



intrasense®

Myrian®



Hızlı Kullanıcı Kılavuzu



Open
Series



Import...



Delete



Modify...



Scrapbook...



DICOMize...



Cleanup
Database

İçindekiler

Genel görünüm	6
Kullanım Amacı	7
Kurulum kılavuz ilkeleri	8
Donanım ve Yazılım Konfigürasyonu:	9
Uyarı! Lütfen okuyun	11
1 Çalışmaların İçe Aktarılması	19
1.1 Bir Hastane PACS'inden	19
1.2 Bir CD veya DVD'den	21
1.3 Harici depolama cihazlarından (USB anahtarları vs)	23
2 Çalışma Listesi	26
2.1 Filtreler	26
2.2 Profiller	26
2.3 Hızlı Profiller	27
2.4 Küçük resmi önizleyin	28
2.5 Hasta Bilgilerini Değiştir	29
2.6 Görüntüleme Protokolleri	31
2.7 Hızlı Protokoller	31
3 Çalışma alanı	34
3.1 Çalışma Alanından Çalışmaları Açma	34
3.2 Görüntü Ayarlama	34
3.3 Fare-tuş fonksiyon ayarları ve profilleri	38
3.3.1 Fabrika fare profilleri	38
3.3.2 Bir fabrika fare profilini değiştirmek	38
3.3.3 Fare düğmesi profilinin oluşturulması ve düzenlenmesi	40
3.3.4 Herhangi bir fare profilini mevcut protokolle ilişkilendirin	41
3.4 Fare düğmesine çift tıklama	42
3.5 Hızlı Araçlar	42
3.6 Uyarı kutusu:	44
4 Birkaç Seriyi/Çalışmayı aynı anda görme	46
4.1 Çalışma karşılaştırma	46
4.2 Senkronizasyonu ayarlama	47
4.3 Senkronizasyon modları	49
4.4 Anatomik Merkezi Senkronize Etme	49
5 Veri Temizleme	51
5.1 Seri Verilerini Silme	51
5.2 Hasta/Seri/Çalışma Verilerini Silme	51
5.3 Automatic cleanup database	53
6 MPR ve CPR Rekonstrüksiyonu	54
6.1 Çok Düzlemli Tekrar Formatlama (MPR) Modu	54
6.2 Oblik Görüntü	56
6.3 Geliştirilmiş volüm görselleştirmesi için koordinat sistemi seçimi	57

6.4 Yol Oluşturulması	58
6.5 Eğri Planar/Düzlemsel Tekrar Formatlama (CPR) Modu	59
7 MIP ve MinIP Oluşturma	62
8 Seri Oluşturucu: Tekrar Formatla ve Yeni Seri Oluştur	64
9 Dikiş Oluşturucu (opsiyonel eklenti): Çoklu Serileri kombine ederek tek bir görüntü ya da volüm oluşturma .	66
10 Füzyon	69
11 'Hızlı Hasta': mevcut hastanın diğer serileri ve çalışmalarının yüklenmesi	73
11.1 Çalışma alanında Hızlı Hastanın açılması	73
11.2 Hızlı Hasta penceresi.	74
11.3 Hızlı Hasta kısmından çalışma alanına seri/çalışma yüklenmesi	79
11.3.1 Tek bir serinin sürüklenip bırakılması.	79
11.3.2 Çoklu serilerin sürüklenip bırakılması	82
11.4 Çoklu kimlikli hasta vakası.	83
11.5 Hızlı Hasta kullanarak uzak serileri izleme ve içe aktarma.	84
11.6 Quick Patient (Hızlı Hasta) durumunda CR Benzeri çalışmalar için tüm görüntüleri gösterme.	87
12 Ölçüm Bilgi Notları	88
13 İlgili Alanları (ROI).	93
13.1 Myrian'da ayrı görüntü kapılarında ROI üst katman bağımsız olarak kapatılıp açılabilir.	95
14 Deftere ya da Yazdırma Tasarımcısına Önemli Görüntülerin Yerleştirilmesi.	96
14.1 Görüntüleri Yakalama.	96
14.2 Defterde çoklu görüntülerin seçilmesi	97
14.3 Görüntüleri yazdırma	98
15 Rapor Oluşturucu: Resimli Rapor Oluşturma	104
15.1 PDF Rapor Oluşturucu	106
16 Yazdırma ve Çıkartma	109
16.1 Yazdırma	109
16.2 JPEG'e çıkartma (e-posta, postalamalar, sunumlar vb.)	110
16.3 Üçüncü taraf uygulamaya çıkartma	112
16.4 DICOM'a Çıkartma	113
16.5 DICOM RT'ye Çıkartma	115
16.6 Çıkartılan Klasör için Organizasyon ve Ad Seçilmesi	116
17 İnteraktif kılavuzlar ve eğitici materyaller	118

Myrian®

Web sitesi: www.intrasense.fr

İletişim: support@intrasense.fr

intrasense

1231 Avenue du Mondial 98, 34000 Montpellier

Fransa

Telefon: +33 4 67 130 130



Myrian® yazılım paketi, tanısal veya tedavi edici amaçlarla kararlar verilmesinde kullanılacak bilgiler sağlaması amaçlanmış bir yazılımdır. Myrian® bir sınıf IIa tıbbi cihaz olarak CE işareti almıştır

Fikri mülkiyet:

Intrasense® ve Myrian®, tüm logolar, sloganlar, ticari isimler ve bu belgede bulunan markalar tescilli olsun veya olmasın aksi belirtilmedikçe Intrasense'in münhasır malıdır.

Bu belgedeki sunum, çizimler ve içerik Intrasense'in münhasır sahibi olduğu fikri mülkiyet açısından ilgili kanunla korunan bir eser oluşturur. Intrasense'in önceden yazılı açık izni olmadan ister kısmen ister tamamen olsun herhangi bir çoğaltma, dağıtma, uyarlama, çeviri veya modifikasyon kesinlikle yasaktır.



Bu yazılımın ve/veya işlevselliğinin 'Alfa', 'Alfa-Prime' veya 'Beta' etiketlerini taşıyan kopyaları asla diagnostik amaçlarla kullanılmamalıdır.

Myrian® bir Intrasense® tescilli ticari markasıdır. Telif hakkı © Intrasense 2018 – 1231 avenue du Mondial 98, 34000 Montpellier (France). Tüm hakları saklıdır.

Bu ürün OFFIS DICOM Toolkit DCMTK (C) 1993-2006, OFFIS e.V. ve ECP kayıt teknolojisi kullanır. © ECP-2008, ECP patent lisans sözleşmesi altında.

Myrian® ayrıca şu açık kaynak kodlarını kullanır:

- Wml Math - Telif hakkı © 1998-2012, David Eberly, Geometric Tools, LLC

- cURL - Telif hakkı © 1996 - 2013, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se

- libssh2 - Telif hakkı © 2004-2010, libssh2 projesi ve katkıda bulunanlar.

- openssl - Telif hakkı ©1998-2011, OpenSSL Project. Tüm hakları saklıdır. Bu ürün OpenSSL Project tarafından OpenSSLToolkit içinde kullanılmak üzere geliştirilen yazılım içerir (<http://www.openssl.org/>)

- libtiff - Telif hakkı ©1988-1997, Sam Leffler. Telif hakkı © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Microsoft® Windows ve Microsoft® Word® Microsoft®'un tescilli ticari markalarıdır.

GeForce™, nVidia®'nin tescilli bir ticari markasıdır.

Radeon®, ATI®'nin tescilli bir ticari markasıdır.

Pentium®, Intel®'in tescilli bir ticari markasıdır.

Athlon™ ve Opteron™, AMD™'nin tescilli bir ticari markasıdır.

Ekran resimleri/talimat/spesifikasyonlar sözleşme anlamına gelmez ve önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

Bu belgede aşağıdaki sembolleri göreceksiniz:



Dikkat veya güvenlik uyarısı yazılımın kullanımına yönelik.



Yazılımın **Teknik** veya **işlevsel** özelliklerini açıklar.



Araç ipucu veya gelişmiş fonksiyon zaman kazanmaya yardım amaçlı.

Bu el kitabında 'tıkla' ve 'tıklama' terimleri başka bir belirti olmaksızın farenin sol düğmesiyle gerçekleştirilecek tek tık hareketini kastetmektedir.

Genel görünüm

Bu El Kitabı Hakkında

Bu el kitabının amacı, kullanıcıların günlük rutin klinik işlemlerde kullanılan önemli operasyonel işlevleri hızlı bir şekilde

kavramalarına yardımcı olmaktır. 'Tercihler>Destek' sekmesinde bulunan [User Manual](#) a tıklayarak detaylı bir kullanım talimatı kitapçığına erişilebilir.

Ayrıca, daha fazla yardım almak için telefonla veya e-posta ile Müşteri Destek Takımımıza da ulaşılabilir (Pazartesi-Cuma günleri Saat (GMT+1) 9:00-18:00 arası):

Tel: +33 467 130 134

E-Posta: support@intrasense.fr

Myrian® Hakkında

Myrian® yazılımı **tıbbi görüntülerin görselleştirilmesi, saklanması, çoğaltılması ve dışa aktarılması** amaçlı tasarlanmıştır. Görüntü verileri standart DICOM metotlarından (CT, MR, US, CR, PT, NM, vb.) veya dijital fotoğraflardan (jpeg, tiff, bmp, vb.) oluşabilir.

Myrian® **3D görüntülemeye** adapte edilmiştir. Özgün görüntülerin **Multi-Planar Rekonstrüksiyonuna (MPR)** ve de **rekonstrüksiyonu yapılmış dilim kalınlığının gerçek zamanlı modifikasyonuna** imkan tanır.

Ayrıca bu yazılım **MIP** ve **MinIP** görüntü modlarını ve de aşırı detaylandırılmış **hacimsel gösterimi** destekler.

isteğe bağlı **XP-ROI** eklenti modülüyle kullanıcılar ayrıca **İlgi Alanlarını (ROI) düzenleyebilir ve ölçebilirler.**

Myrian®'ın modüler mimarisi, aşağıda örnekleri verilen spesifik anatomik ve patolojik yapıların tespiti ve analizi için **Myrian® Ekspert Modüllerini** barındırabilir:

- XP-Karaciğer
- XP-Kolon
- XP-Akciğer
- XP-Akciğer Nodul
- XP-Orto
- Vb...



Bu kılavuzda tanımlanan bazı işlevlere sizdeki Myrian® versiyonuyla erişmek mümkün olmayabilir.

Kullanım Amacı

Myrian®, multimodalite tıbbi görüntülerin işlenmesi, yönetilmesi, gelişmiş görüntülenmesi ve analizi için bir tıbbi cihaz yazılımıdır. Myrian® ürününün tanısai veya tedavi edici amaçlarla kararlar verilmesinde kullanılacak bilgiler sağlaması amaçlanmıştır.

- DICOM dosyalarının herhangi bir DICOM-uyumlu metoda, iş istasyonuna veya PACS'e aktarılması ve çıkartılması.
- DICOM görüntülerinin isteğe bağılı görüntü hizalama özelliğiyle birlikte farklı görselleştirme modlarında (örn. MPR, 3D...vb.) görselleştirilmesi;
- Analiz ve ölçüm amaçlı olarak Odak Nesneleri ("OOI") oluşturulması;
- Tıbbi raporlar oluşturulması;
- Cerrahi stratejilerin operasyon öncesi değerlendirmesi için Sanal Kesim yüzey aracı;
- Hastanın Boylamsal Takibi, ilgili lezyonların değerlendirilmesi, miktar belirlenmesi, takibi ve dokümantasyonu da dahil olmak üzere kullanıcıya lezyonların varlığı veya yokluğunu onaylamada yardım etmek suretiyle onkolojik iş akışını desteklemek için tasarlanmıştır.

Genel kullanıcılar, cerrahlar, radyolojistler, klinik uzmanlar ve teknisyenler de dahil olmak üzere tıp alanında eğitimli uzmanlardır.

Myrian® şu şartlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır:

- Standart Bağımsız Platform üzerinden, kurulu işletim sistemi vasıtasıyla. Bu türden platformun donanımı "kullanıma hazır" standart Bilgisayar bileşenlerinden oluşur ve son kullanıcı tarafından bağımsız olarak satın alınabilir.
- Uzaktan, bir ağ vasıtasıyla, bir İstemci Platformunu (standart masaüstü bilgisayar veya dizüstü bilgisayar, Apple® Mac, vb.) Myrian®'in kurulu olduğu Server Platformuna bağlar. Myrian® uygulamasının bu kullanım modu "Uzaktan Yürütme Modu" denir.

Kurulum kılavuz ilkeleri

Donanım ve Yazılım Konfigürasyonu:



Minimum konfigürasyon spesifikasyonlara göre Myrian®'in çalışması için gerekli minimum olandır



Sistem minimum sistem konfigürasyonu ile eşleşmeyen bilgisayarlarla da çalışabilir ama Inrasense tarafından desteklenmeyecektir.



Myrian® 16 veya 24 bit grafik kartları olan sistemlerde çalışabilir ama bu konfigürasyon diagnostik kalitede görüntüler sunmayacaktır ve bu nedenle artık desteklenmemektedir.



Son kullanıcı bu yazılımın kurulu olduğu makinenin daima virüs bulaşmasına karşı yeterince korunmuş olduğunu uygun antivirüs yazılımını kurup düzenli olarak güncelleyerek emin olmalıdır.



Myrian®'ı 1.5'ten eski daha önceki Myrian® versiyonlarından yükseltmek aynı performans düzeyini korumak için donanım güncellemeleri gerektirebilir.



Önerilen konfigürasyona benzer veya üzerindeki performansa sahip herhangi bir konfigürasyonun aşağıdaki not 2, 3 ve 4'ü dikkate alarak Myrian®'ı çalıştırması beklenir.



Bilgisayarlı Radyografi (CR) Çalışmaları için dahili bellek (RAM) gereklilikleri şöyledir: 2 GB (minimum) ve 4 GB (önerilen).



Windows® işletim sisteminizi Myrian®'ın 3 GB üzerinde dahili bellekten tam olarak faydalanabilmesi için konfigüre edebilmemiz amacıyla lütfen kurumunuzun IT bölümündeki ehil personelden yardım isteyin veya kurulum el kitabında tanımladığı şekilde ilgili bilgilere başvurun.

Lütfen ayrıntılı Konfigürasyon Spesifikasyonları için kurulum paketinizdeki 'Doc' klasöründe bulunan en son Myrian® çıkış notlarına başvurun.

Ekran Kalibrasyonu

Ekran çözünürlüğü parametrelerini ayarlamak için:

- Windows® masaüstüne sağ tıklayın
- Açılan bağlam menüsünden 'Özellikler' seçeneğini seçin
- 'Parametreler' seçeneğini seçin
- 'Parametreler' bölümünü gerektiği şekilde değiştirin



Önerilen çözünürlük bazı özel modaliteler (MG...) dışında 1600 x 1200/32 bittir (veya en azından 1280 x 1024/32 bit)



Kurulumdan sonra çevre ışıklandırma koşullarına uyum sağlaması için monitörünüzün parlaklık ve kontrast ayarlarını değiştirmek gerekebilir veya zorunlu olabilir. Kötü ayarlanmış bir ekran tıbbi görüntüleri yorumlamanızı ve analizinizi olumsuz etkileyebilir.

'ISCalibrator' adlı bir ekran kalibrasyon aracı bu yazılıma entegre edilmiştir. Yazılım ilk çalıştığında otomatik olarak açılır. Kalibrasyon tamamlanmaya kadar uygulamayı her çalıştırdığınızda çalışmaya devam edecektir. Ayrıca ISCalibrator'a doğrudan 'Preferences/System' (Tercihler/Sistem) sekmesinden ulaşabilirsiniz. Bu kalibrasyonu yapmanız kuvvetle önerilir (Ek ayrıntılar için Myrian® Kurulum El Kitabına bakınız).

Not: Mamografi için lütfen MG modunda IS Calibrator aracını kullanın.

Çalışma ortamınızla ilgili öneriler

Bilgisayarda uzun süreler çalışma sağlığınızda yorgunluk, görme bozulması, kas ağrısı, kötü kan dolaşımı, bazı eklemlerde gerginlik ve genel fiziksel veya zihinsel yorgunluk gibi sıkıntılara yol açabilir.

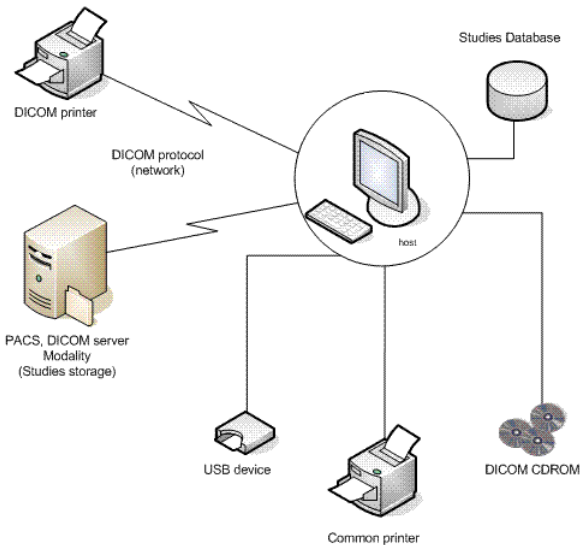
Günlük rutininizi değerlendirin ve bu tip tehlikeler açısından önleyici bir strateji geliştirin. Masaüstünüzün konumunu, düzenini veya ışıklandırmasını değiştirmek ve sağlıklı bir postür kullanmanızı daha çok destekleyecek mobilyalar kullanmak çalışma koşullarınızda düzelme sağlayacaktır.

Kullanıcının inaktif kalması sonrası oturumunun otomatik kapatılması

HIPAA (Sağlık Sigortası Taşınabilirlik ve Sorumluluk Yasası, A.B.D.'de) ile uyumlu olarak yetkisiz kullanımı ve bireysel sağlık bilgisinin beyanını önlemek açısından aşağıdaki durumlarda oturumunuz otomatik olarak kapatılır.

- Myrian® ve İşletim Sistemi 5 dakika boyunca boş kalır. Bu durumda bir oturum açma diyalog kutusu belirip şifrenizi tekrar girmenizi veya uygulamayı kapatmak için "Quit" (Çık) kısmına basmanızı ister. Oturum açma işlemi değiştirilemez.
- Myrian® ve İşletim Sistemi 6 dakika boş kaldığında uygulama kapatılır.
- Myrian® başladığında ilk oturum açma sırasında 6 dakika boyunca geçerli bir oturum açma işlemi yapılmazsa uygulama kapatılır.

Sistem Bağlantısı



Myrian® fonksiyonel diyagram

Uyarı! Lütfen okuyun

Güvenlik ve Düzenleme Hususları



Dikkat: ABD Federal Kanunları'na göre bu cihaz sadece bir cerrah, radyolog, klinisyen veya teknisyen dahil eğitimli bir sağlık uzmanı tarafından veya emriyle satılabilir.



Myrian®, cep telefonları veya tablet bilgisayarlar gibi taşınabilir cihazlar üzerinde diagnostik amaçlarla kullanılmamalıdır.



Bu yazılım, Avrupa Birliği Konseyinin 93/42/EEC sayılı Direktifinde de tanımlandığı gibi tescilli bir Tıbbi Cihazdır. Kullanmadan önce, "Uyarı! Lütfen Okuyun" bölümündeki tüm hususları okuduğunuzdan ve anladığınızdan emin olun.



Bu tıbbi yazılım hiçbir şekilde bir nitelikli pratisyen doktorun yetkinliğinin ve kararının yerini tutamaz. Yazılım, sadece yazılımın potansiyeli ve tarama yöntemiyle lezyon saptamanın sınırlamaları hakkında tam bilgi sahibi vasıflı ve eğitimli kişiler tarafından kullanılmalıdır.



Intrasense, tanıya yardımcı olması için yazılım kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir klinik sonuç veya yanlış kullanım için sorumluluk almaz. Yazılım, kullanıcıya yazılımın sadece yazılım kullanımı olmadan verilebilecek kararlar veya işlemlere bir yardımcı veya ek olarak sağlandığı anlayışıyla verilmektedir.



Yazılım görsel yardım amaçlı tasarlanmıştır ve görüntü geometrisinin veya füzyonlanmış görüntü geometrisinin (yazılım uygulaması tarafından gösterildiği haliyle) başka araçlarla onaylanamadığı uygulamalarda kullanımı önerilmez. Cihaz tek başına cerrahi planlama veya hazırlık, icra veya operasyon sonrası değerlendirme için kullanılamaz.



Kullanıcı, Myrian®'ın sunulan veriler içerisinde interpolasyon gerçekleştiren bazı teknolojiler kullandığından haberdar olmalıdır. Patolojinin, tıbbi aparat tarafından elde edilen verinin çözünürlüğüne yakın veya küçük olması durumlarından, oluşturulan veri bazen sağlıklı dokuya benzeyebilir. Bazen, interpolasyonu yapılan ilgili veriler eşit bir biçimde oldukları gibi tespit edilip dikkate alınmaları gereken artefaktlara yol açabilirler. Kullanıcı daima doğal modda yapılan görüntü analizine başvurmalıdır.



Kullanıcı, Myrian®'ın kullanımı sonucunda elde edilen sonuçların (gösterilen, basılan veya çıkartılan) tamamının hassaslığı ve geçerliliği konusunda bilgi sahibi olmalıdır. Yazılım tarafından oluşturulan verinin kalitesi, sunulan verilerin orijinal kalitesi ve kullanıcının olası manipülasyonu ve de ekranın (veya baskı ortamının) kalitesi, doğası ve konfigürasyonu ve gösterim amaçlı verilerin interpolasyonunun yapılması gereksinimiyle doğrudan bağlantılıdır. Örnek olarak, Myrian® tarafından verilen ölçüm değerleri tamamen DICOM görüntüsünün başlığında bulunan kalibrasyon ayarlarına bağlıdır.



Her ne kadar Myrian® yazılımı Intrasense tarafından sıkı ve yoğun şekilde testlere tabi tutulsa da, yine de bu yazılımın

kullanımı sırasında öngörülemeyen ölçümlerin ve görüntüleme hatalarının gerçekleşme olasılığı bulunmaktadır. Kullanıcılar daima bu olasılıktan haberdar ve uyarılmış olmalıdırlar. Kullanıcı, hastayı riske atabilecek herhangi bir yazılım arızası veya hatalı davranışı görürse Kullanıcının support@intrasense.fr adresinden gecikmeden Intrasense ile irtibat kurmasını kuvvetle öneririz.



Myrian® bazı hastaları tanımlayan bilgiler içerebilecek tıbbi çalışmalardan elde edilen görüntü verilerini hem yerel veritabanı hem de verinin dışarı aktarılması vasıtasıyla işler. Her ne kadar bu veriler şifrelenmiş ve korunmuş olsalar da yetkilendirilmemiş erişimi önlemek Kullanıcının sorumluluğundadır.



Bilgisayarlı Radyografi (DICOM terminolojisinde CR) tarafından oluşturulan görüntülerde tıbbi tanılama gerçekleştirmeden önce, lütfen ekranın CE işaretli ve tıbbi cihazlara ilişkin 93/42/EEC sayılı Konsey Direktifine uygun olduğundan emin olun.



