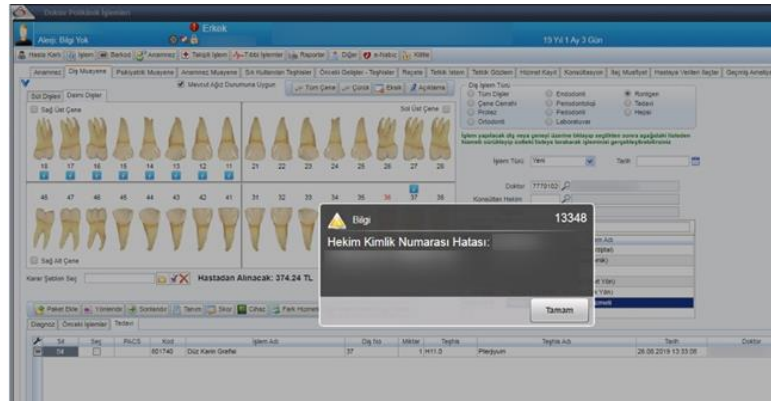
3. Diş Poliklinikleri İçin Tetkik İstem Süreci

Sistem, diş polikliniklerinde kullanılan 401070, 401080, 401090, 401100, 401110, 401120, 401130 ve 401135 hizmet kodları için de kullanılmaktadır.



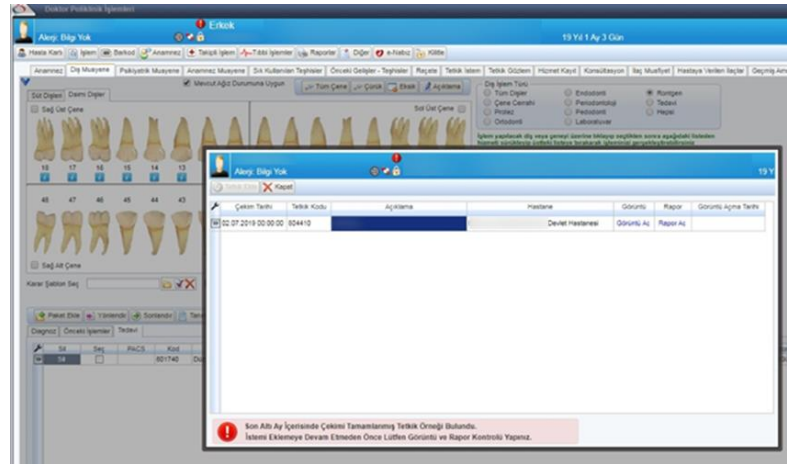
Doktor kimlik numarası, doktor unvanı, tomcat java sürümü ve açılır pencere ayarları konusundaki uyarılar diş poliklinikleri için de geçerlidir.

Doktor Poliklinik İşlemleri formunun Diş Muayene sekmesi üzerinde, tetkik istemi yapılacak olan diş seçildikten sonra, hizmetlerin yer aldığı listeden seçilen diş için istenen tetkik seçilir. Hekim kimlik numarasının kontrolü, Sisoft ve Sağlık Bakanlığı tarafından bu sırayla yapılır. Bu kontrollerden geçemeyen personelin istem yapması sistem tarafından engellenir.



Görsel 12 – Hata: 13348

Hasta için yapılan ve kontrollerden geçen istemlerde, istemin tamamlanmasından önce, aynı hastaya ait ve aynı hizmet kodunda, 6 aylık bir görüntü listesi oluşturulur. Personelin bu liste üzerindeki görüntüleri incelenmeden istem sürecini tamamlaması sistem tarafından engellenmektedir.

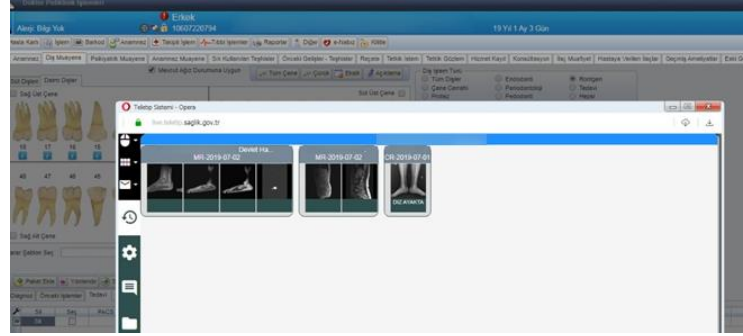


Görsel 13 – Geçmiş Görüntüler Listesi

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür



Görsel 14 – Teletıp Sistemi

Geçmiş tetkikleri inceleyen personelden, yapmak istediği tetkik için son kez onay istenir. Bu onayın verilmesi ile tetkik istemi yapılır ve süreç sonlanır. Onay verilmez ise süreç sonlanır.

HAZIRLAYAN
Yazılım ve Kalite Birimi

ADRES
Mutlukent Mahallesi 1989. Cadde No: 2
06810 Çankaya/Ankara

ONAY
Genel Müdür