LCD ekranlar ve bilgisayar projeksiyon sistemleri görüntülerin gösterilmesini algılamayı değiştirecek şekilde etkileyebilir. Windows® ve içindeki ekran ayarları, grafik kartı sürücüsü yoluyla mümkün olan en yüksek çözünürlüğe ayarlanmalı ve görüntülenen alan yükseklik/genişlik oranını koruyacak şekilde (siyah kenarlar belirebilir) ayarlanmalıdır. Lütfen anamorföz adı verilen resim kalitesi distorsiyonunu Myrian® yazılımı içinde gösterilen veya yapılan herhangi bir türde ölçümün doğruluğunu etkilemediğine dikkat edin.



Güvenlik açısından mümkün olduğunda 3D pdf dosyalarını görmek için Adobe Reader X (10) sürümüne yükseltmeyi kuvvetle destekleriz. Yeni Adobe Reader'a yükseltme yaparsanız Adobe Reader daha önce ve mevcut sürümlerde bulunduğu gibi ve sistemde açık noktalara yol açabilen entegre bir sistem yerine ayrı bir Flash Player kullanımı gerektirecektir. Başlangıçta bir 3D PDF açmak 3D içeriği göstermez ama "Preferences (Tercihler) – 3D ve multimedia (3D ve multimedia) – Enable 3D content (3D içeriği etkinleştir)" menü kontrol kutusu seçilerek kolayca etkinleştirilebilir. Adobe Reader X'in daha güçlü bir güvenlik modeli olduğundan yükseltme yaparsanız bu değişiklik gerekli değildir. Ayrıca, güvenilmeyen belgeleri görürken bir uyarı sarı mesaj çubuğu da belirir.

Ayrıca Adobe Reader X otomatik güncellemelerini devre dışı bırakmanızı öneririz:

- Adobe Reader uygulamasını açın ve Edit (Düzenle) > Preferences (Tercihler) seçin
 - Soldaki kategorilerde Updater (Güncelleyici) kısmına tıklayın ve 'Do not download or install updates automatically' (Güncellemeleri otomatik olarak indirme ve kurma) seçin
 - OK kısmına tıklayın
-
-



Bu ürün sadece onaylanmış Donanım ve Yazılımla kullanılmalıdır. Lütfen ek ayrıntılar için Donanım ve Yazılım Konfigürasyonu bölümüne bakınız.



Bir ATI grafik kartı kullanıyorsanız, kullanıcının Endoskopi Modu'nda daha iyi performans için Renderer ayarlarını OpenGL yerine Direct X olarak değiştirilmesi gerekebilir.



LOD aktif ise görüntü kalitesi bozulabilir.



Modüle olan görüntü veri setleri girdisinin tam olduğu ve herhangi bir bilgi veya görüntünün eksik olmadığından emin olmak Kullanıcının sorumluluğundadır yoksa sonuçlar güvenilir olmaz.



Bazı DICOM görüntü formatlarında Gerçek Dünya Değeri Haritalama (Real World Value Mapping) denen bir modül vardır (DICOM Standardı kısım 3, ek 103 içinde tanımlanmıştır). Myrian® sık kullanılan değerleri destekler. Güvenlik açısından bu desteklenmeyen değerlerden bazıları saptandığında Myrian® görüntü yoğunluklarını temel alan tüm ölçümler/hesaplamaların görülmesini engeller (yani ölçümler, parametrik harita hesaplamaları, vs. üzerinde n/a (uygulanamaz) çıkar).



Myrian® içinde 32-bit doğal görüntüler alındığında bu görüntüler varsayılan olarak 16-bit görüntülere dönüştürülür ve bu işlem görüntü yoğunlukları açısından bilgi kaybıyla sonuçlanabilir.



Modalite kullanıcı girdi verilerinin kalitesinden ve hasta bilgisinin doğruluğundan sorumludur. Optimum olmayan taramalar optimal olmayan sonuçlara neden olabilir.



Önerilen parametreler dışındaki BT taramalarının kullanılması önerilmez ve ROI tanımlama için hatalı sonuçlara neden olabilir.



Bu ürün DICOM standardı 3.0 komple veri setleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır. Veri setinde eksik görüntü olmamalıdır ve yazılım interpolasyon yapılmış verileri işlemek için kullanılmamalıdır. Görüntü veri setinden kesitler eksikse sonuçlar güvenilir olmayacaktır.



Myrian®, dansitesi -950 HU altındaki tüm bölgeleri düşük atenuasyon olarak kabul eder ama bu eşik değer kullanıcı tarafından konfigüre edilebilir. BT modalitesinin kullanılmasından önce Kullanıcı düşük atenuasyon hesaplamalarının doğruluğunu sağlamak üzere daima uygun şekilde kalibre edildiğinden emin olmalıdır.



Kurumunuzda, aktarım ve depolamayı kolay hale getirmek için veri sıkıştırma uygulanabilir. Hem geri dönüşü olabilir ("kayıpsız") geri dönüşü olmaz ("kayıplı") teknikler de dahil olmak üzere, klinik tanılamada görüntü kalitesinde düşüşe sebebiyet vermeyen bazı metotlar da mevcuttur. Bu metotlar nitelikli personelin denetiminde kullanılmalıdır. Sistem tarafından aktarılan ve depolanan çalışma için kullanılan sıkıştırmanın hem türleri hem de oranları seçilmeli ve uygun klinik görüntü kalitesini sağlamak için düzenli olarak sorumlu hekim tarafından gözden geçirilmelidir.



Kullanıcı "kayıp" formattaki herhangi bir görüntüyü açarsa karşılık gelen görüntü(ler) üzerinde "kayıplı sıkıştırılmış görüntü" mesajı belirir. Sıkıştırma oranı görüntüsü kullanıcı kılavuzunda tanımlanan işlem izlendiğinde kullanılabilir.



Kayıplı sıkıştırılmalı DICOM görüntülerini kullanmanızı önermiyoruz.



Yazılım operatörü, görüntülerin kalite kontrolünden sorumludur.



'Eşleştirme' terimi aynı hastaya ait iki (veya daha fazla) ayrı seriden eşdeğer anatomik yapıları tanımlamayı ve böylece eşleştirmeyi mümkün kılan süreç anlamına gelir. Kullanıcı asla deforme anatomik veya işlevsel görüntülere erişmeyecektir.



Seriler arasında bir Eşleştirme süreci yapıldığında, özellikle bu serilerde işlevsel görüntüleme olduğu gibi (örneğin difüzyon serileri) çok az sayıda anatomik referans bulunduğu anda, oluşan senkronizasyonun geçerliliğini daima kontrol edin.



Kullanıcının eylemleri yazılım ortamında işlevlerin doğruluğunu doğrudan etkileyebilir.



Eşit olmayan büyütme, yastık distorsiyonu ve paralaks hataları gibi geometrik distorsiyonun CR ve CF radyografi gibi konvansiyonel radyografide bulunabileceği bilinmektedir. Hataları minimuma indirmek için bu tür görüntüleri görüntünün merkezine mümkün olduğunca yakın ve en az 200 mm boyunca kalibre etmek önerilir.



MPR rekonstrüksiyonuyla uyumlu olan tüm Seriler doğrudan hacim moduna eklenebilir, Ancak bazı Serilerin bu modda diagnostik amaçlar için uygun olmadığını bilmelisiniz. Bu tür seriler arasında aşağıda tanımlanan durumların biri veya ikisinin olduğu Seriler vardır:

- Kesitler arası aralığın kesit kalınlığının %10'undan fazla olduğu seriler
- En büyük vokselin boyutunun en küçük voksel boyutunun 5 kat fazlasından daha büyük olduğu, çeşitli voksel boyutları içeren seriler (Voksel Anisotropisi)

Bu gibi durumlarda karenin altında, görüntünün diagnostik amaçlar için uygun olmadığını belirten bir uyarı mesajı görülür.



Segmentasyon motoru performans sonuçları aşağıdaki faktörlerle sınırlanabilir veya etkilenebilir:

- Analiz için segmentasyon motoruna girdi olarak sağlanan görüntü verilerinin kalitesi.
- Kolon görüntü veri setlerini almakta ve sonra işleme yazılımı uygulamakta klinik kullanıcıların eğitimi ve deneyimi.
- Kullanıcının segmentasyon motorunun işlevselliği ve çalışmasına hakimiyeti.



Kullanıcı ROI segmentasyonunun doğru olup olmadığını görsel olarak kontrol etmelidir. Doğru değilse kullanıcı ROI'yi tekrar segmentlemelidir.



Myrian® ROI superimpozisyonunu dikkate alır. Birkaç ROI arasında paylaşılan herhangi bir voksel sadece bir kez sayılır.



Yüzey ROI modu diagnostik amaçlar için **uygun değildir**.



Herhangi bir tanı hatasını önlemek için orta çizgi, lümen ve dış duvar sınır konturları pozisyonlarının doğruluğu ve ayrıca Lezyonlar ve referans noktalarının pozisyonunun hepsinin tam anatomik pozisyonlarıyla eşleştiğini lütfen kontrol edin.



Klinik kararlar asla sadece ve tümüyle bu sonuçlara göre verilmemelidir. Yorumlamanızı orjinal 2D görüntülerle korele etmelisiniz.



Füzyon özelliği sadece bir görüntüleme aracı olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle görüntü füzyonu sonuçlarının görüntüleme için tatminkar olup olmadığını belirlemek kullanıcının sorumluluğundadır.



Tıbbi bir cihaz olarak Myrian®, ölçümlerin gösterilmesiyle ilgili belirli gerekliliklere tabidir. Bu açıdan Myrian® içinde gösterilen ve Metrik Uluslararası Sistem'e ait tüm metrik birimler BIPM ("Bureau International des Poids et Mesures") gerekliliklerini destekler.



Korunan görüntülerde gerçekleştirilen ölçümler, DX, CR, DR, DX, RF ve XA durumlarında olduğu gibi, hasta anatomisinde ölçülen nesnenin gerçek boyutunu yansıtmaz.



PET değerlendirme sırasında SUV (Standardize Alma Değeri) kullanırken veri serilerinin alınması için referans süresiyle ilgili bazı varsayımlarda bulunulur. DICOM standardında alım sırasında başlatma referans zamanı belirlenmesi ve izleyici enjeksiyonu zamanı ile ilgili olarak ana hatları verilen gerekliliklerin yorumlanmasındaki değişiklikler, farklı satıcıların hesapladığı SUV değerlerinde değişikliğe neden olabilir. Endüstri içinde yaklaşımın tutarsız olması nedeniyle SUV hesaplamasında kullanılan alım süresi DICOM verilerinde sunulan alım zamanlarından herhangi biri olabilir.



Ayrıca SUV'nin sonuçlarında değişkenlik yapabilecek çeşitli fizyolojik veya görüntü kalitesi faktörlerinden etkilenebilmesi de aynı derecede önemlidir. SUV ölçümü basitleştirilmiş bir formülü temel alır. Radyofarmasotik alımı değerlendirmek için kullanılabilecektir ancak elde edilen sonuçlar çok dikkatli yorumlanmalı ve hastalığın değerlendirilmesi gibi tedavisi ve evrelendirilmesine sadece bir yardımcı olarak kullanılmalıdır.



"ROI ayarla" özelliği sadece 2D düzlemlerde kullanılmalı ve 3D fly-through içinde kullanılmamalıdır. 3D volümetrik rekonstrüksiyon içinde bir referans noktası yerleştirmek doğru bir konum veremez.



Otomatik Damar Ölçümleri kontrastla güçlendirilmiş BT görüntüleri gerektirir. Ölçümler sadece kontrastla

güçlendirilmiş bir lümende hesaplanabilir.



Bazı ölçümlerin fiili hasta hacminde anatomik ölçümlerle tam olarak eşleşmemesi mümkündür.



Kombine Ölçümler kullanırken Kullanıcı özellikle aşağıdakiler olmak üzere tanımlarda hatalar, tutarsızlıklar veya yanlışlıklar olabileceğini bilmelidir:

- Ölçüm birimi fiili formülde kullanılan ile eşleşmeyebilir.
 - Kombine Ölçüm Adı karşılık gelen Tanım ile eşleşmeyebilir.
 - Kombine Ölçüm Adı ve/veya tanımı Formülü ile ilişkisiz olabilir veya çok az ilişkili olabilir veya belirsiz olabilir.
 - Mevcut formüllerde "operand" veya "değişken tanımı" hataları gibi hatalar olabilir.
 - Bazı ROI ve bazı değişkenler arasında yanlışlıkla eşleşmeler Birleştirilmiş Ölçüm hataları oluşturabilir.
 - Birleştirilmiş Ölçümler tekrar konfigüre edilebilir. Böylece verilen bir fabrika ayarının artık orijinal parametrelere göre konfigüre edilmediği bir durum gelişebilir.
-
-



Intrasense örnek olması amaçlanmış çeşitli fabrika Birleştirilmiş Ölçüm ön ayarları sağlar ancak klinik bağlamda hesaplanmış sonuçların kesinliğini garanti etmez. Intrasense sadece orijinal fabrika değişken değerleri kullanılarak fabrikada önceden ayarlanmış formüllerin hesaplanmasıyla elde edilen sonuçların kesinliğini garanti eder.



Herhangi bir Birleştirilmiş Ölçümü tanı bağlamında oluşturmak, değiştirmek ve kullanmak tamamen kullanıcının sorumluluğundadır.



Sonuçları doğrulamak için daima başka ölçüm yöntemleri kullanılarak dikkatli kontroller ve çapraz kontroller yapılmalıdır.



Radyoloğun sadece segmentasyon motoru işaretleri olan görüntüler değil CTC incelemesindeki tüm görüntüleri değerlendirmesi şarttır. Kullanıcı tüm kolonu incelemelidir. Bir 3D okuma, kolonu tüm yönlerden değerlendirmelidir.



Bir primer 3D okuma kullanılıyorsa Kullanıcının kolon segmentasyonunu iyice kontrol etmesi şarttır.



Radyoloğun PSM sonuçlarının doğruluğunu 2D görüntülerle değerlendirmesi şarttır çünkü hatalı otomatik sınır saptama gerçek nesne görünümünün normalden fazla veya düşük tahmin edilmesine neden olabilir. Radyoloğun sınır tanımlaması veya ölçümün tatminkar olmadığı kararına vardığı durumlarda elektronik kaliper kullanılarak manuel 2D çap ölçümü yapılabilir.



Rektum hesaplamasından mesafe diagnostik amaçlarla kullanılmamalıdır ve sadece kolonda bir ROI bulmak için bir kılavuz olarak kullanılmalıdır. Rektum ölçümünden mesafe Optik Kolonoskopi (OC) incelemeleri için bir kılavuz olarak kullanılmamalıdır.



Bilgisayar kullanıcısı segmentasyon başlatmak için bir polip üzerine tıklamalıdır.



PEF 5-20mm aralığında çapa sahip bölgeleri uygulanmak üzere tasarlanmıştır.



Tarayıcı spesifik protokollere uymamak ROI tanımlama, segmentasyon ve ölçümünde hatalı sonuçlara neden olabilir. Taramalar BT Kolonografi için iyi uygulamalara uymalıdır.



Segmentasyon, pedinküllü polipler, kıvrımlardan köken alan polipler ve daha düz bölgelerde optimum olmayabilir.



PSM çıkışının tekrar üretilebilirliği garanti edilemez.



PEF'nin hazırlık yapılmadan (kolon temizliği yapılmadan) veya iyi insüflasyon yapılmamış vakalarda kullanılması önerilmez çünkü ürünün hassasiyetini etkileyebilir. Kolon iyi genişlemiş olmalıdır. PEF performansı fekal veya sıvı etiketleme kullanılan vakalarda optimum olmayabilir.



FT'nin hazırlık yapılmadan (kolon temizliği yapılmadan) veya iyi insüflasyon yapılmamış vakalarda kullanılması önerilmez çünkü ürünün hassasiyetini etkileyebilir.



Kullanıcı polip segmentasyonunun doğru olduğunu görsel olarak kontrol etmelidir. Doğru değilse kullanıcı polipte tekrar segmentasyon yapmalıdır.



Sağlık Karaciğer ROI total hacmini hesaplarken Myrian® 'İsim' içinde yapılan modifikasyon ne olursa olsun tüm "Sağlıklı Karaciğer" ROI durumlarını hesaba alır. Aynı durum "Böbrek" ROI için de geçerlidir.



Herhangi bir olası hatadan kaçınmak için mevcut "Sağlıklı Karaciğer" ROI'lerinin ve ayrıca Sağlıklı Karaciğer ROI'sine relatif olarak hesaplanmış herhangi bir ROI hacminin doğruluğunu doğrulayın. Aynı durum "Böbrek" ROI için de geçerlidir.



"Sağlıklı Karaciğer" ROI her değiştirildiğinde herhangi bir relatif ROI'nin geçerliliğini doğrulayın. Aynı durum "Böbrek" ROI için de geçerlidir.



Bu cihaz sadece XP-Mammo şeklindeki uygun modülle mamografi için endikedir. Bu modül Amerikan topraklarında pazarlanmamaktadır.



Kayıplı sıkıştırılmış mamografi görüntüleri ve dijitize edilmiş film ekran görüntüleri primer görüntü yorumlamaları için kullanılmamalıdır.



Gerçek büyüklükte (1:1) yazdırma için lütfen yazdırma için kullanılan DICOM Sunucu'nun ekran görüntülerinin herhangi bir olası hatayı önlemek üzere (1:1) yazdırma için uygun şekilde konfigure edilmiş olmasını sağlayın.



Gerçek büyüklükte (1:1) yazdırırken yazılan kopyada beliren tüm değerlerin ekranda görülenlerin hepsiyle tam olarak eşleştiğini, hasta güvenliğiyle ilgili herhangi bir kritik görevle devam etmeden dikkatle kontrol edin.



Gerçek büyüklükte yazdırma, seçilen kağıt formatının fiili kağıt büyüklüğüyle eşleşmediği durumlarda doğru çalışmayabilir.

1 Çalışmaların İçe Aktarılması

1.1 Bir Hastane PACS'inden

- "Uzak Çalışmalar" sekmesini seçin
- Kolon Başlıkları altında bulunan çubuğun ilgili kısmı üzerine tıklayarak hasta Adını ve/veya PPID'sini ilgili alana girin

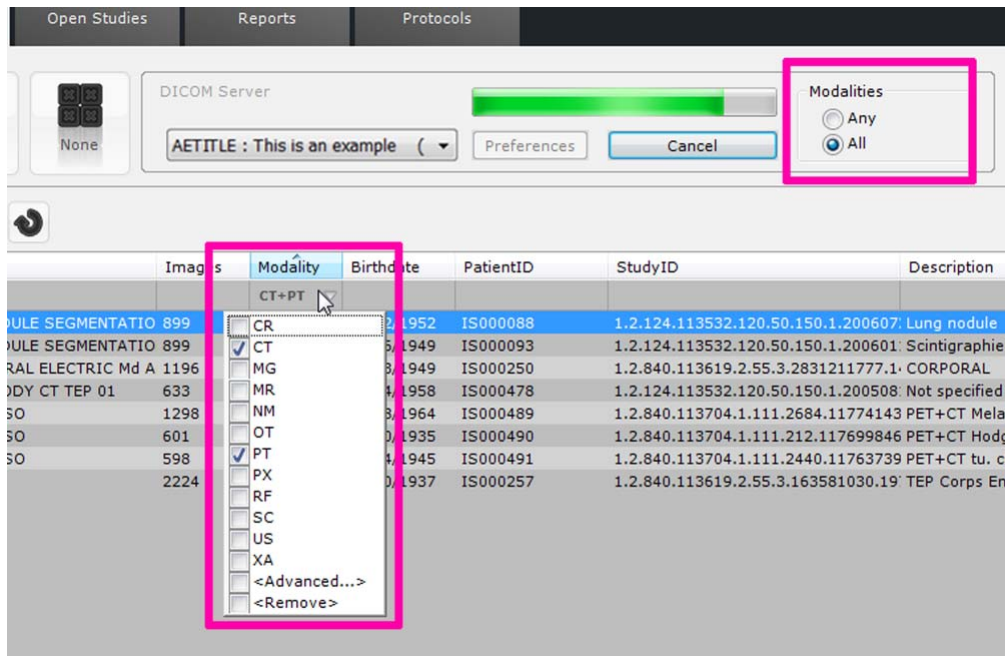


- Aramanızı **Çalışma Türü**'ne (Metot) göre filtreleyin veya alanı boş bırakın

Uzak Çalışmalar sekmesinde 'Metot' kolonu filtre alanına bir metot girdiğinizde, pencerenin alt kısmında, arama parametrelerinin en sağında Metotların 'Herhangi biri'/'Tümü' filtre seçenekleri belirir.



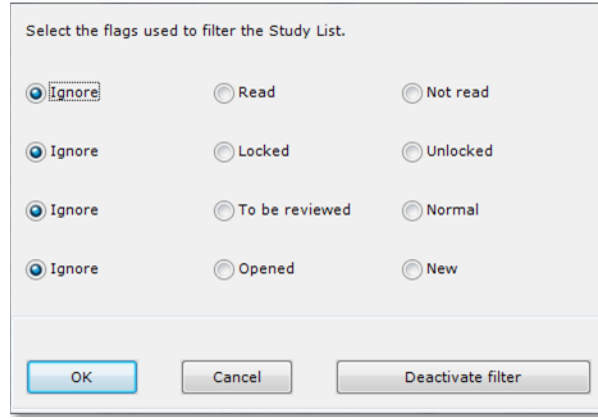
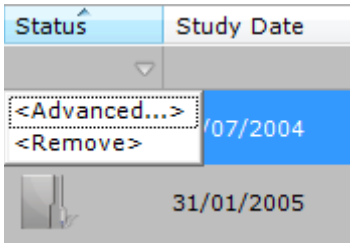
Metotların 'Herhangi biri'/'Tümü' seçeneği, dinamik BT/PT Füzyon Çalışmaları gibi spesifik çalışmalar aradığınızda, çoklu metot sorgulama/getirme işlemleri için kullanılmaktadır.



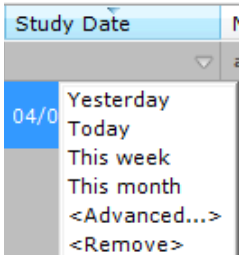
Şayet, Metot Filtre Seçeneklerinden 'Herhangi biri' seçeneğini seçerseniz sorgulamanız, seçilen Metotların en az birinin, en az bir Serisini içeren tüm çalışmalarını getirecektir

Şayet, Metot Filtre Seçeneklerinden 'Tümü' seçeneğini seçerseniz, seçilen her bir Metodun, en az bir Serisini içeren tüm çalışmalar getirilecektir

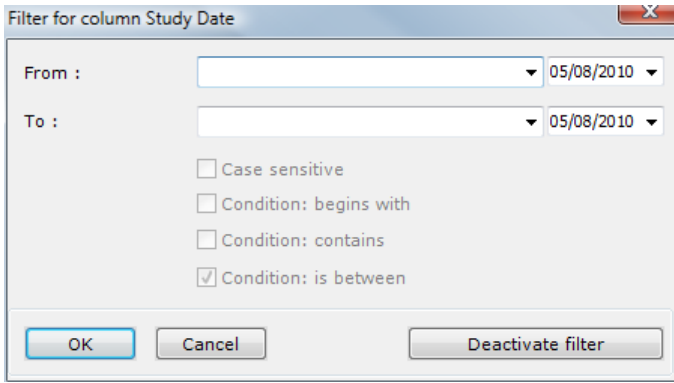
- Durum Kolon Menüünde 'Gelişmiş' seçeneğine tıklayarak 'Yeni' veya 'Açık' durumuna göre Çalışma Listelerini Filtreleyin



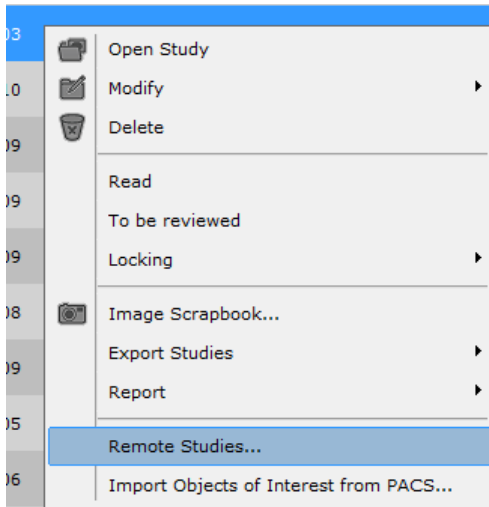
- Çalışma tarihlerini seçerek seçiminizi filtreleyin

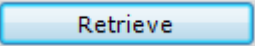


- veya '<Gelişmiş>' seçeneğine tıklayarak ve açılan menüden tercihinizi seçerek daha spesifik tarihler de seçebilirsiniz



Ayrıca, ilgili Hasta Kimliğine göre Ana PACS'inizde otomatik bir Sorgulama/Geri Getirmeyi başlatmak için sağ tıklayıp Bağlam Menüsünde "Uzak Çalışmalara" tıklayabilirsiniz



- Bu tuşa tıklayın 
- Tüm çalışmayı seçmek için istenilen Hasta satırına tıklayın, veya
- Listeyi genişletmek ve tercihiniz olan serileri seçmek için klasör ikonunun kendisine tıklayın

04/07/2008	AIRWAYS SEGMENTATION	52	CT	23/10/1938	IS000794	TOSHIBA
...	...	1	CT	...	#1	...
...	...	51	CT	...	#3	...
12/08/2008	AIRWAYS SEGMENTATION	?	CT	27/01/1946	IS000797	
13/08/2008	AIRWAYS SEGMENTATION	333	CT	05/11/1953	IS000796	



- Bitirmek için Serileri sizin Lokal Çalışmalar Veri tabanınıza aktarmaya tıklayın



Doğrudan aktarmak için **Seriler/Alt serilere** çift tıklayabilirsiniz




Çalışma listesi sekmesinde iken, listeden ilgili harf veya rakamla başlayan Hasta adını otomatik olarak seçmek için klavyenizde herhangi bir harf veya rakam tuşlayın




Lokal Çalışmalar Listesinden bir Çalışma seçin ve daha sonra ilgili Hasta Kimliğine göre Ana PACS'inizde otomatik bir Sorgulama/Geri Getirmeyi başlatmak için 'Uzak Çalışmalara' tıklayın. Sonuçlar daha sonra Uzak Çalışmalar sekmesinde gösterilecektir



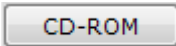
İçe aktarma, arayüzde diğer işlemlerin de aynı zamanda yürütülmesini sağlayan "arka planda" gerçekleştirilir. Ekranın sağ alt kısmındaki 'Arkaplandaki İşler' (kelebek ikonu ) tuşuna tıklayarak aktarma durumunu kontrol edebilirsiniz

1.2 Bir CD veya DVD'den

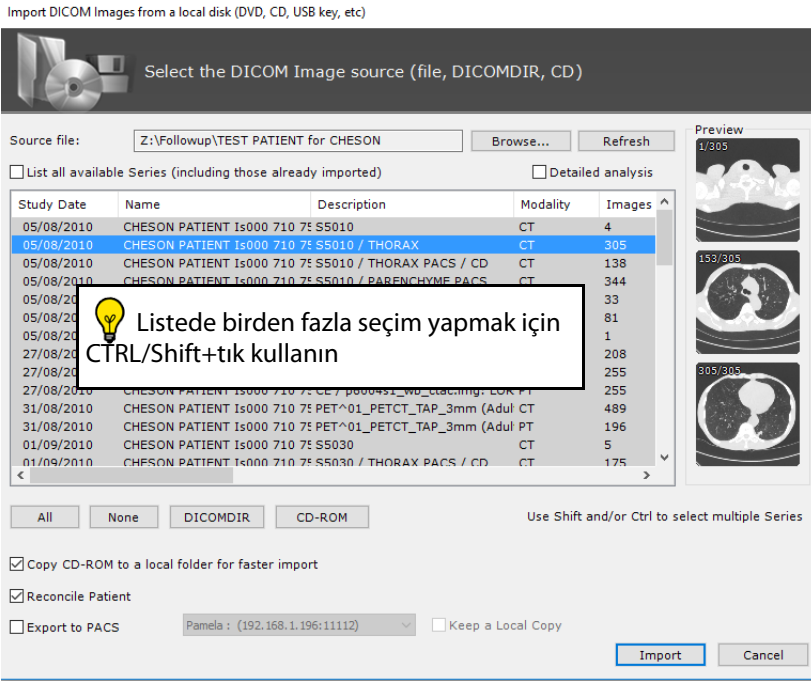
- 'Lokal Çalışmalar' sekmesini seçin

- Yerel Çalışmalar sekmesinin üst kısmında bulunan araç kutusundaki  'a tıklayın



- Daha sonra 

Herhangi bir, birden fazla veya tüm Serileri seçebileceğiniz şu ekran açılır:

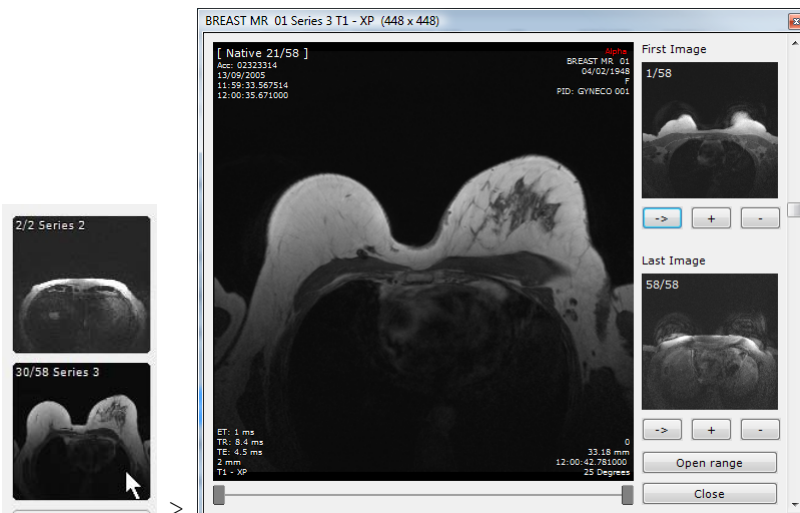


- Çalışmaları sizin Lokal Veri tabanınıza aktarmak için **Import** tuşuna tıklayın

? **Browse...** kısmını tıklayarak yeni konum için göz atma başlatırsanız Myrian® önce bir DICOMDIR dosyası arar ve mevcutsa bunu okur: bu işlem çok zaman kazandırır. Yoksa uygulama diski taramaya başlar.

? **Refresh** yenile kısmına tıklarsanız aynı işlem olur: Myrian® bir DICOMDIR dosyası arar ve mevcutsa okur. Yoksa uygulama diski taramaya başlar.

İç aktarma yapmadan önce ön görünüm ekranını açmak için Serilerin küçük resimlerine tıklayın



- Fare tekerini çevirerek dilimler arasında gezinin (veya fareyi küçük resme tıklayarak sürükleyin) Seriyi aktarmak için görüntüye çift tıklayın

? Myrian® oturumu açıldığı her zamanda, Bilgisayarın CD/DVD oynatma yerine herhangi bir CD veya DVD takıldığında o

CD veya DVD'nin içeriğini gösteren bir pencere otomatik olarak açılır.

İçe Aktarma Penceresinin sol alt kısmında bulunan "Hasta Uzlaştırma" kontrol kutucuğu aktive edildiğinde, 'İçe Aktar' tuşuna tıklar tıklamaz Hasta Uzlaştırma Penceresi açılır

Reconcile Patient
 Export to PACS



Seçilen serilerin PACS'e otomatik olarak çıkartılma işlemini başlatmak için PACS'e Çıkar seçeneğini aktive edin

Şayet 'İçe Aktarılan Serilerdeki HASTA Bilgisini Kullan' radyo tuşunu aktive ederseniz, Hasta Uzlaştırma süreci iptal edilecek ve İçe Aktarılan Serilerdeki Hasta Bilgileri tek başına kullanılacaktır

Patient Reconciliation

Use Patient Data from Imported Series (no Reconciliation):

Name: Date of Birth: Gender:

Şayet 'PACS'den Uzlaştırma' radyo tuşunu aktive etmişseniz, Yazılım, PACS üzerinde, Aynı Hasta Adını taşıyan tüm Çalışmalar içinde otomatik bir sorgu başlatacaktır

Reconciliation from PACS:

Similarity	Name	Birthdate	PatientID	Gen...
100	SUPPORT_DEFECT_2291_STITCHING_CR_CONSTRUCTION_PROBLEM	14/04/2001	IS001089	M

- Uzlaştırma başlatmak için 'OK' tuşuna tıklayın



Takiplerde, Hasta Uzlaştırma özelliği kullanılamaz



Hasta Uzlaştırma özelliği sadece Serilerin Hasta Bilgisini değiştirir

1.3 Harici depolama cihazlarından (USB anahtarları vs)

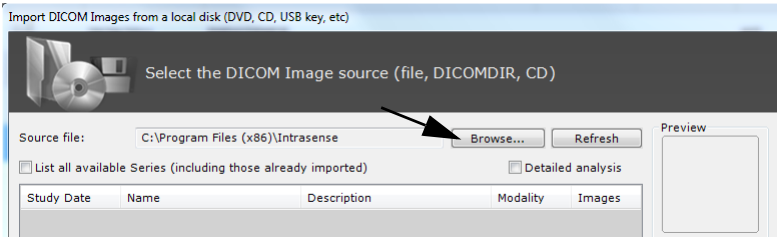


- Yerel Çalışmalar tuşuna tıklayın

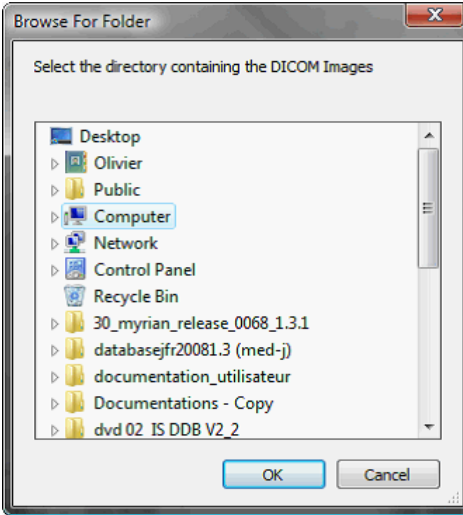


- Yerel Çalışmalar sekmesinin üst kısmında bulunan araç kutusundaki 'e tıklayın

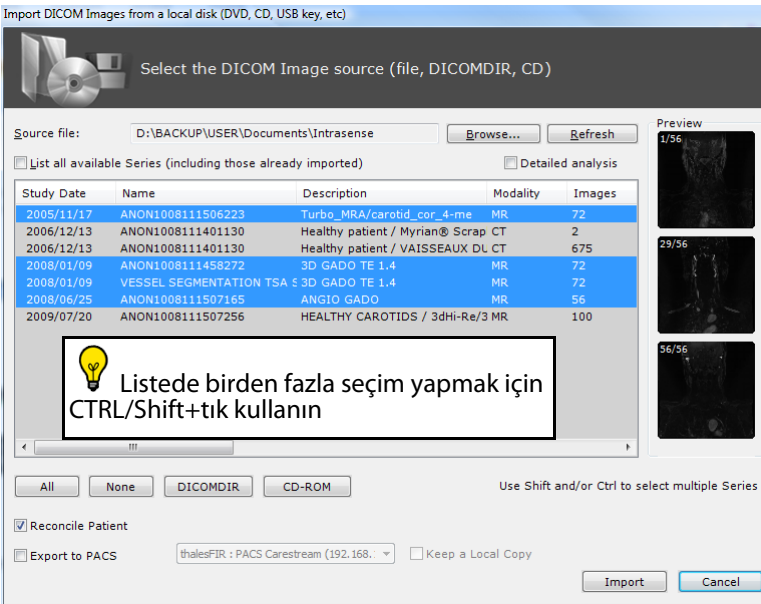
- Ortaya çıkan ekrandaki 'e tıklayın



- İstenilen klasörü konumlamak ve seçmek için Windos tarayıcısını kullanın ve daha sonra "TAMAM" a tıklayın



- Ortaya çıkan ekranda, bir veya daha fazla Çalışmayı/Seriye seçin (çoklu seçimler için Ctrl/Shift tuşunu kullanarak + fare ile tıklayın)



- Daha sonra



İçe aktarmadan önce bir Seriyi ön izlemek için küçük resme tıklayın

Not: Ayarlarda, sistem sekmesinde ve modül alanında onay kutusunu kullanarak Myrian ürününün hangi DLL'leri yükleyip yüklemeyeceğini seçebilirsiniz. Bazı kullanılmayan DLL'lerin kaldırılması Myrian ürününün başlamasını hızlandırır.

DICOM		System	Display	Support	Protocols	About
System information		Refresh	<input type="radio"/> System	<input checked="" type="radio"/> Modules	<input type="radio"/> Activated options	<input type="radio"/> License
Parameter	ID	Version	File	Folde		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON BIOPSY PLANNING	0C14	00.00.0018.0	is-biopsiplanning.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON CONTROLS	0E14	01.01.0008.0	is-controls.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON CRF	0114	02.05.0005.0	crf.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON FRAMES	0D14	01.02.0005.0	is-frame.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON IMAGE LOCALISATION	0414	01.06.0004.0	imagelocalisation.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON INTEGRATION ADD-ON	0F14	01.01.0007.0	is-integration.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON MEASUREMENT GRID	0914	00.00.0007.1	measurementgridoverlay.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON PREVIEW3D	0314	01.09.0000.0	preview3d.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON TOOLBOXES	1014	01.02.0002.0	is-toolboxes.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ADD-ON VESSEL LUMEN GRAP	0214	01.11.0001.0	vessellumengraph.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> AUDITTRAIL	0017	01.14.0000.0	isaudittrail.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> AXMEDIS	0714	01.10.0003.0	myrianaxmedis.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> AXRCP	0814	02.04.0003.0	isrcpplanificationaddon.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> CPUFUNC	0119	01.21.0003.0	cpufunc.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> GPUFUNC	0219	01.21.0003.0	gpufunc.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> IS-MAPPING	1114	01.00.0002.0	is-mapping.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> IS-VIEWPORTS	0B14	02.01.0005.0	is-viewports.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> IS2D	0010	02.13.0004.0	is2d.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> IS3DNG	0013	01.21.0006.0	is3dng.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ISCDBURNER	000F	02.04.0004.0	iscdburner.dll	c:\prt		
<input checked="" type="checkbox"/> ISDB	0008	01.74.0015.0	isdb.dll	c:\prt		

2 Çalışma Listesi

2.1 Filtreler



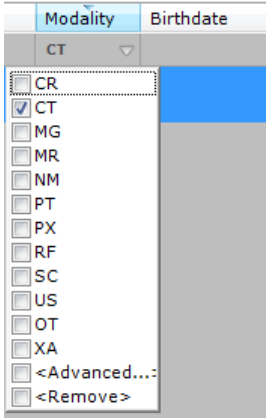
- Çalışma Listesi sekmesine tıklayın
- "İsim" alanına bir ad girin veya Yerel Çalışmalar Listesinde bir Çalışma seçin



Yerel Çalışmalar Listesi, istenen kriterleri aşağısındaki çizgiye tıklamak ve filtre durumuna adınızı yazmak suretiyle İsim, Çalışma Türü (Metod) veya herhangi başka bir kriteri kullanarak **filtrelenebilir**.

Status	Study Date	Name	Images	Modality	Birthdate	PatientID	Description
				CT			

Sütun başlık alanları altındaki **aşağı açılan menüleri** de kullanabilirsiniz



Tüm sütun filtrelerini devre dışı bırakmak için Devre Dışı Bırak  tuşunu kullanın. Bu tuşun, **sadece bir filtre etkinleştirildiğinde** Çalışma Listesi Sekmesinin üzerinde sağda görüldüğünü unutmayın

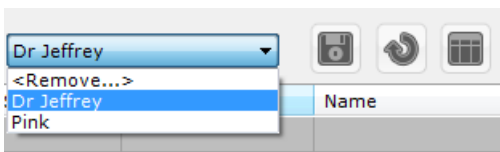
2.2 Profiller



Filtre ayarlarınızı kaydetmek veya yapılandırmak için Yerel Çalışmalar Listesinin üzerindeki Sütun Yapılandırma Profilleri

araç çubuğundaki  "Mevcut Profili Yakala veya Değiştir" tüluna basabilirsiniz


- Bir Profil seçmek için, Sütun Profillerinin aşağı açılan listesini kullanın



Bir Profili silmek için, önce aşağı açılan listeden o profili seçmeli ve ardından aynı aşağı açılan listenin üzerinde bulunan

<Çıkar> seçeneğine tıklayın


Aynı araç çubuğundaki  'e tıklayarak Sütun Yapılandırma Profilleri oluşturabilir veya değiştirebilirsiniz veya kullanıcı ayarlı

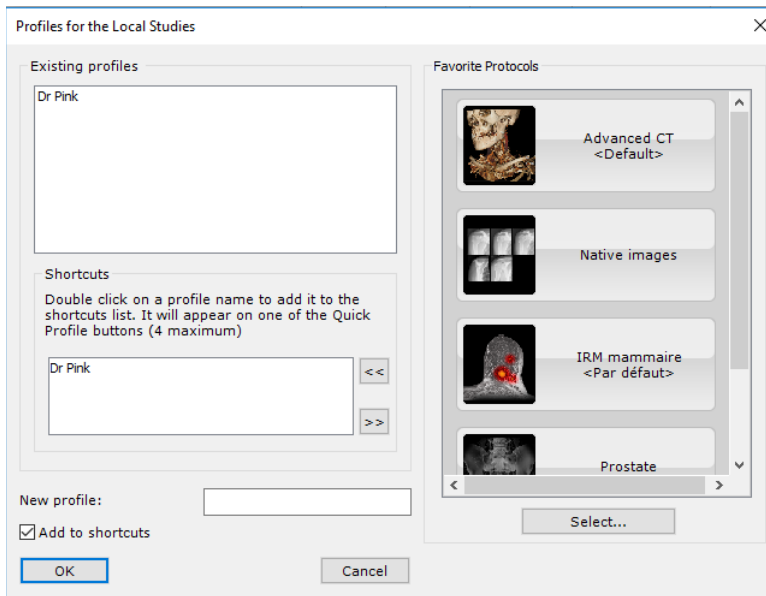
Varsayılan Sütun Yapılandırmayı geri yüklemek için  Geri Yükle tuşuna tıklayabilirsiniz

2.3 HızlıProfiller

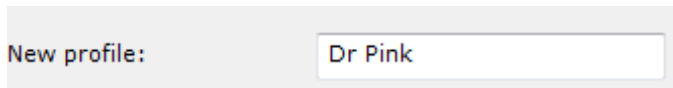
Favori çalışma Listesi profilleriniz için Çalışma Listesinin üzerindeki hızlı erişim tuşlarını oluşturmak için "Hızlı Profiller" fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Protokolleri veya Hızlı Protokollerin Çalışma Listesi yapılandırmasında görüneceği Hızlı Profillerde sütunları ve filtre ayarlarını tanımlayabilirsiniz.

- ASütun veya filtreleme yapılandırmanızdan memnun olduğunuzda, Mevcut Profil değiştirme penceresini açmak için

"Mevcut Profili Yakala veya Değiştir" tuşuna (flopi disk görüntüsü)  tıklayın



- Yeni bir Profil oluşturmak için, HızlıProfiller listesinin altında bulunan "Yeni profil" alanına bir isim girin



- Yeni bir Hızlı profil oluşturmak için, pencerenin sol üstünde bulunan "Profiller" kutusunda istenen Profile çift tıklayın veya seçin ve Hızlı Profiller listesinin sağında bulunan "Hızlı profillere seçilen Profili ekleyin" tuşunu  kullanın



Hızlı Profiller listesine seçilen herhangi bir yeni Profili otomatik olarak eklemek için Profiller penceresinin


Add to shortcuts

altında solda bulunan onay kutusunu işaretleyin



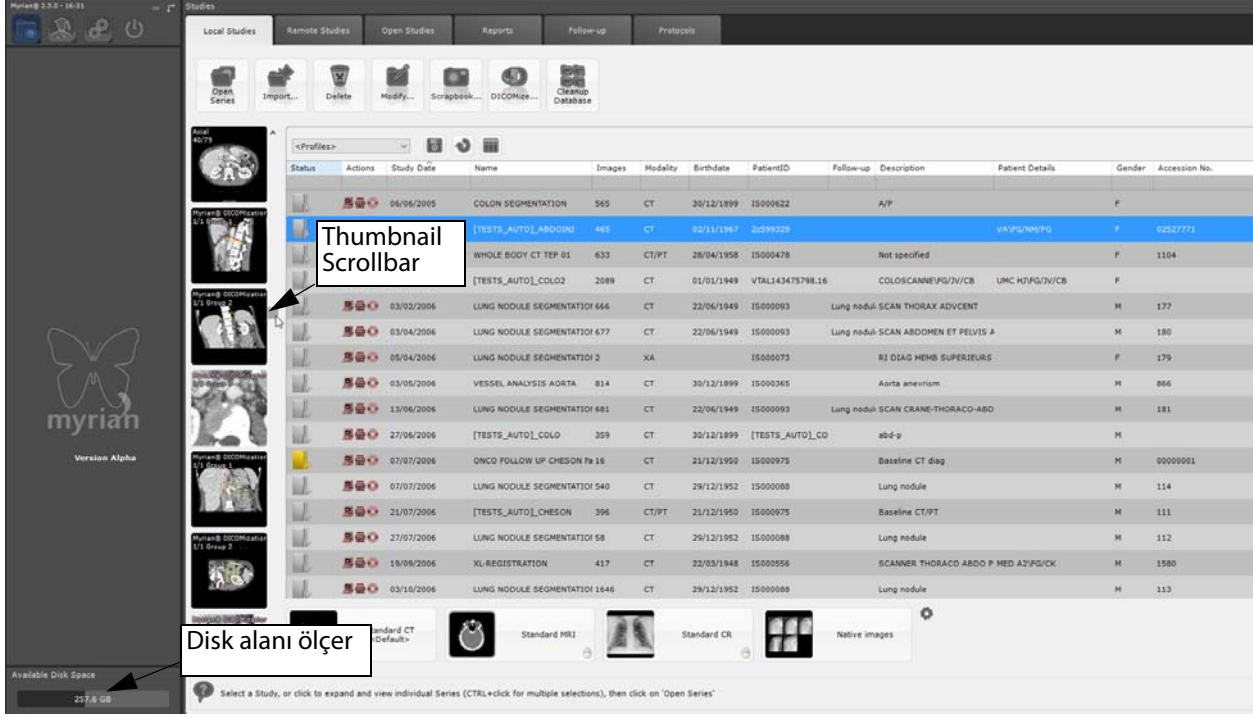
Bu işlem Çalışma Listesinin üzerinde bulunan yeni bir Hızlı Profil tuşunu otomatik olarak oluşturacak ve mevcut profil olarak etkinleştirecektir



- Bir Hızlı Profili silmek için, Hızlı Profiller listesinden söz konusu Profili seçin ve Hızlı Profiller Listesinin sağında bulunan "Seçilen Hızlı Profilleri Çıkar" tuşunu  kullanın

2.4 Küçük resmi önizleyin

- Bir Çalışmada bulunan Seri listesini genişletmek için çalışma klasörü simgesine tıklayın



The screenshot shows the Myrian software interface with a list of studies. A callout box labeled "Thumbnail Scrollbar" points to the small image thumbnails on the left side of the study list. Another callout box labeled "Disk alanı ölçer" points to the "Available Disk Space" indicator at the bottom left, which shows 257.4 GB.

Status	Actions	Study Date	Name	Images	Modality	Birthdate	PatientID	Follow-up	Description	Patient Details	Gender	Accession No.
		06/04/2005	COLON SEGMENTATION	565	CT	30/12/1999	IS000022		A/P		F	
			[TESTS_AUTO_LABO001]	465	CT	02/11/1967	20599329		VA/PS/NN/PS		F	02527771
			[WHOLE BODY CT TEP 01	633	CT/PT	28/04/1958	IS000478		Not specified		F	1104
			[TESTS_AUTO_COLD2	2089	CT	01/01/1949	VTAL143475788.16		COLOSCANNE/IG/JV/CB	UMC HJ/IG/JV/CB	F	
		03/02/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI	666	CT	22/06/1949	IS000093		Lung nodül SCAN THORAX ADJCENT		M	177
		03/04/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI	677	CT	22/06/1949	IS000093		Lung nodül SCAN ABDOMEN ET PELVIS A		M	180
		05/04/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI 2		XA		IS000073		RI DIAG MEMB SUPERIEURS		F	179
		03/05/2006	VESSEL ANALYSIS AORTA	814	CT	30/12/1999	IS000365		Aorta anevriom		M	866
		13/06/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI	681	CT	22/06/1949	IS000093		Lung nodül SCAN CRANE-THORACO-ABD		M	181
		27/06/2006	[TESTS_AUTO_COLD	359	CT	30/12/1999	[TESTS_AUTO_CO		abd-g		M	
		07/07/2006	ONCO FOLLOW UP CHESON Ix	16	CT	21/12/1950	IS000975		Baseline CT diag		M	00000001
		07/07/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI	540	CT	29/12/1952	IS000088		Lung nodule		M	114
		21/07/2006	[TESTS_AUTO_CHESON	396	CT/PT	21/12/1950	IS000975		Baseline CT/PT		M	111
		27/07/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI	58	CT	29/12/1952	IS000088		Lung nodule		M	112
		19/09/2006	XL-REGISTRATION	417	CT	22/03/1948	IS000556		SCANNER THORACO ABDO P MED AZ/IG/CK		M	1580
		03/10/2006	LUNG NODULE SEGMENTATIOI	1646	CT	29/12/1952	IS000088		Lung nodule		M	113



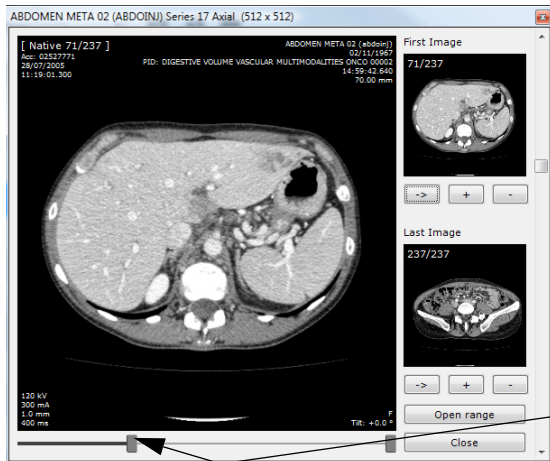
Seçtiğiniz her Seri/Alt Seri küçük resmi, Çalışma Listesinin solunda görüntülenir (saklı küçük resimleri görüntülemek için soldaki kaydırma çubuğunu kullanın).



Açmak istediğiniz özel dilim aralığını önceden seçebileceğiniz bir ön izleme ekranını açmak için, küçük resme tıklayın



Çalışmaları doğrudan açmak için küçük resimlere çift tıklayabilirsiniz

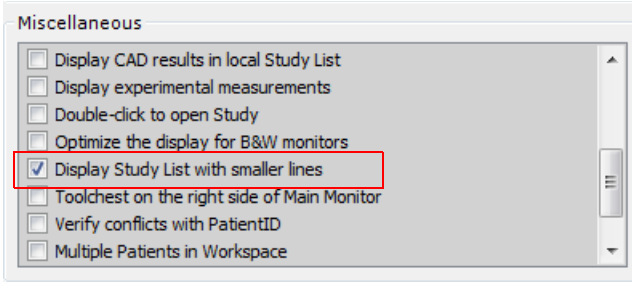



The screenshot shows a detailed view of a CT scan slice. The main window displays a large axial slice of the abdomen. On the right side, there is a "Dilimler Kaydırma Çubuğu" (Slice Navigation Slider) with "First Image" (71/237) and "Last Image" (237/237) buttons. Below the slider, there are "Open range" and "Close" buttons. The top left corner of the window shows the patient information: "ABDOMEN META 02 (ABDOIN) Series 17 Axial (512 x 512)".

Dilimler Kaydırma Çubuğu



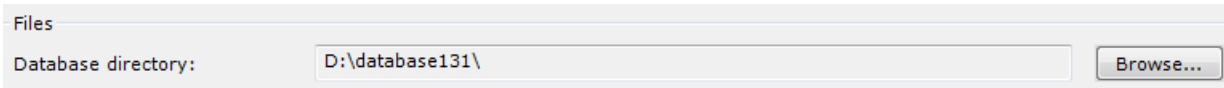
Çalışma Listesi simgelerinin boyutunu ve Tercihler>Görüntüle>Çeşitli menüsündeki çizgileri değiştirebilirsiniz



- Bir veya daha fazla Seriyi seçin ve daha sonra araç çubuğunun solunda uzakta bulunan "Seriye Aç"  tuşuna tıklayın



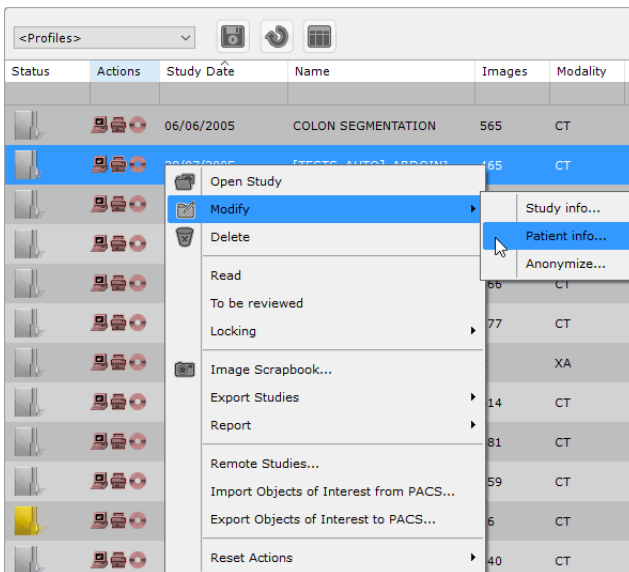
Tercihler>Sistem Sekmesinin "Dosyalar" bölümündeki Veritabanı dizinini değiştirerek Myrian(R)'daki Yerel Çalışma Listeleri arasında geçiş yapabilirsiniz. Bu işlem, örneğin bir araştırma veritabanı ve günlük klinik veritabanı gibi birkaç tane farklı Çalışma Listeleri üzerinde çalışıyorsanız oldukça faydalıdır



Yerel Veritabanı Değiştirme, "anında1" yapılı ve yazılımı yeniden başlatmayı gerektirmez

2.5 Hasta Bilgilerini Değiştir

- Seçtiğiniz Çalışmaya sağ tıklayın ve içerik menüsünden "Değiştir" i seçin



- Sonradan gelen alt menüden "Hasta Bilgisi"ni seçin

Edit Patient info

Last Name: [TESTS_AUTO_ABDONJ]

First Name: []

Gender: [F]

PatientID: [2c599329] [Query PACS] [Local database]

Date of Birth: [02/11/1967]

[OK] [Cancel]

- Yerel Çalışma Veritabanı Bağdaştırma Penceresini açmak ve istediğiniz bir Çalışmayı seçmek için "Yerel Veritabanı" **Local database** tuşuna tıklayın

Select a Patient

Select Patient identity to merge with

Name	Ge...	Birthdate	PatientID
12805-NOISE ON P	M		AW1940189415.67
[TESTS_AUTO]_TEST PIXELSPACING		1899/12/30	937f16b2
ABDOMEN 11 (KFOIE SEGMT PA CORR DIG E	M	1941/08/24	1904034715
ABDOMEN META 02 (ABDONJ)	F	1967/11/02	DIGESTIVE VOLUMI
ANGIOGRAPHIE AORTE RX 01	M	1926/08/14	Angiographie Aorte
ANON_AJX00	O	1970/01/01	991d671
AORTA ANEVRY SMA 01	M	1899/12/30	VASCULAR 000010
BRAIN HIPPI VOL 1	F	1899/12/30	NEURO VOLUME RE
CR GRID ARTEFACT	O	1927/04/12	IS000337
CR GRID ARTEFACT	O	1949/09/03	IS000338
CR_FU_PRIV_SP_CLASS_UID	M	1968/10/30	ab6149f4
CR_JPEGPROCESS14SV1			effe2d
CRANE DIFF	M	1928/03/15	0000033013
CRANE ET COU VX ET WILLIS 3	M	1994/11/27	myrianCSL3JEM87
DEFRANCE Elliot	O	2007/05/17	_unknownF92A54E
DOE John	M	1970/04/28	1.2.826.0.1.368004
DYNAM_MRI	F	1953/03/04	IS000240
FEMUR 2		1970/01/01	60081774
FEMUR 8		1970/01/01	61102604
FOIE PATHOLOGIQUE AUV00	F	1935/02/24	23faa29

[OK] [Cancel]

- Hasta Bağdaştırma Penceresini açmak ve PACS'den seçtiğiniz Çalışmayı seçmek için "Sorgu PACS" **Query PACS** tuşuna tıklayın



İşlemdeki bir veya daha fazla Takibi olan Hastaların Hasta Bilgilerini değiştirmek mümkündür.



Bu işlem, ilgili Hasta için tüm Seri Hasta Bilgilerini eş zamanlı olarak değiştirir.



Değiştirilen Hastanın işlemde olan bir veya daha fazla Takibi varsa, Hasta Bilgileri her Takipte yeni değerlerle güncellenir.



Değişikliklerden önce Raporlarda oluşturulan Hasta Bilgi değişiklikleri güncellenmez.



Bir Takibe ait Seriyi uyuşturmamak mümkün değildir

2.6 Görüntüleme Protokolleri

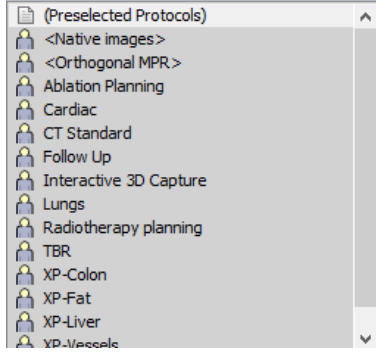


- Bir Çalışma veya Seriyi seçin ve "Seriye Aç" tuşuna tıklayın

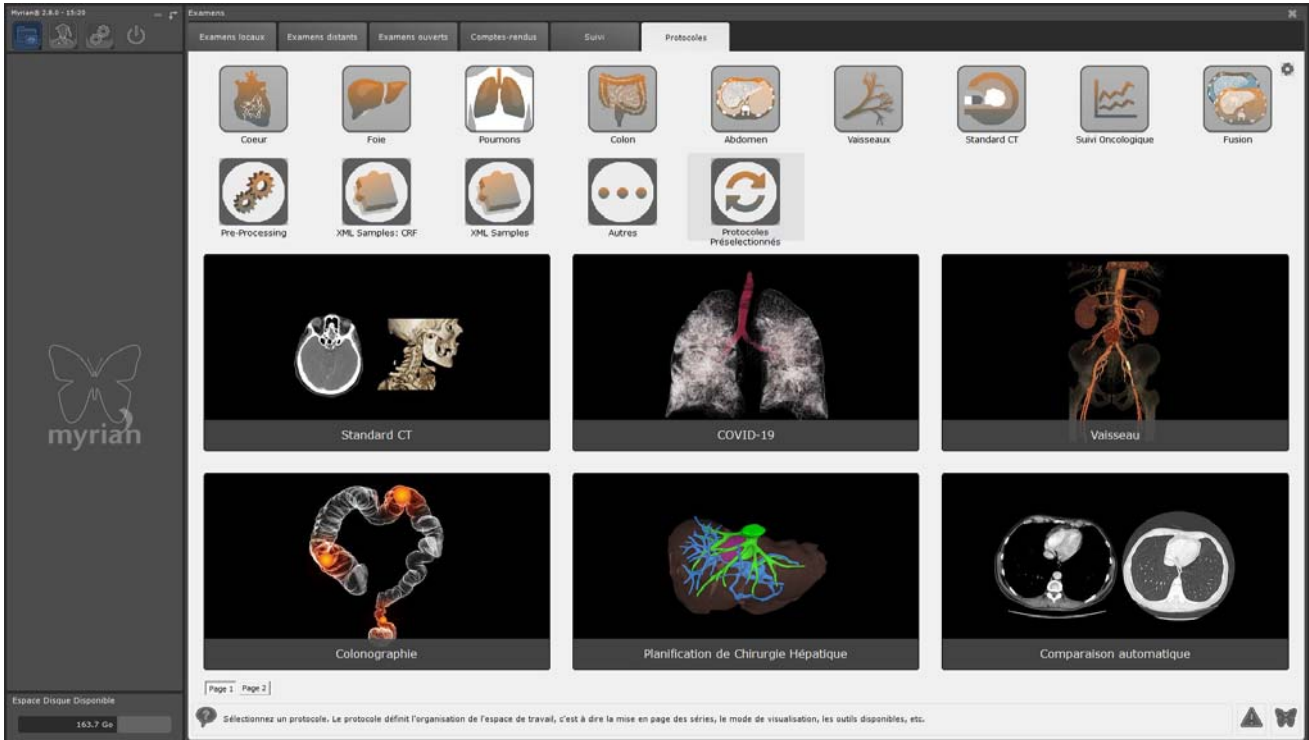


Birden fazla Seriyi veya Çalışmayı seçmek için CTRL/SHIFT tuşunu kullanın + tıklayın

- Bu işlem, Protokoller sekmesini açar
- Protokoller sekmesinde, en uygun Protokolü bulmak için soldaki Protokol Aileleri aracılığı ile göz atın




- Seriyi başlatmak için seçiminize çift tıklayın
- ayarlarda çift tıklamayla açma kısmını işaretleyerek çalışma listesinde bir incelemeyi çalışma üzerine doğrudan tıklayarak açabilirsiniz.

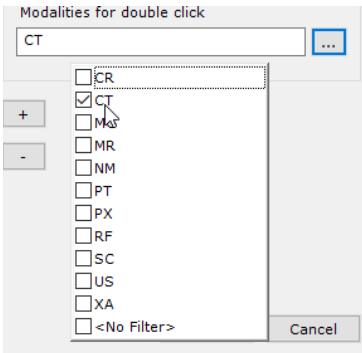


2.7 Hızlı Protokoller

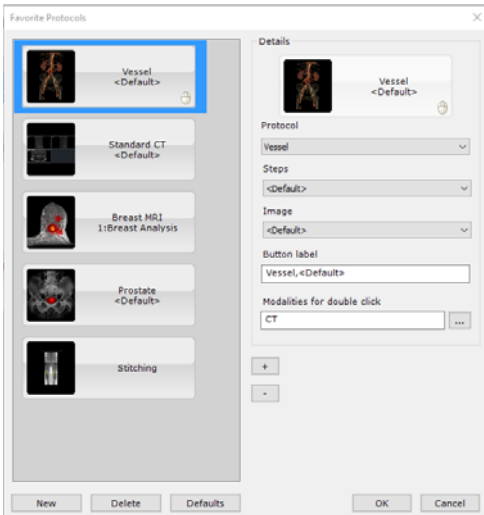
- Hızlı protokoller, çabuk erişim için Çalışma Listesinin tabanında görünmesini yapılandırabileceğiniz kullanıcı tanımlı Protokollerdir.






- 1 Çalışma Listesinin sağ altında bulunan "Hızlı Protokoller Yapılandır"  tuşuna (çark simgesi) tıklayın
- 2 Hızlı Protokoller Yapılandırma Penceresinde, Hızlı Protokoller Kutusunda bir Protokol seçin ve sağdaki alanlar aracılığıyla özelliklerini değiştirin.
- 3 Aşağıdakileri belitebilir veya değiştirebilirsiniz:
 - Hangi tür Görüntüleme Protokolünü kullanmak istediğinizi tanımlamak için, "Protokol"
 - Hangi özel Araçların ve Araç Çubuklarının mevcut olacağını tanımlamak için "Uygulama Protokolü"
 - Verilen protokolda hangi "Görüntü Kapısı Düzenlemeleri" nin görüneceğini
 - Hızlı Protokol Adı (her türlü protokolü özgürce tekrar adlandırabilirsiniz)
- 4 Ayrıca çift tıklamayı istenen modalite/modaliteler ile ilişkili belirli bir protokolle ilişkilendirebilirsiniz.
 - Bu durumda istenen seriye çift tıklamak otomatik olarak belirlenmiş protokolü kullanarak açar.



Belirli bir protokole bir çift tıklama tahsis edildiğinde ilgili protokol küçük resmi şu fare simgesini  gösterir




Her türlü Hızlı Protokolü seçebilir ve özgürce değiştirebilirsiniz

- Hızlı Protokollerin görünme sırasını değiştirmek için/Yukarı/Aşağı hareket Ettir  /  tuşlarını kullanın
- Yeni Hızlı Protokol oluşturmak için Hızlı Protokol listesinin altındaki "Yeni"  tuşuna tıklayın



Aksi istenmediği takdirde, tüm yeni Hızlı protokoller "Doğal" görüntüler şeklinde ayarlanır. Seçildikten sonra, yukarıda açıklanan şekillerde değiştirilebilir

-
- Bir Hızlı Protokolü çıkarmak için, önce söz konusu Protokolü seçin ve daha sonra Yeni Hızlı Protokol tuşunun sağında bulunan "Sil"  tuşuna tıklayın



Hızlı Ayarlar için Fabrika Ayarlarını geri yüklemek için "Varsayılanlar"  tuşuna tıklayın

3 Çalışma alanı

3.1 Çalışma Alanından Çalışmaları Açma

"Sonraki çalışmayı Aç" fonksiyonu, Çalışma Listesine geri dönmek zorunda kalmadan doğrudan Çalışma Alanındaki tüm Yerel Çalışmalar Listenizi Çalışma Çalışma yüklemenize ve gözden geçirmenize olanak sağlar. Bu mod sizin Listeye uyguladığınız her türlü filtreyi (Ad, Metot, Cinsiyet, vb) hesaba katar (örn: şayet Çalışma Listenizi spesifik bir tarihte oluşturulan sadece "CR" tipi görüntülerinizi göstermesi için filtrelemişseniz, bu özellik sadece ilgili tip çalışmaları yükler).

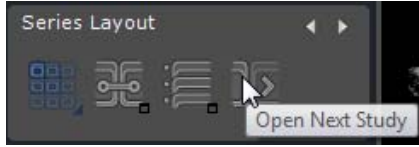


Bu seçenek size Çalışma Listesinde, İş Alanınızda doğrudan 'Seri Düzeni' Araç Çubuğunda 'Sonraki Çalışmayı Aç' tuşuna tıklayarak tüm açık Serileri kapatma ve sonraki Çalışmayı açma imkanı sunar



- Yerel Çalışmalar tuşuna tıklayın
- İstenilen Protokolü kullanarak bir Çalışma/Seri açın
- Kendinizi Ana İş Alanınızda bulduğunuzda, Lokal çalışma Listenizde bir sonraki Çalışmayı çalıştırmak ve otomatik

olarak geçerli Serileri kapatmak için  'Sonraki çalışmayı Aç' tuşuna tıklayın



Çalışma Listesi, tüm aktif filtreler ve sıralamalar dikkate alınarak değerlendirilir



Şayet bir Çalışma Hızlı Protokol ile açılmış ise, sonraki çalışma aynı Protokol ile açılacaktır.



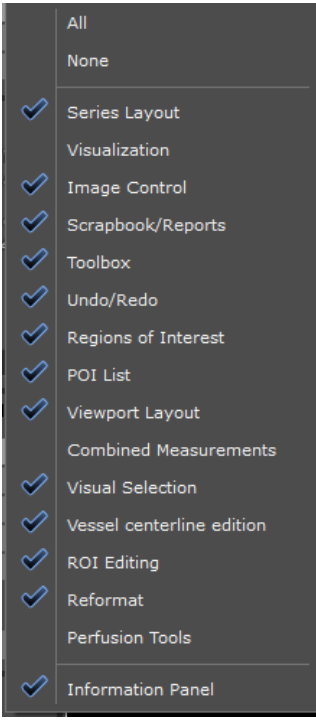
Şayet bir çalışma kullanıcı tarafından Protokoller sekmesinden bir Protokol ile seçilmiş ise, sonraki çalışma açıldığında Protokol seçme ekranı tekrar açılır.

3.2 Görüntü Ayarlama

- Seriler yüklendiğinde, Görüntüleri görmeye hazırsınız demektir




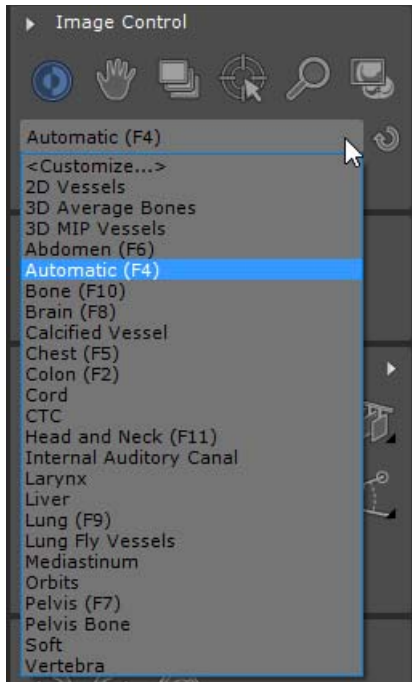
Bazı Protokollerde bazı Araçlar varsayılan olarak gizlenmişlerdir. Aktive edilmiş tüm araçlarınızı görünümde tekrar görmek için, Araç kutucuğuna sağ tıklayın ve bağlam menüsünden 'Tümü' seçeneğini seçin



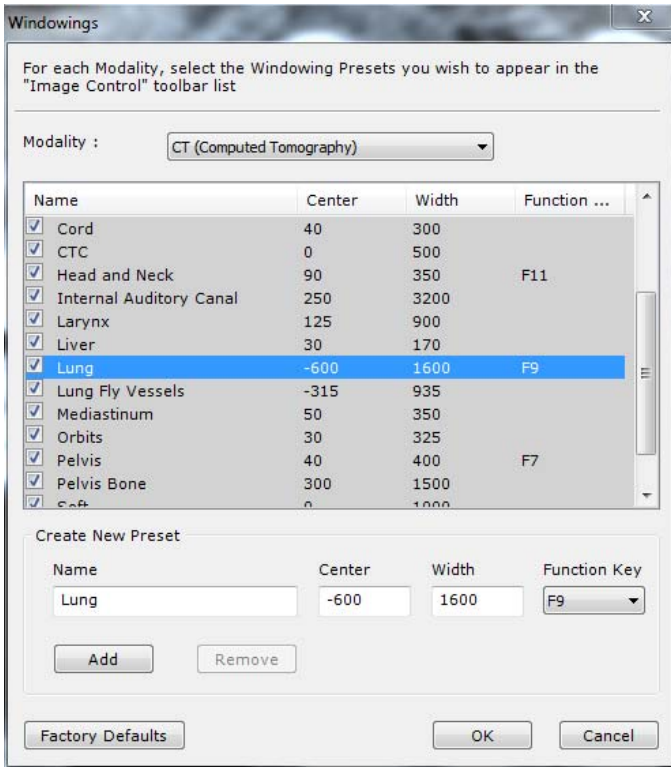
Ekran görüntüsünü tam ekran moduna geçirmek istiyorsanız tüm araç çubuklarını ve alt bilgi panelini saklayabilirsiniz: CTRL+I tuşlarına basın.

Genel düzen modunu tekrar normale getirmek için CTRL+ I tuşlarına tekrar basmanız yeterlidir.

- Pencere aracını aktive etmek için  tuşunu kullanın ve **Pencere** ayarlarını manüel olarak değiştirin, veya
- Açılan menüden, Ön Ayarları kullanın (Kemikler, Akciğerler vb):





- Pencere Ayarlarını kendi ihtiyaçlarınıza göre değiştirmek için "Özelleştir" tuşuna tıklayın






- Her bir metod için kullanılabilir Ayarlar listesini özelleştirin
- Herhangi bir görüntünün tanımını keskinleştirmek için, ilgili Görüş Alanının sağ alt kısmındaki Kenar İyileştirme tuşuna tıklayın ve menüden istenilen ayarları seçin:



- CR Metodlarında kullanılan Yayılma Önleyici gridler tarafından oluşturulan artefaktları kaldırmak için  Grid Filtre 'On' tuşuna tıklayın.
- Grid filtreyi kaldırmak için  Grid Filtre 'Off' tuşuna tıklayın.



Filtre ayarlaması sürekli. Filtreler, kaldırılana kadar oturumdan oturuma aktiftirler.




- Herhangi bir noktaya yakınlaştırma ve uzaklaştırma yapmak için  Yakınlaştırma aracını kullanın
- Görüntüyü,  Çevirme aracını kullanarak hareket ettirin
- Görüntü dilimleri arasında gezinmek için  tuşuna tıklayın



Aktif seride navigasyon yaparken gösterilmiş/henüz gösterilmemiş görüntüleri (kırmızı olarak) gerçek zamanlı olarak görsel şekilde belirtmek üzere görüntü kapısı altında bir kırmızı ilerleme çubuğu belirir. Kesitleri atlarken size haber vermek için şu mesaj açılır: Aşağıda gösterildiği gibi 'Kaydırırken kesitler atlanmış olabilir':



Şayet navigasyon çok yavaş ise, Tercihler>Görünüm>Diğer seçeneğinden '**Görüntü başına görüntü navigasyonu varsayılan**' seçeneğindeki tiki kaldırın

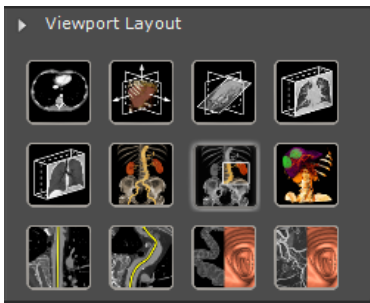
- Serilerdeki Özgün Görüntüleri kullanmak için  Grid Modu tuşunu kullanın
- Film Modu  ve Büyüteç  Tıbbi Personel Toplantıları, Vaka Değerlendirmeleri, Seminerler, Büyük Rotasyonlarda vb. durumlarda etkili bir sunum aracıdır.





Kısayol: MPR moduna geçmek için 'M' tuşuna basın (şayet yazılımınızda hem 'Oblik Navigatör' hem de 'MPR Navigatör' seçenekleri aktif ise)

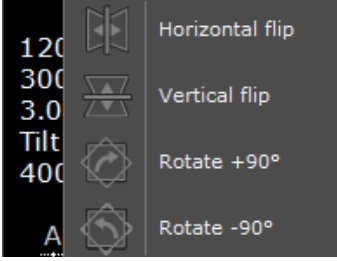


Görüntü Protokolünü hemen değiştirmek için Görüş Alanı Araç Çubuğundaki istenilen düzene tıklayın



- Görüntüde herhangi bir yere çift tıklayın ve **Navigasyon Modu**  Anatomik merkezi bu noktaya taşıyın
- **Şayet Oblik Modda iseniz**, Anatomik Merkezi otomatik olarak fare konumuna getirmek için ALT tuşuna basın

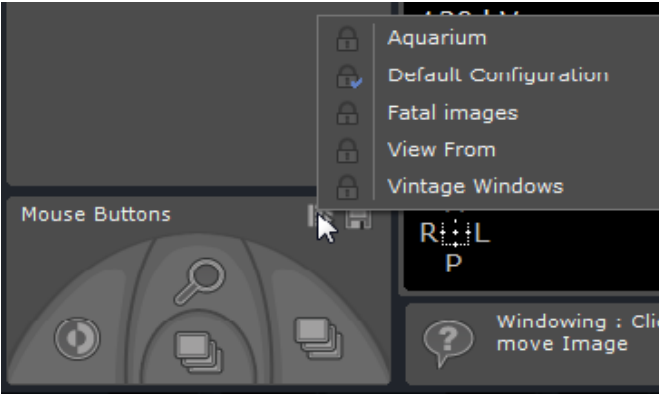
- ALT tuşunu basılı tutarken, Anatomik Merkezi çevirmek için fareyi Oblik Görüş Alanı boyunca sürükleyip bırakın
- Oluşturulan görüntüler yatay/dikey olarak çevrilebilir veya 90° sağa sola döndürülebilir, bu işlem için **Çevir/Döndür** tuşlarını  **CR, DR, DX, RF ve XA görüntülerinin** alt kısmında kullanabilirsiniz
- **Diğer tüm metotlar için**, Her bir görüş alanının sağ alt kısmındaki oryantasyon karesine tıklandığında ortaya çıkan Çevir/Döndür seçeneğini kullanabilirsiniz



3.3 Fare-tuş fonksiyon ayarları ve profilleri

3.3.1 Fabrika fare profilleri

Varsayılan olarak uygulanan fare düğmesi profili varsayılan konfigürasyondur

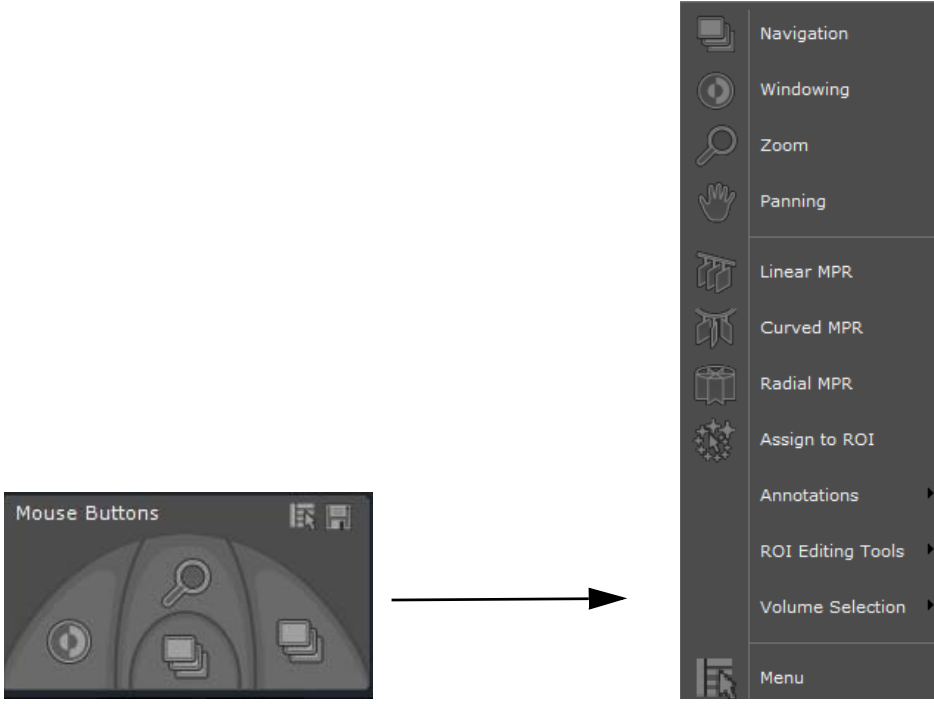



- Fare varsayılan kombinasyonundan başka bir fabrika profiline geçmek istiyorsanız  simgesine tıklayın ve listedekiler içinde bir fare düğmesi profili seçin.

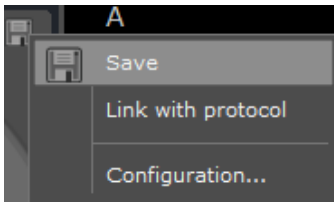
3.3.2 Bir fabrika fare profilini değiştirmek

Herhangi bir fabrika fare profilini istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.

- Herhangi bir aracı, herhangi bir fare-tuş kombinasyonuna, atamak istediğiniz araç üzerine istenilen fare-tuş kombinasyonu ile tıklayarak atayabilirsiniz, veya
- Karşılık gelen fare düğmesine Araç kutusu altındaki Fare çiziminde tıklayarak bir araç bağlamsal menüsünden tercihinizi (sol fare düğmesiyle) seçin

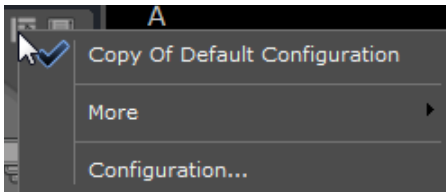


- Kaydetmek için, disk simgesine  tıklayın ve sonra çıkan bağlamsal menüden 'Kaydet' seçin.



Bu özelleştirilmiş profil varsayılan konfigürasyon profili haline gelir ve otomatik olarak:

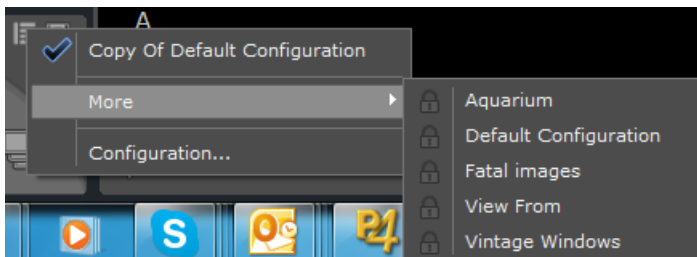
- Çalışma alanında bir görüş açarken yeni eklenen araçlarla güncellenir
- 'Fabrika adı kopyası' adı verilir



Bu 'Fabrika adı kopyası' profilini 'Konfigürasyon...' düğmesi yoluyla yeniden adlandırabilirsiniz

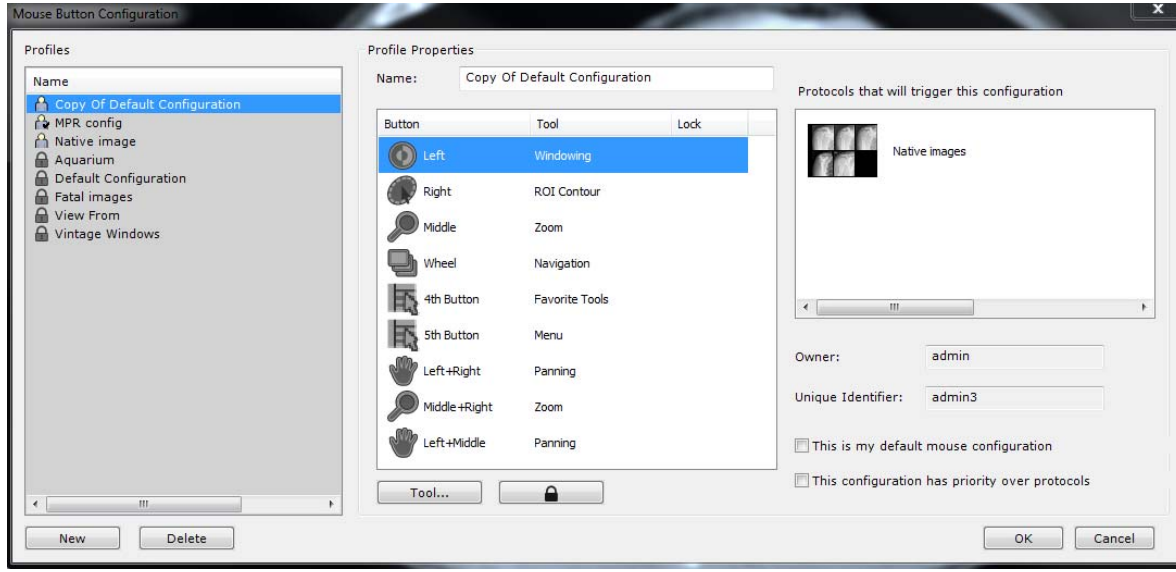



Özelleştirilmiş fare profilinden mevcut fabrika fare profillerinden birine geçmek için fare profili listesini göstermek üzere 'Diğer' kısmına tıklayın



3.3.3 Fare düğmesi profilinin oluşturulması ve düzenlenmesi


- Fare Profili Editörünü açmak için fare profili bağlamsal menüsünden 'Konfigürasyon...' kısmına tıklayın. Şu konfigürasyon penceresi açılır:



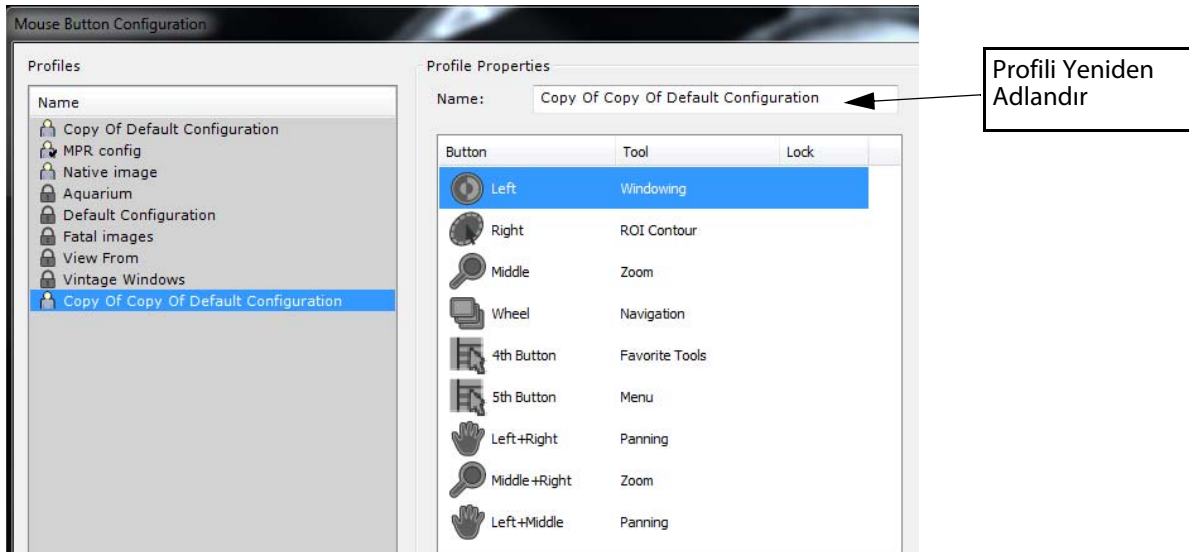
Fabrika fare profilleri (kilit simgesiyle  temsil edilir) düzenlenemez veya silinemez.

Sadece kullanıcı tarafından tanımlanmış fare profilleri  kısmına tıklanarak çıkarılabilir

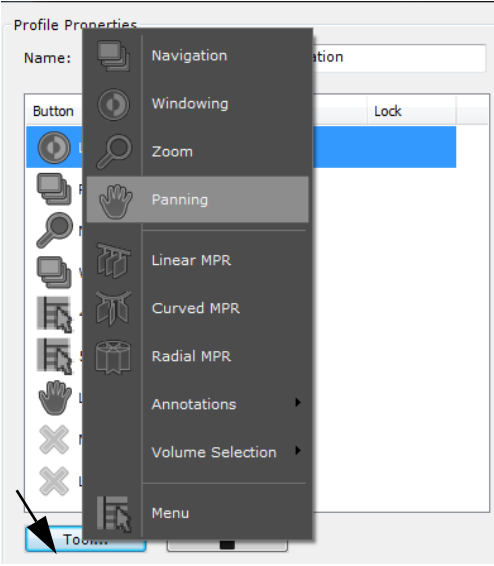




Kullanıcı tarafından tanımlanmış bir fare profili kilit yerine kullanıcı simgesiyle  tanımlanabilir (yukarıdaki çizimde Varsayılan Konfigürasyon Kopyası profili yanında gösterilmiştir). Mevcut varsayılan konfigürasyon olduğunda kullanıcı simgesi üzerinde bir onay işareti gösterilir.




- Yeni düğmesine  tıklayın
- Bu yeni fare profilini isim alanında yeniden adlandırın



- Fare düğmelerini tercih ettiğiniz araçlara, varsayılan atanmış aracı seçip sonra araç bağlamsal menüsünü açmak için 'Araç...' kısmına tıklayarak (veya basitçe varsayılan atanmış araca çift tıklayarak) seçin.





 Belirli bir fare düğmesi profilinde düğme tahsisinin herhangi bir değiştirilmesini önlemek için  kilit simgesine tıklayarak bu araçlardan herhangi birini kilitleyebilirsiniz

Button	Tool	Lock
 Left	Windowing	
 Right	Navigation	

- Şu profil özelliklerini tanımlayın:

- This is my default mouse configuration
- This configuration has priority over protocols


- Fare konfigürasyonu penceresini doğrulayıp kapatmak için Ok kısmına basın.

 Herhangi bir zaman belirli bir fare profiline yeni araçlar halen atanabilir (ancak Kaydet düğmesine  tıklanmazsa kaydedilmez).

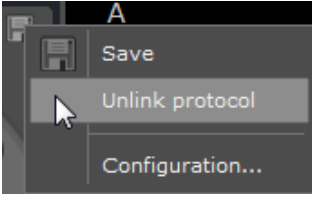
'Bir fare profili seç' düğmesine  sağ tıklanması her düğmedeki araçları profilde kaydedilenlere resetler.

3.3.4 Herhangi bir fare profilini mevcut protokolle ilişkilendirin

- Disk simgesi  bağlamsal menüsünden 'protokolle bağlantı' kısmına tıklayın

 Bu protokolle her seri açıldığında ilişkili fare düğmesi profili varsayılan konfigürasyon olur

- Bu ön seçeneği iptal etmek üzere disk simgesine  tekrar tıklayın ve 'Bağlamsal menüden 'Protokolle bağlantı kes' kısmını seçin.



Protokole bir fabrika profili bağlanmışsa bunun bir kopyası otomatik olarak oluşturulur ve varsayılan profil haline gelir.

3.4 Fare düğmesine çift tıklama

Önceki fare düğmesi ayarlarına bakılmaksızın ana İş Alanı içinde gösterilen bir görüş alanında fare düğmesine çift tıklamak şu eylemleri yapmanızı mümkün kılar:

- Sağ fare düğmesiyle çift tıklamak fare imleci altındaki anatomik merkezi bulmanızı mümkün kılar.
- Sol fare düğmesiyle çift tıklamak görüş alanını tam ekran modunda tekrar çerçevelemenizi mümkün kılar.



Büyütülmüş görüş alanına tekrar çift tıklamak iş alanı düzenini tekrar oluşturur.

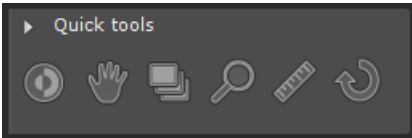
3.5 Hızlı Araçlar



Bu özellik 5-düğmeli Fare gerektirir

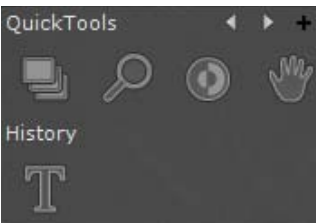
Hızlı Araçlar özelliği size Sık Kullandığınız Araçlardan bir dizi ayarlama imkanı sunar. Gezer bir araç kutusu üzerinde bir seri boyunca herhangi bir zamanda çağırılmak üzere kendi özel paletlerinizi ayarlayabilirsiniz.

- Bir seri Ana İş Alanının açık ise, Hızlı Araçlar Araç Kutusunu açmak için 'Q' tuşuna basın.



Şayet Hızlı Araçlar Araç Kutusunu açmadan önce herhangi bir aracı kullanmışsanız en son kullanılan araçları gösteren bir 'Son Kullanılanlar' paleti gösterilir (en fazla 3 adet)

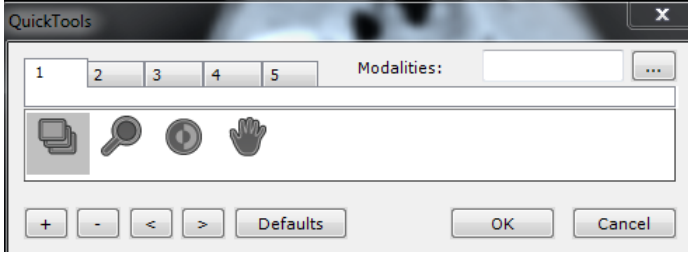
- Farklı mevcut paletler içerisinde gezinmek için Hızlı Araçlar Araç Kutusu üzerindeki "İleri" ve "Geri" oklarını kullanın




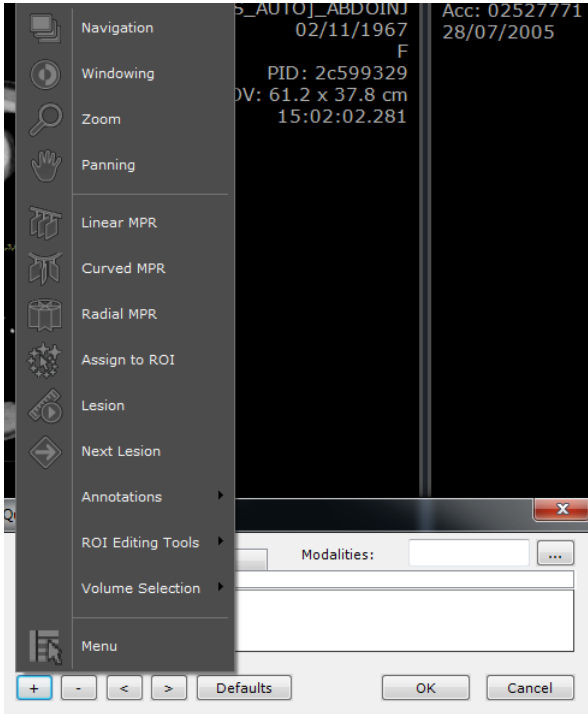





Varsayılan olarak 3 kullanılabilir Hızlı Araçlar Paleti bulunur: 1 Görüntü Kontrol ve 2 Ölçüm paletleri

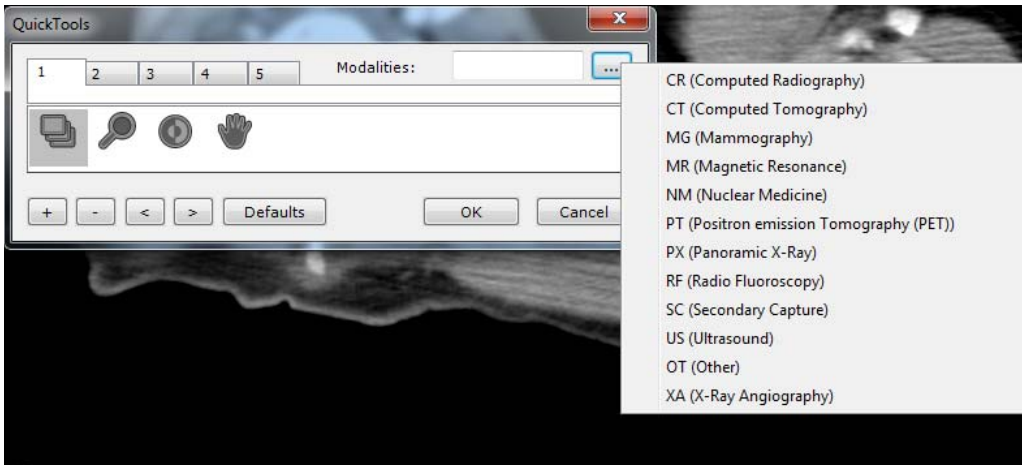
- Palet Konfigürasyon penceresini açmak için Paletin sağ üst kısmındaki "Yeni Palet Oluştur" tuşuna '+' tıklayın



- Hızlı Araçlar Palet Editörü size her biri ayrı bir sekme ile gösterilen 5 farklı palet oluşturma imkanı verir. Sekmeler 1'den 5'e kadar numaralandırılır.
- Fare Araç Bağlam Menüsünü açmak ve bu menüden öğeler seçmek için Editörün sol alt kısmındaki 'Araç Ekle'  tuşuna tıklayın



- Araç Ekle tuşunun yanında bulunan 'Seçilen Aracı Kaldır' tuşunu  kullanarak paletlerden öğeler kaldırabilirsiniz veya DÜğme Ekle/Kaldır seçeneğinin sağ tarafında bulunan 'Sola/Sağa Git'  tuşlarıyla onları yeniden düzenleyebilirsiniz
- Her bir dizi için, o dizinin 'Metotlar' alanının (Hızlı Araçlar Editörünün sağ üstü) sağındaki Gözet  tuşuna tıklayarak tasarlanan metotlar listesini tanımlayabilirsiniz. Metotlar daha sonra 'Metotlar' alanında düzenlenebilirler.



Aktif görünümün Hızlı Araçlar 'Metot' ayarları varsayılandır



Diziler arasında gezinmek için farenin tekerini kullanabilirsiniz



Fabrika ayarlarına dönmek için 'Varsayılanlar' **Defaults** tuşuna tıklayın

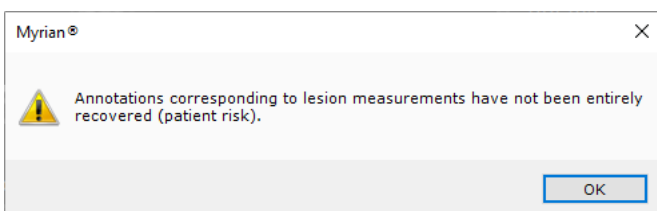
3.6 Uyarı kutusu:

Uyarı mesajları çalışma alanında özel bir uyarı kutusunda gösterilir. Bu bilgi çubuğu ana pencerelerde ve çalışma alanında görünür olacaktır.

- Uyarı simgesine tıklama Uyarı kutusunu göstermeyi/gizlemeyi mümkün kılar
- Uyarı kutusuna bir uyarı mesajı geldiğinde uyarı simgesi yanıp söner
- Yeni mesajların eklenmesi animasyonla belirtilir.
-
- Simgenin rengi araç kutusunda gösterilen en yüksek mesaj seviyesini temsil eder (bilgi mesajları için siyah, uyarılar için turuncu veya düzenleyici mesajlar için kırmızı).

Myrian mesajları üç kategoride yer alır:

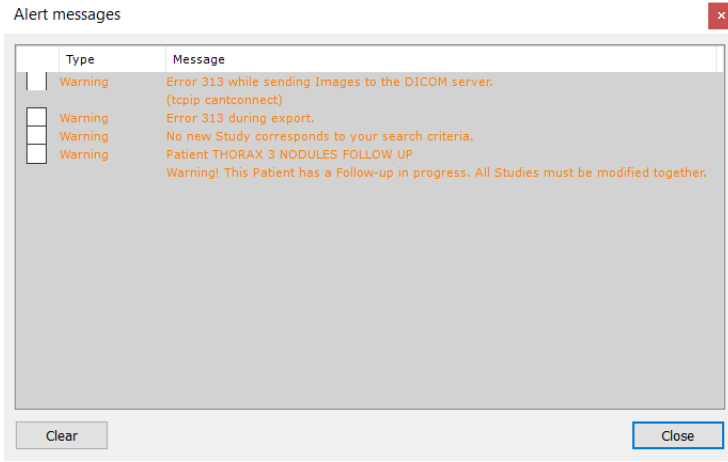
- **Bilgi mesajları:** bir bilgi mesajı ekranın sağ altında mavi olarak gösterilir
- **Hasta riski OLMAYAN uyarı mesajları:** hasta riski olmayan uyarı mesajı kullanıcıyı engellemez. Bu mesaj ekranın sağ altında turuncu olarak gösterilir
- **Hasta riski OLAN uyarı mesajları:** hasta riski olan uyarı mesajı kullanıcıyı engeller. Kullanıcının mesajı gördüğünden emin olmalıyız. Bu mesaj bir engelleyici mesaj kutusunda gösterilir



Tüm gösterilen mesajlar araç kutusunda üç sütun halinde listelenir:

- Birinci sütun kullanıcının mesajları onaylamasına izin vermek üzere her mesajla ilişkili olarak bulunan bir onay kutusudur.
- İkinci sütun mesaj tipidir; iki farklı mesaj tipi gösterilebilir: bilgi ve uyarılar.
- Üçüncü sütun mesajın kendisidir.

Bilgi mesajları siyah olarak ve Uyarı mesajları turuncu olarak gösterilir.



Bu araç kutusu tüm kullanıcı seansı süresince kalır. Bu pencerenin içeriği 'Sil' düğmesine tıklanarak manuel olarak silinebilir. Uygulama kapatılıp tekrar başlatıldığında da silinecektir.

4 Birkaç Seriyi/Çalışmayı aynı anda görme

Bu işlev multifaz kontrastlı Çalışmaların analizine veya Hasta Takibine yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır

4.1 Çalışma karşılaştırma



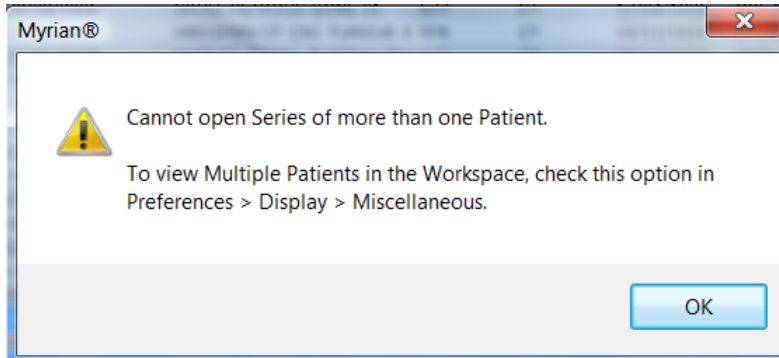
- Yerel Çalışmalar düğmesine tıklayın
- Yerel Çalışmalar Listesinden karşılaştırmak istediğiniz ve aynı hastaya ait birkaç çalışmayı/seriyi seçin (çok sayıda madde seçmek üzere CTRL/Shift + tıklama kullanın)



- Open Series (Seriye Aç) düğmesine tıklayın



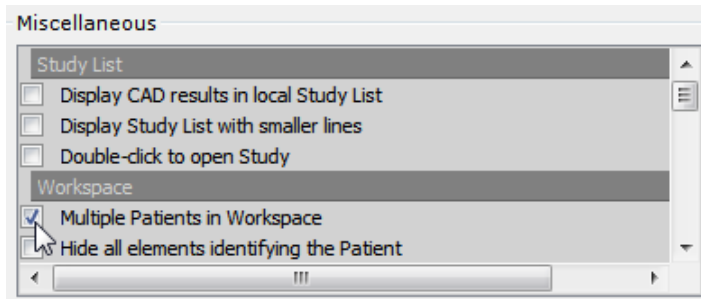
Varsayılan olarak yazılım farklı Hastalara (*) ait Serileri aynı Çalışma Alanında açmanıza izin vermez. Farklı hastalara ait serileri Çalışma Listesinden aynı anda açmaya kalkışırsanız şu uyarı mesajı belirir:



(*) İsim, doğum tarihi veya Hasta Kimliği uyumsuzlukları nedeniyle

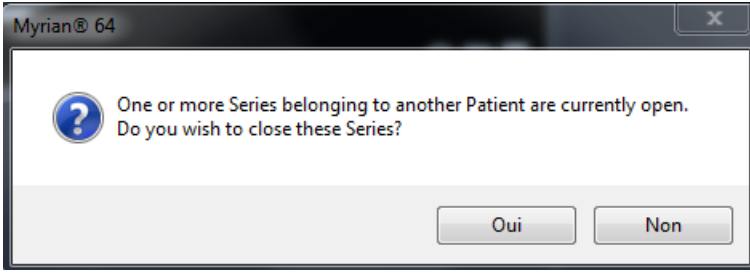
Bir Hastaya ait bir Çalışmayı başka bir Hastanın Çalışması zaten açıkken açarsanız yazılım otomatik olarak halen açık Çalışmayı kapatır

- Ancak aynı anda çok sayıda Hasta Çalışması açmak istiyorsanız Preferences>Display (Tercihler>Ekran) sekmesinde Miscellaneous (Çeşitli) listesinde 'Multiple Patients in Workspace' (Çalışma Alanında Çok Sayıda Hasta) seçeneğini aktive etmelisiniz

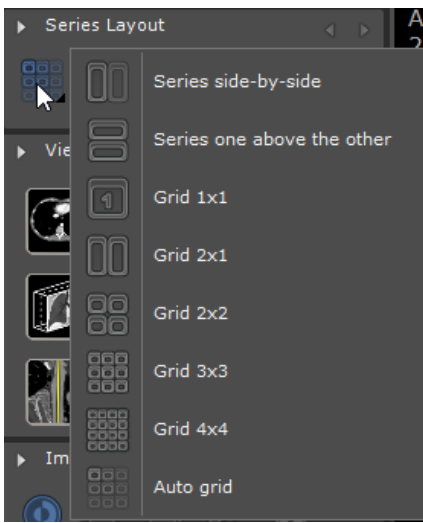




Birden fazla hastanın Serilerini açmaya kalkıştığınızda yine bir uyarı mesajı gelecektir. Devam etmek için uyarı penceresinde 'No' (Hayır) kısmına tıklayarak çoklu Hasta Serilerini açmakla devam edin.





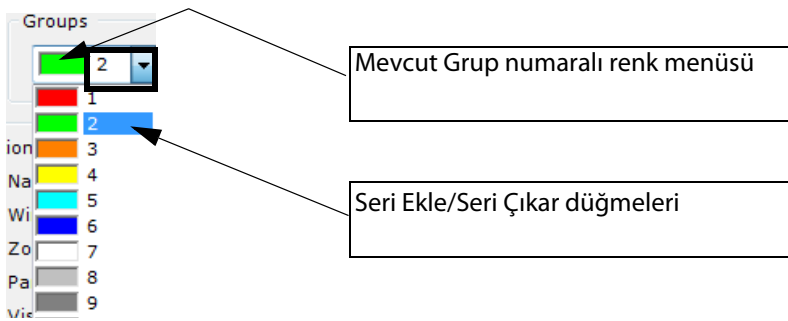
menüsü bir Hasta Düzeni seti önerir



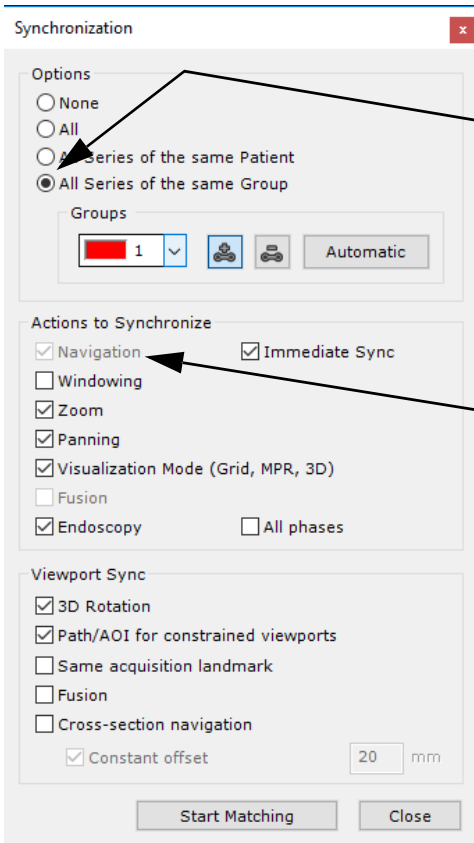
4.2 Senkronizasyonu ayarlama



- Seri Senkronizasyon penceresini açmak için Series Layout (Seri Düzeni) araç kutusunda  kısmına tıklayın:
- Senkronize edecek seçenekleri seçin (örneğin 'All Series of the same Group' (Aynı Gruptan Tüm Seriler) seçeneğini aktive edin) ve senkronize edecek Eylemleri seçin (Navigasyon, Zoom, vs.)
- 'Add Series' (Seri Ekle) düğmesine  tıklayın



Varsayılan olarak mevcut senkronizasyon grubu görüntülenir. Aşağı açılır menü yoluyla başka bir grup tanımlamayı seçebilirsiniz. Her Grup için ayrı bir renk ve numara otomatik olarak tahsis edilir.




Senkronize edilecek Seçeneklerin seçilmesi

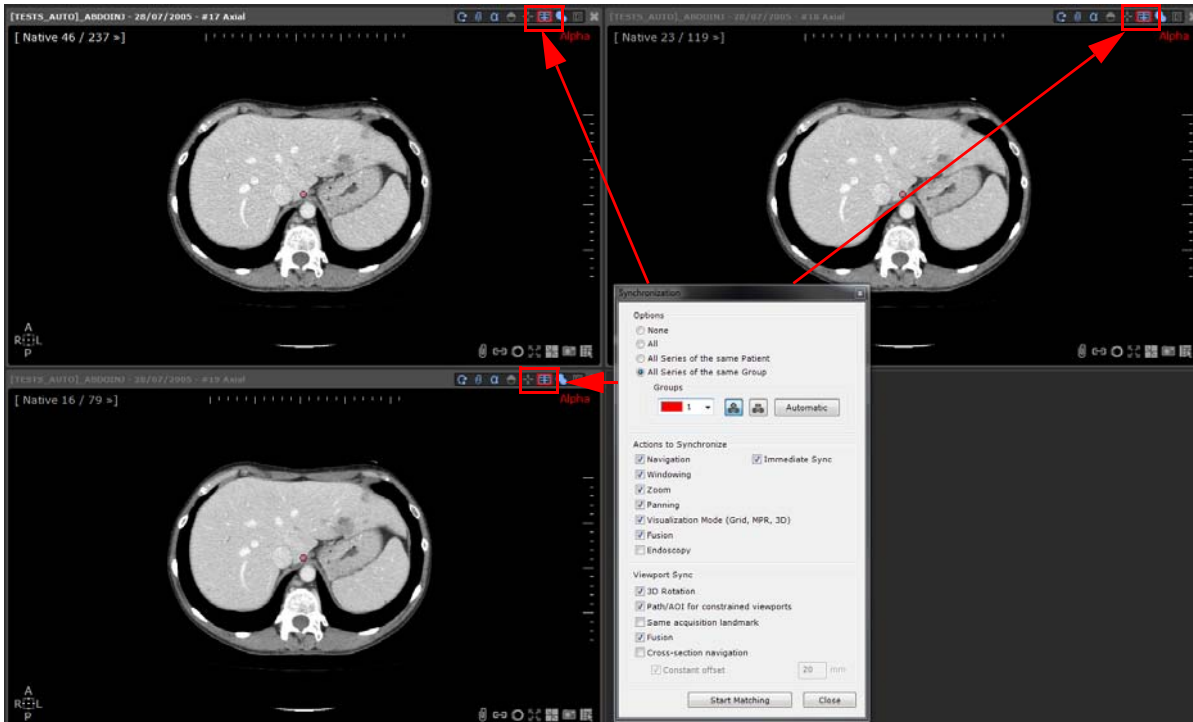
Navigasyon senkronizasyon düğmesinin aktivasyonu



Aktif Seri ile birbirine bağlanabilecek tüm Seriler otomatik olarak vurgulanır

- Senkronize moda diğer serilerle karşılaştırmak istediğiniz bir Seri görüntüsüne arka arkaya tıklayın


Önceden tanımlanmış grubun rengine karşılık gelen bir çerçeve her seçilen görüntüde  simgesi etrafında görüntülenir ve böylece senkronizasyonun artık aktifleştirildiğine işaret eder.




- İsterseniz bu işlemi çok sayıda senkronize Grup oluşturmak üzere tekrarlayın.



Ayrıca Senkronizasyon Penceresinde Gruplar bölgesinde sağdaki **Automatic** düğmesine potansiyel olarak oluşturulabilecek tüm senkronize seri gruplarını otomatik olarak tanımlamak üzere tıklayabilirsiniz

- Herhangi bir gruptan bir Seriyi veya tüm Serileri çıkarmak için önce Grubu aşağı açılır Menüde seçin ve sonra "Remove Series" (Serileri Çıkar) düğmesine  tıklayın ve Mevcut Gruptan desenkronize etmek istediğiniz seri görüntüsüne doğrudan tıklayın

Her görüntünün sağ üst tarafında bulunan Layout Options (Düzen Seçenekleri) içinde Layout (Düzen) kısmında bulunan Senkronizasyon düğmesine  tıklayarak Serileri doğrudan desenkronize edebilirsiniz.

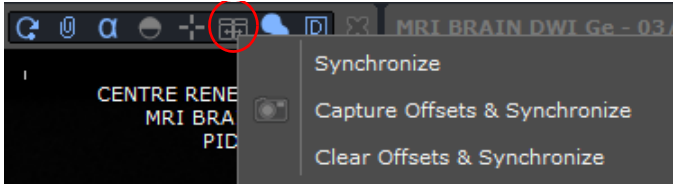


- Seriyi tekrar resenkronize etmek için tekrar Sync düğmesine basın

4.3 Senkronizasyon modları

Sync düğmesi  size birkaç senkronizasyon moduna erişim sağlar.

- Aşağıdaki üç seçenekle şu bağlamsal menüyü görüntülemesi için üzerine tıklayın:



- Synchronize (Senkronize Et): Görüntüler arasında senkronizasyonu tekrar aktive et (başlangıçta konfigüre edildiği gibi, bakınız Bölüm 4.2)
- Capture Offsets & Synchronize (Kaydırma Yakala ve Senkronize Et): Görüntüler arasındaki tüm kaydırmaları koru ve Senkronizasyonu tekrar aktive et (bir görüntü kesidi içinde navigasyon yapmışsanız ve artık hizalı değilse ama halen bu kaydırmaları sabit tutarak seriyi senkronize etmek istiyorsanız)
- Clear Offsets & Synchronize (Kaydırma Temizle ve Senkronize Et): Görüntüler arasında önceden yakalanmış tüm kaydırmaları resetle ve Senkronizasyonu tekrar aç

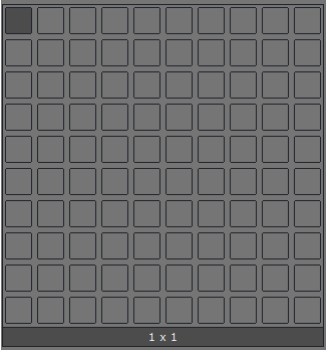
Görüntüleri herhangi bir 2D çerçevede (Aksiyal, Sajital, Koronal ve Oblik) senkronize edebilirsiniz

4.4 Anatomik Merkezi Senkronize Etme

- Kesitler içinde anatomik yer işaretlerini kullanarak aynı konuma yerleştirmek için navigasyon yapın
- **Anatomik Merkezi** (kırmızı nokta) senkronize etmek istediğiniz tüm serilerde ortak olan, Karina Trakea gibi tanımlanabilir bir anatomik yapıya yerleştirin. Anatomik merkez ile senkronize olan tüm görüntüler tazelenir ve böylece her görüntü düzleminde ilgilenilen bir anatomik yapıyı kolayca bulmanızı sağlar.



-  kısmına tıklayın ve sonra zorla Native Mode (Özgün Mod) kısmına geçin.




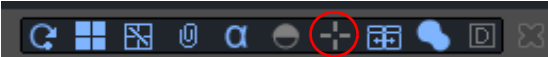
Anatomik Merkezi göremiyorsanız Navigasyon aracını  seçin ve görüntüde herhangi bir yere çift tıklayın.



Aynı hastanın çok sayıda görüntüsü Özgün Modda ve hatta MPR ile Özgün Mod arasında aynı Çekim Referansı bilgisine sahip oldukları sürece senkronize edilebilir. Anatomik Merkez sonra tüm senkronize serilerde görünür ve navigasyon sırasında tazelenir.



"Centre on Anatomic Centre" (Anatomik Merkezde Ortala) seçeneğini  aktive eder ve daha sonra görüntüde belirli bir noktayı büyütürseniz görüntü Anatomik Merkezde ortalanmış kalır; bu seçenek her seri penceresinin sağ üstünde Ekran Seçenekleri kısmında bulunur



5 Veri Temizleme

5.1 Seri Verilerini Silme

Seri Verilerini Sil aracı aşağıdakiler gibi tüm bilgilerden yükleme sonrasında bir seri silmenizi mümkün kılar:

- ROI'ler
- Metin notları, Oklar, Ölçümler...
- Görsel maskeler
- Vs.
- Bu temel aracı açmak için önce Yerel Çalışmalar listenizden tüm verileri çıkarmak istediğiniz bir çalışmayı seçin ve sonra aynı anda **SHIFT + DEL + ENTER** tuşlarına basın.

Şu diyalog kutusu açılır:

The screenshot shows the Myrian software interface with a list of studies. A dialog box is open over the list, asking "Clear series data?" with "Yes" and "No" buttons. The list of studies includes columns for Status, Actions, Study Date, Name, Images, Modality, Birthdate, PatientID, Follow-up, Description, Patient Details, Gender, and Accession No. The study "ONCO FOLLOW UP CHESON Pa 16" is highlighted in blue.

Status	Actions	Study Date	Name	Images	Modality	Birthdate	PatientID	Follow-up	Description	Patient Details	Gender	Accession No.
		06/06/2005	COLON SEGMENTATION	565	CT	30/12/1999	IS000622		A/P		F	
		28/07/2005	[TESTS_AUTO]_ABDO001	465	CT	02/11/1967	2c599329		VA/PG/NN/PG		F	02527771
		18/08/2005	WHOLE BODY CT TEP 01	633	CT/PT	26/04/1958	IS000478		Not specified		F	1104
		01/01/2006	[TESTS_AUTO]_COLO2	2089	CT	01/01/1949	VTAL143475796.16		COLOSCANNE/PG/JV/CB	UNC H0/PG/JV/CB	F	
		03/02/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION		Myrian®		8000093		Lung nodul- SCAN THORAX ADVCENT		M	177
		03/04/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION				5000093		Lung nodul- SCAN ABDOMEN ET PELVIS A		M	180
		05/04/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION				5000073		R1 DIAG MEMB SUPERIEURS		F	179
		03/05/2006	VESSEL ANALYSIS AORTA				5000365		Aorta aneurism		M	866
		13/06/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION				8000093		Lung nodul- SCAN CRANE-THORACO-ABD		M	181
		27/06/2006	[TESTS_AUTO]_COLO	359	CT	30/12/1999	[TESTS_AUTO]_CO		abd-p		M	
		07/07/2006	ONCO FOLLOW UP CHESON Pa 16		CT	21/12/1950	IS000975		Baseline CT diag		M	90000001
		07/07/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION 540		CT	29/12/1952	IS000088		Lung nodule		M	114
		21/07/2006	[TESTS_AUTO]_CHESON	396	CT/PT	21/12/1950	IS000975		Baseline CT/PT		M	111
		27/07/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION 58		CT	29/12/1952	IS000088		Lung nodule		M	112
		19/09/2006	XL-REGISTRATION	417	CT	22/03/1948	IS000556		SCANNER THORACO ABDO P MED A2/PG/CK		M	1580
		03/10/2006	LUNG NODULE SEGMENTATION 1646		CT	29/12/1952	IS000088		Lung nodule		M	113

- Doğrulamak için "Evet" kısmına basın.

Seriden tüm önceki hassas veri izleri silinir ve orjinal ve başlangıç durumunda tekrar yüklemeye hazır hale gelir.

5.2 Hasta/Seri/Çalışma Verilerini Silme

Bu alternatif araç da Yerel Çalışmalar listenizden kullanılabilir ama aşağıdaki hassas veri temizleme seçeneklerini gösteren bir diyalog kutusu açar:

- Tüm Verileri Sil – istenmeyen çalışma/serileri tamamen siler

Şunlarla ilgilidir (seçime göre):

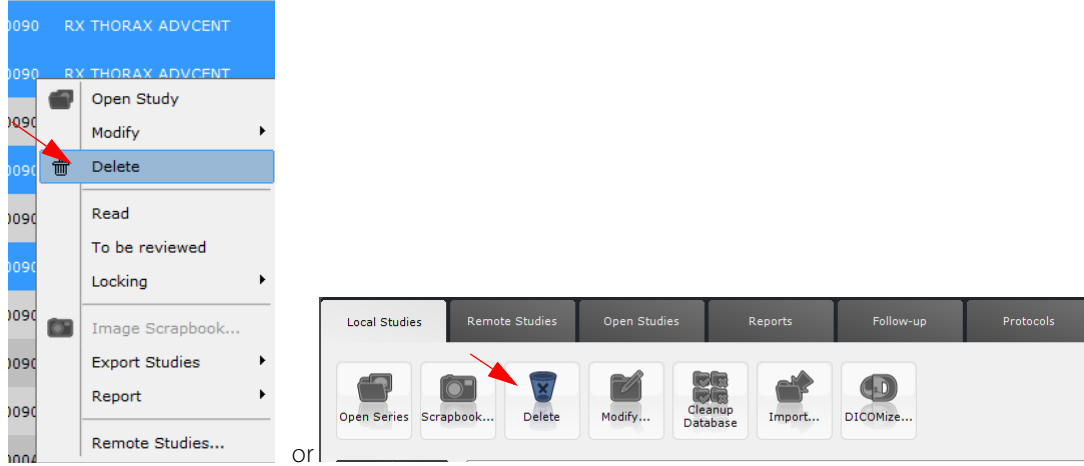
- Seri Verilerini Sil – seçilen seriyle ilgili tüm nesnelerin silinmesini mümkün kılar veya,
- Çalışma Verilerini Sil – seçilen çalışmayla ilgili tüm nesnelerin silinmesini mümkün kılar veya,
- Hasta Verilerini Sil – seçilen hastayla ilgili tüm çalışmaların nesnelerinin silinmesini mümkün kılar.
- Sadece ROI, notlar ve Görsel Maske sil (bakınız bölüm 5.1) – tüm seçim tiplerinde paylaşılan seçenek.



Seçilen seriye/çalışmalara sağ tıklamak ve sonra açılan menüden kısmını seçmek veya Yerel Çalışma listesi segmesi



üzerinde "Seçimi Sil" simgesine tıklamak da "Sil" diyalog kutusuna aynı şekilde erişmenizi mümkün kılar.



"Sil" diyalog kutusunda görülen seçenekler Yerel Çalışma Listenizden bir veya birkaç çalışma/seri seçmiş olmanıza göre değişir.



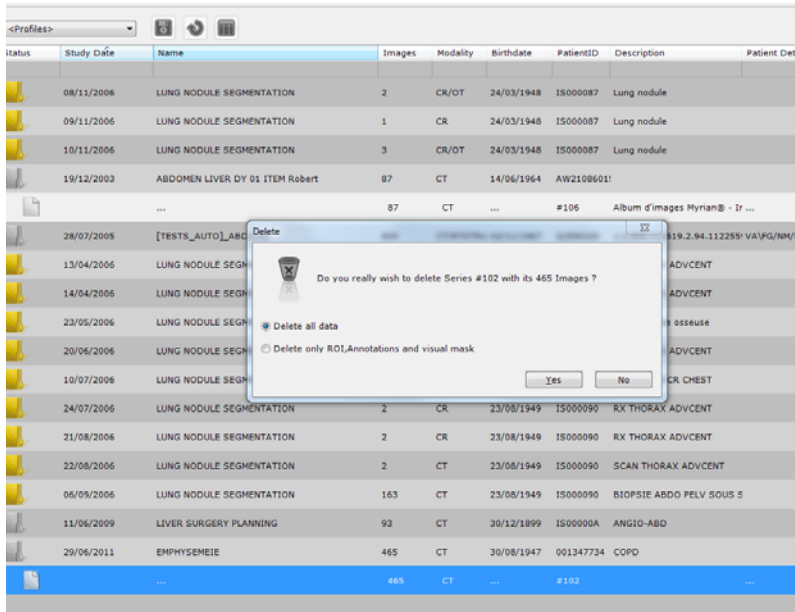
Bir "Seri Verileri Sil" işlemini aynı hastaya ait tüm çalışmalarda silmek için bunları çalışma listesinde seçin (CTRL tuşunu basılı tutarak) ve klavyenizde "Delete" (Sil) düğmesine tıklayın.



Seriler eğer bir Çalışma durumu "Kilitli veya "Gözden geçirilecek" olarak ayarlanmışsa silin.

Kullanım Yöntemi:


- Çalışma listesinde seriler/çalışmaları seçin:



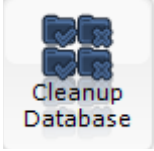
- Çıkarmak istediğiniz veri tipiyle ilişkili radyo düğmesini seçin.
- "Evet" kısmına tıklayarak doğrulayın.

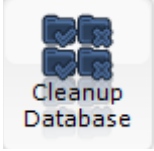
5.3 Automatic cleanup database



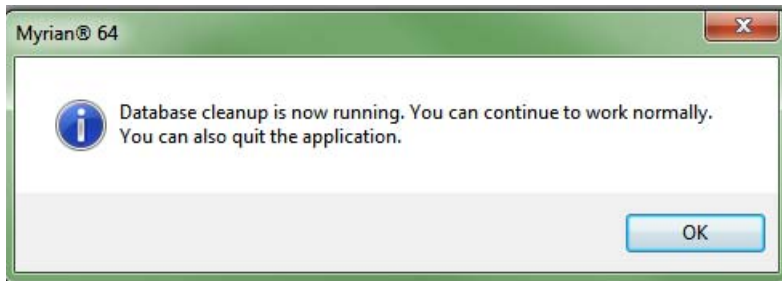
Veritabanı temizleme süreci 'Service Manager'  içinde yönetilir ve önceden konfigüre edilmiş temizleme ayarlarına göre yapılır. Varsayılan olarak otomatik veritabanı temizleme sabit disk kullanım oranını dikkate alarak 30 günden eski ('Okunmamış' çalışmalar dahil) çalışmalarını silmek üzere konfigüre edilmiştir.

Ancak özellikle ana ekranın sol altında bulunan disk ölçer disk alanınızın dolu olduğuna işaret ediyorsa veritabanı temizleme



aracına  tıklayarak veritabanını otomatik olarak temizleyebilirsiniz.

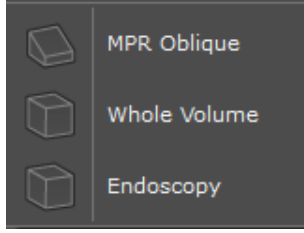
Bu süreç gerektiğinde, aşağıdaki mesaj gösterilir:



6 MPR ve CPR Rekonstrüksiyonu

6.1 Çok Düzlemli Tekrar Formatlama (MPR) Modu

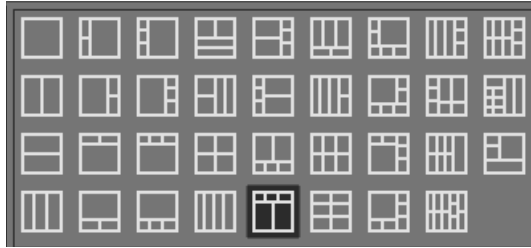
- Görselleştirme araç çubuğundaki  ikonunu tıklayarak aşağıdaki menüyü açın



- Volüm rekonstrüksiyonu seçiminizi yapın (MPR+Oblik/Tam Volüm/Endoskopi)
- Görüntüleme Seçeneklerindeki (Başlık Çubuğunda sağ üstte) Sayfa Düzenini tıklayın



- ve aşağıdaki menüden tercih edilen düzen ayarlarını seçin.



Görüntüleme Seçeneklerindeki Sayfa Düzeni butonunun hemen sağında 'Referans Çizgileri' butonu bulunmaktadır.



- Bu butonu kullanarak istenilen Referans Çizgileri setini görüntüleyin:

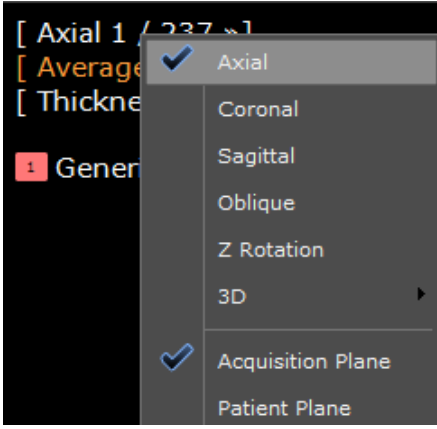
- Boş 
- Sadece Oblik 
- Sadece Ortogonal 
- Hepsi 

Görüntü volümündeki herhangi bir noktaya aşağıdakilerden herhangi bir ile ulaşabilirsiniz:

- Anatomik Merkezi bu noktaya sürükleyerek
- Nokta üzerinde çift tıklama ile
- Her bir referans çizgiyi nokta ile kesişecek şekilde manipüle ederek

Her bir Görüntü Kapısının **üst solundaki** Menü aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

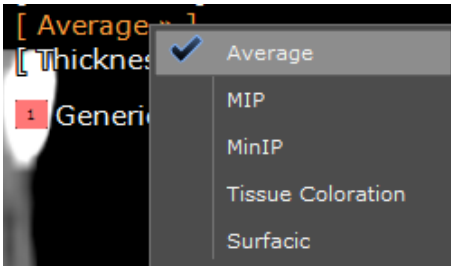
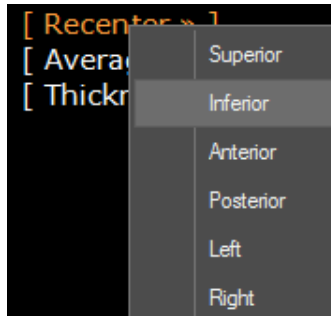
- **Görüntü Düzlemi** seçimi



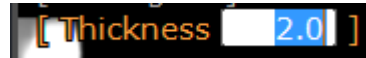
- Düzenlemenin yenilenmesi için '**Tekrar Merkezleme**' (Oblik ya da 3D Görüntüler)



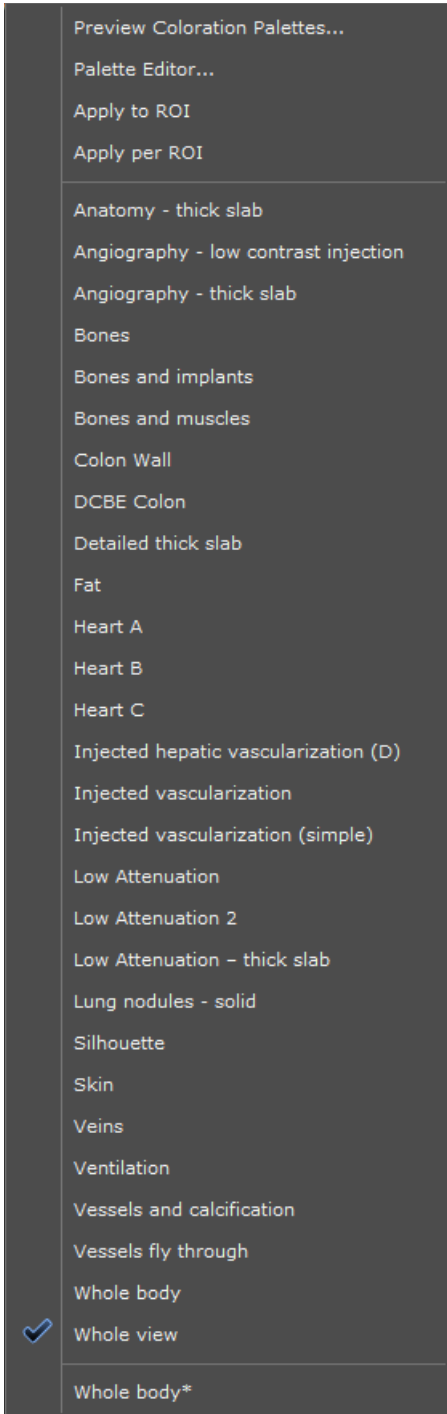
- Oluşturma Modları seçimi



- '+' ya da '-' butonları ile ya da doğrudan sayısal değer girerek **Dilim Kalınlığı Artır/Düşür**

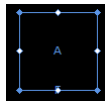


- 3D Modlarda 'Doku Renklendirme/Birim Alan Oluşturma' ön ayarları



Pencereleme aracı 3D Volüm Oluşturma görüntülerinde ilgilenilen yapıları karartmak için kullanılabilir.

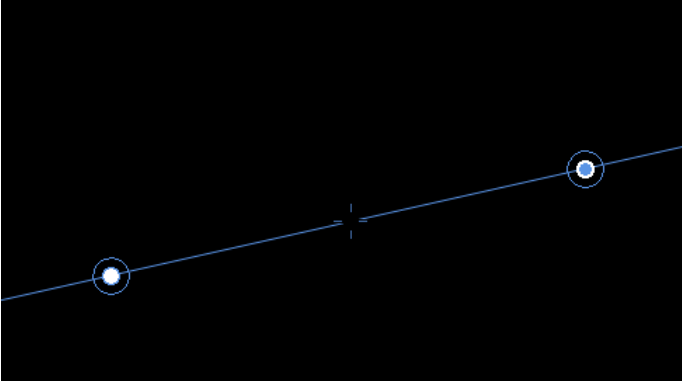
6.2 Oblik Görüntü



->



- Oryantasyon Küpü işleyicilerini ya da 'Oblik Referans Çizgisi'ni kullanarak Oblik Görüntüyü manipule edebilirsiniz.



- Beyaz İşleyiciyi kullanarak 'Basit oblik' görüntüyü manipule edebilirsiniz (diğer 2D görüntüler manipule edilir edilmez görüntüye ortogonal yenilenir)

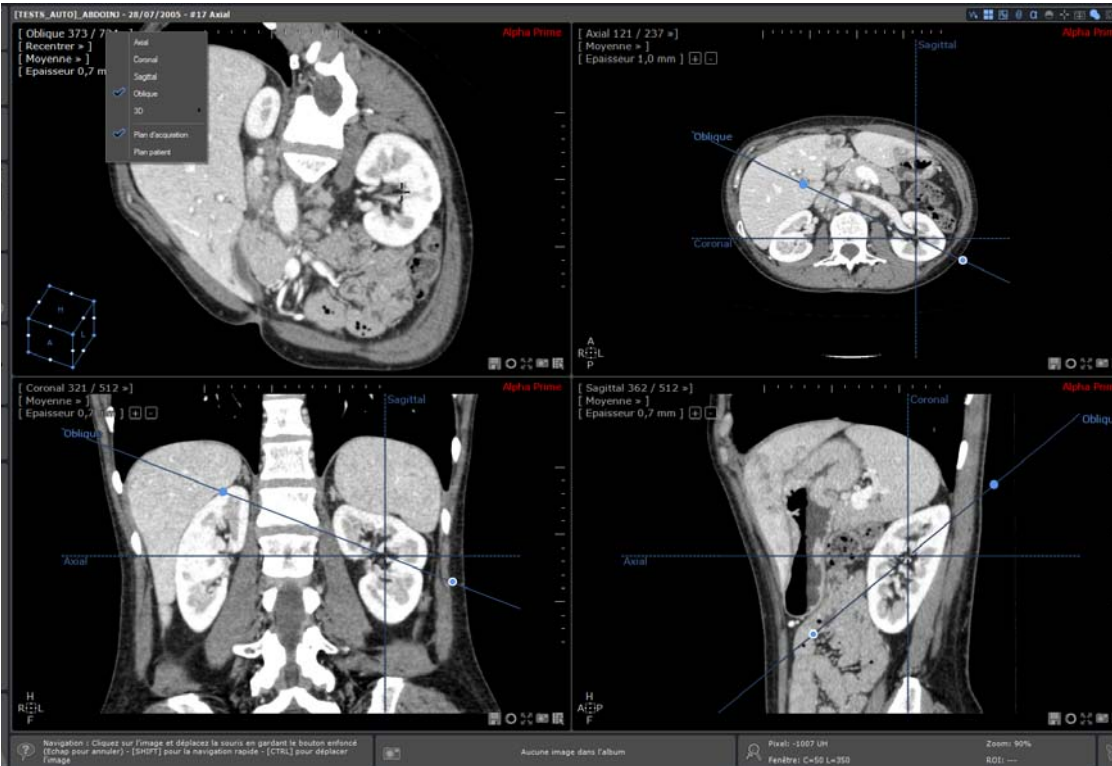


- Mavi İşleyiciyi kullanarak 'Çift oblik' görüntüyü manipule edebilirsiniz (diğer görüntüler mevcut oryantasyonlarını korur)

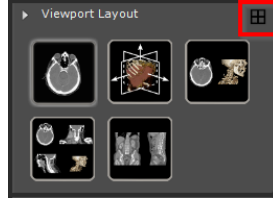
6.3 Geliştirilmiş volüm görselleştirmesi için koordinat sistemi seçimi

Bu fonksiyon MPR'yi ister hasta kanonik düzlemlerine isterseniz de, Yerli görüntü oryantasyonu önemli ölçüde hareket etmişse, edinim kanonik düzlemlerine ayarlamanıza imkan verir. Koordinat sistemi ayrıca manuel olarak döndürülerek dileyse oryantasyon yapılmasını sağlar.

Kendi koordinat sisteminizi belirlemek tanı, zaman ve hafıza tasarrufu için en iyi rekonstrüksiyon düzleminin alınması ve sonsuz sayıda dilimin oluşmasının önüne geçilmesi için iyi bir tercihtir.

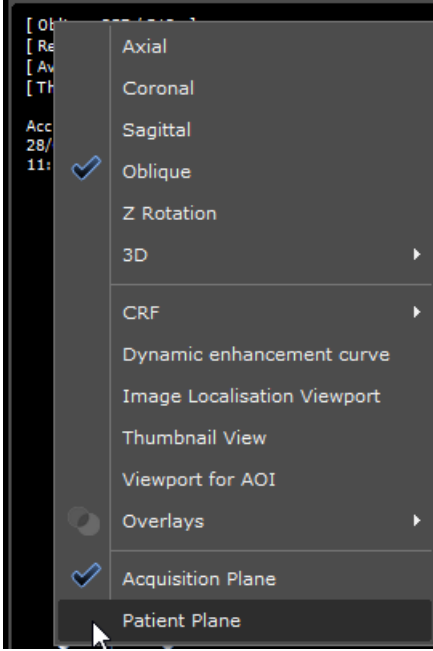


Başlangıçtaki düzeni (pencereleme, MPR Temeli, çerçeve büyüklüğü ...) resetlemek için şu düğmeyi kullanabilirsiniz:



Görüntü Kapısı oryantasyon menüsünde aşağıdaki koordinat sistemleri bulunmaktadır:

- **Edinim Düzlemi** ya da **Hasta Düzlemi**



- Özel bir koordinat sistemini **manuel** olarak ayarlamak isterseniz:
 - Oblik rotasyon işleyicisini kullanmak için görüntü kapısındaki en noktalı Eksensel/Sagittal/Koronal referans çizgisini kullanın (fare imleci şekil değiştirecektir).
 - Bir referans çizgisi sürükleyin ve eşleşen düzlem oblik görüntü kapısı gibi dönecektir. Diğer MRP düzlemi de ortogonal konumu korumak için dönüş gerçekleştirir.
 - Referans çizgisini serbest bırakın, koordinat sistemi tekrar hesaplar ve rekonstrükte edilmiş görüntülere uygulanır. Eksensel/sagittal ve koronal görüntü kapıları yeni referanslar olarak gösterilir.



Edinim Düzlemi varsayılan koordinat sistemidir.

6.4 Yol Oluşturulması

Kullanım örneği: Solunum yollarındaki bronkiyal bir tümörün ya da kolik bir tümörün anal marjine bağlantılı olarak konumlandırılması için ya da bir stenozun vasküler çatallanmaya mesafesini ölçmek için




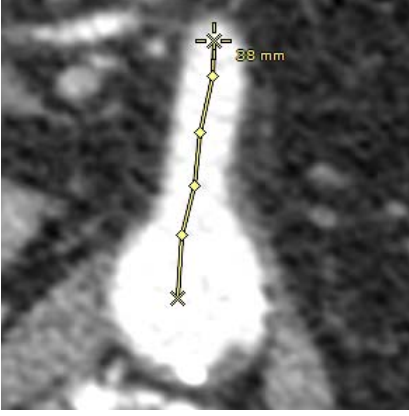
Stenoz kapsamının ölçülmesi doğrudan Merkez Çizgisinin hesaplanma sonuçlarına bağlıdır. Merkez Çizgisi hizalamasındaki hatalar stenoz hesaplaması hatalarına yol açabilir.




- Yol Oluştur aracına tıklayarak Yol Oluşturma değişken menüsünü açın.




- Varsayılan olarak açık değilse,  ikonuna tıklayarak Yol Oluşturma çizim aracını aktif hale getirin ve herhangi bir Görüntüde, artikülasyon noktalarını yerleştirerek, bir Yol düzenleyin.





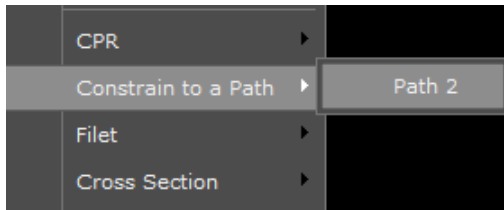
Kesilen bir Yol oluşturulmasına devam etmek için:

-  ikonunu tıklayınız, daha sonra
- devam etmek istediğiniz noktaya tıklayın.
- İsteddiğiniz üzere daha fazla nokta yerleştirin.
- Yol Orijini seçili iken Yeni bir Yol Noktası eklenirse yeni oluşturulan Yol Noktası yeni Yol Orijini olarak tanımlanır.



Görüntüleme Seçenekleri Araç Çubuğundaki  ikonunu tıklayarak Yolun görüntüleme durumunu açık/kapalı olarak değiştirebilirsiniz.

-  ikonunu kullanarak bir Noktayı silebilirsiniz ya da  ikonu ile Yolun tamamını silebilirsiniz.
- "Kameranın" bir Yola navigasyonunu kilitlemek için, 'Yol ile Sınırla' seçimi yapın ve ilgili Yolu aşağıdaki alt menüden seçin.



- Bu sayede seçtiğiniz bir Yolda herhangi bir görüntü düzleminde dolaşabilirsiniz.
- Bazı ROI oluşturma motorları otomatik olarak Yollar oluşturur. Bu Yollar eşleşen segmentasyon motoru tarafından oluşturulan ROI ile bağlantılıdır.

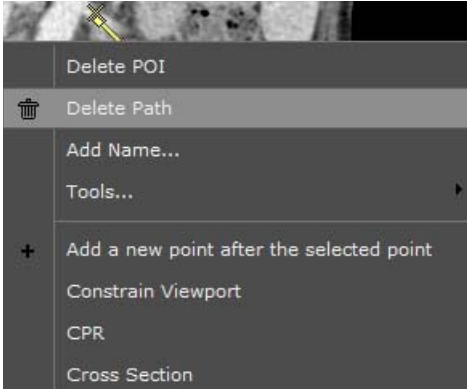


Bir Yolla bağlantılı bir ROI'yi sildiğinizde eşleşen Yol da silinir.

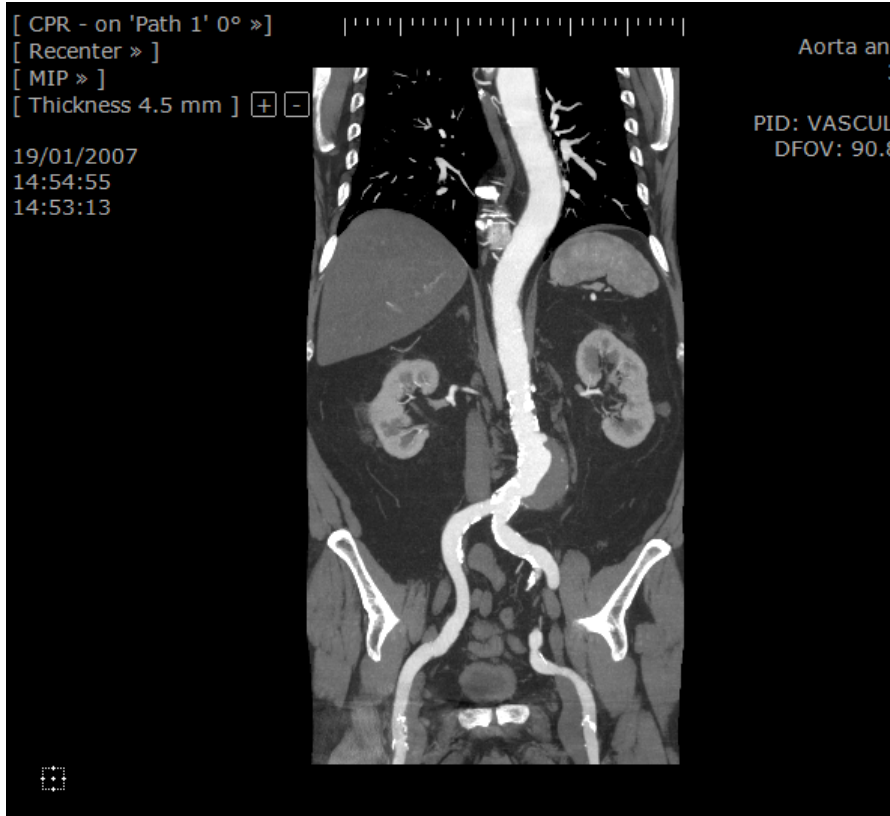
6.5 Eğri Planar/Düzlemsel Tekrar Formatlama (CPR) Modu


CPR Modu fonksiyonu tek bir 2D Görüntü Düzlemindeki tüm damarları görüntülemenizi sağlar. CPR fonksiyonunu kullanmadan önce bir Yol oluşturmanız gerekir.

- Aşağıdaki menüyü görmek için bir Noktaya sağ tıklayınız.



- CPR seçimi yapın, daha sonra ortaya çıkan menüde istediğiniz Yolu seçerek Yolunuzu çevreleyen anatominin eğri lineer rekonstrüksiyonunu başlatın.



 CPR Görüntü Kapısı **oryantasyonu** aktif Görüntü Kapısı boyutu ve şeklinde **en doğru şekilde uymak için otomatik ayar gerçekleştirir.**



Görüntü Kapısının orijinal oryantasyonuna dönmek için "Hiçbiri" seçimini yapınız.

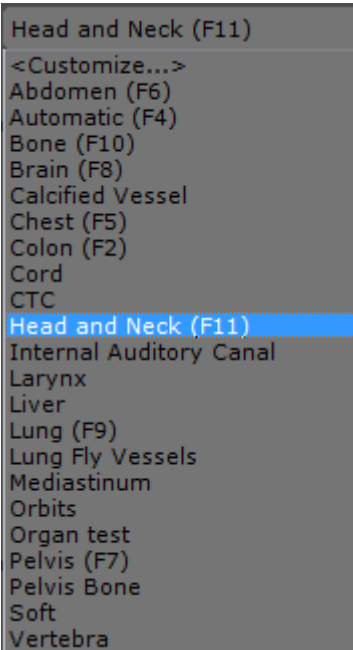
CPR	>	<None>
Filet	>	Path 2
Cross Section	>	Path 3
<input checked="" type="checkbox"/> Acquisition Plane		
Patient Plane		

7 MIP ve MinIP Oluşturma



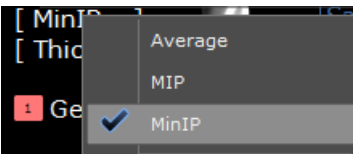
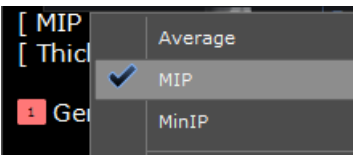
MIP görüntüleme aracı, PET çalışmalarında FDG ile [18F] floro-2-deoksiglukoz ile kullanılabilir ve bu diğer onkolojik numunelerde kullanım için uygun olabilir. Diğer radyofarmakolojik ürünlerle performansın en iyiye çıkartılması için bazı ayarlamalar gerekebilir.

- MPR Modunda olduğunuzdan emin olun (MIP ve MinIP'ye Yerli Kipinde/Modunda erişilemez); gerekli ise ikonunu tıklayarak MPR Modunu aktif hale getirin.
- Mevcut tanısıl gerekliliklerinize en uygun olan Pencereleme filtresini seçin.



- Üste açılan (Görüntü çerçevesinin sol üstü) menüde "Ortalama" tercihini yaparak Yoğunluk Oluşturma Menüüne erişin.

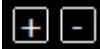
Üç kullanılabilir Oluşturma Modu: Ortalama, MIP ya da MinIP şeklindedir.



Kalın Levha ve İlgili Volüm gibi Eksensel, Koronal, Sagittal ve Oblik görüntüler de Ortalama, MIP ve MinIP modları kullanılarak oluşturulabilir. Tam Volüm görüntüler için sadece Ortalama ve MIP modları kullanılabilir.

- Dilim kalınlığını artırarak MIP ya da MinIP modlarının etkisini görüntüleyebilirsiniz. Örneğin "Kalınlık" a tıklayarak ve doğrudan sayısal bir değer girerek:

[Axial 12 / 237 »]
[MIP »]
[Thickness 23.0] + -

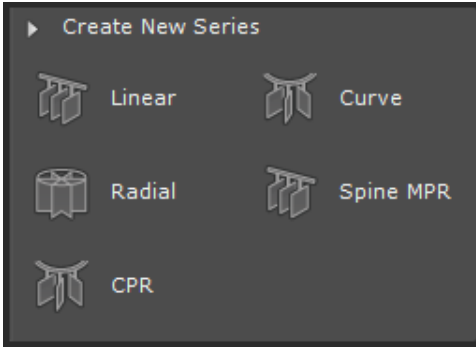
- Ya da  butonlarını kullanarak bir seferde tek bir birim artırmak/azaltmak yolu ile bu işlem gerçekleştirilebilir. ?

8 Seri Oluşturucu: Tekrar Formatla ve Yeni Seri Oluştur



Düzlemi tekrar formatlama ancak **MPR modu** aktifse (yani düzlemi tekrar formatlama araçları bir Orijinal görüş alanında kullanılmazsa) ve seçilen seri koheran bir hacim gösteriyorsa geçerlidir. Varsayılan olarak bu işlevsellik Standart ve Gelişmiş CT protokollerine dahil edilmiştir.

- Araç sandığı kısmında bulunan 'Yeni Seri Oluştur' Araç Kutusundan uygun tekrar formatlama düzlemi aracını (birim) yüklenen seriye göre gösterilenler arasından seçin.



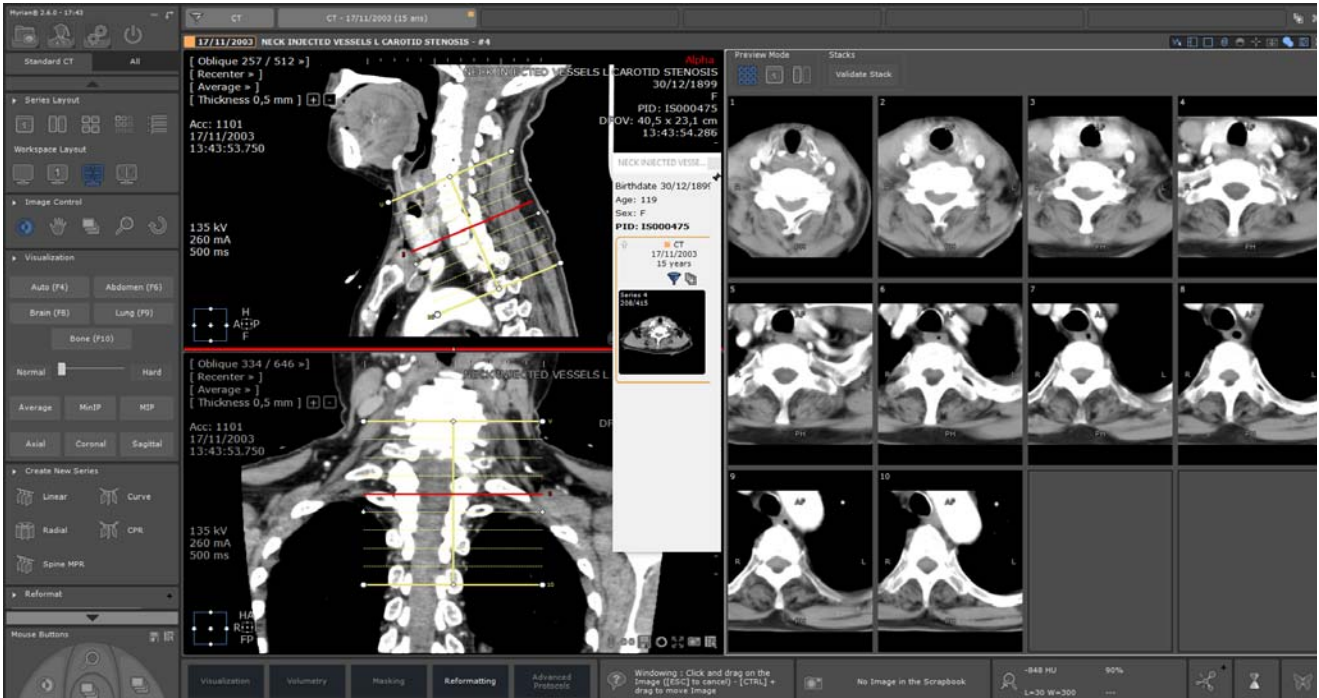
- Tekrar Formatlama Birimini görüntü üzerine istenilen şekilde yerleştirin

Tekrar Formatlama Birimi 2 Görüntü Düzleminde görünür. Birimin pozisyonu, oryantasyonu, mesafelendirmesi ve boyutu el ile modifiye edilebilir.

Aynı zamanda çalışma alanının sağ tarafında bir ön izleme penceresi açılıp oluşturulan görüntüleri gösterir. Ön izleme penceresi birim üzerinde yapılan herhangi bir değişikliği gerçek zamanlı olarak yansıtır.



Varsayılan olarak oluşturulan görüntüler Ön İzleme alanında küçük resimler olarak gösterilir. Ancak Ön İzleme Alanı üzerindeki karşılık gelen simgeye tıklayarak tam boyut ve sütun ön izleme modunu seçebilirsiniz.

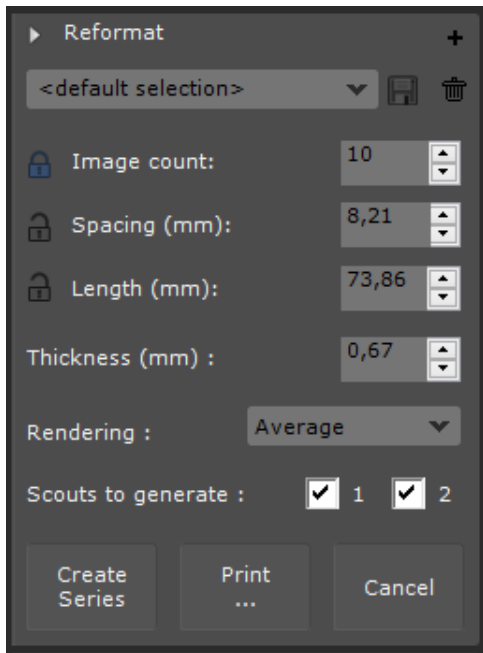


'Tam Boyut' Ön İzleme, Tekrar Formatlamanızın sonuçlarını yakından görmeyi mümkün kılar. Ön izleme görüntüleri üzerinde tüm standart Görüntü Kontrol Araçları (Gezdirme, Pencereleme, Yakınlaştırma, Navigasyon ve Büyüteç) kullanılabilir ama büyüme aslında birim büyüklüğünü değiştirir.

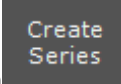
Ön İzleme Modunda fare görüntünün üzerindeki (Küçük resimler, Tam boy veya Sütun) birim üzerindeki karşılık gelen kesiti kırmızı vurgular.


'Tekrar formatlama' araç kutusunda aşağıda ek olarak verilenler dahil olmak üzere çeşitli parametreler modifiye edilebilir ve ayarlanabilir:

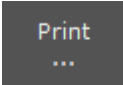
- Oluşturulan toplam görüntü sayısı,
- Mesafelendirme (görüntüler arasında),
- Uzunluk,
- Kalınlık,
- Oluşturma (Ortalama, MIP/MinIP)
- Oluşturulan Keşif görüntüsü sayısı.



Kullanıcı tarafından tanımlanan birim ayarları yeni oluşturulan birim profiline isim verilmesi ve kaydedilmesiyle  (varsayılan olarak <varsayılan seçim>) sonraki Seri Oluşturma işlemleri için kaydedilebilir.

- Yeni Seri oluşturmak ve ekranda otomatik olarak görüntülemek için  kısmına tıklayın.

Yeni Seri, Yerel Çalışma Listesinde  otomatik olarak yeni bir DICOM serisi şeklinde kaydedilir ve ekranda aktif Serinin yanı sıra görüntülenir.

- Görüntüleri Yazdırma Tasarımcısına göndermek için Yazdır  kısmına tıklayın. Bu durumda yeni bir seri oluşturulmaz.

9 Dikiş Oluşturucu (opsiyonel eklenti): Çoklu Serileri kombine ederek tek bir görüntü ya da volüm oluşturma

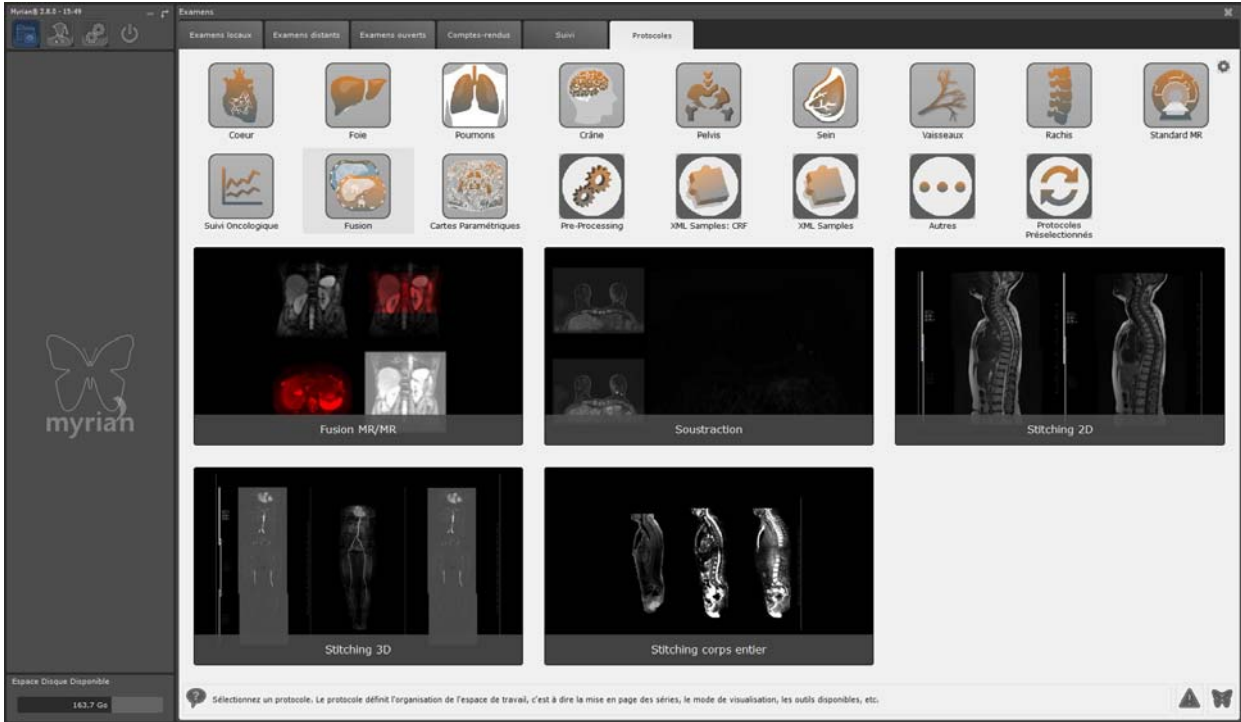
- Çalışma Listesinde birleştirmek istediğiniz Serileri seçin.



27/05/2008	MRI STITCHING ANGIO Acquisitions r 200	MR	31/05/1934	ISZZ2
...	72	MR	...	#13
...	66	MR	...	#14
...	62	MR	...	#15

💡 çoklu seçimler yapmak için ctrl/shift+


- seçin ve Seri Aç butonunu tıklayın.
- Protokoller Sekmesinin solundaki Protokol Ailesi "Birleştirme" seçeneğini tıklayın (opsiyonel eklenti)

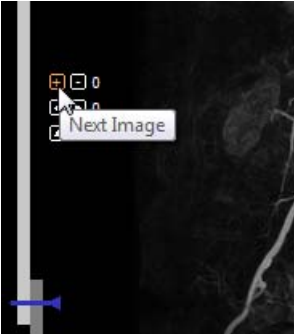


- Seçtiğiniz Birleştirme Protokolüne çift tıklayın.
- CTRL+SHIFT tuşlarını basılı tutun ve Serileri Sol/Sağ ya da Yukarı/Aşağı tekrar hizalamak için fareyi sürükleyin (fare imleci çift oklu haç haline gelir) + .

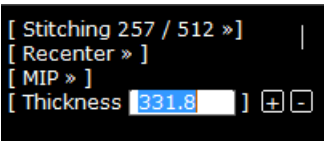


Serinin solundaki  oklarını kullanarak Seriyi Sola/Sağa/Yukarı/Aşağı Hareket ettirin.

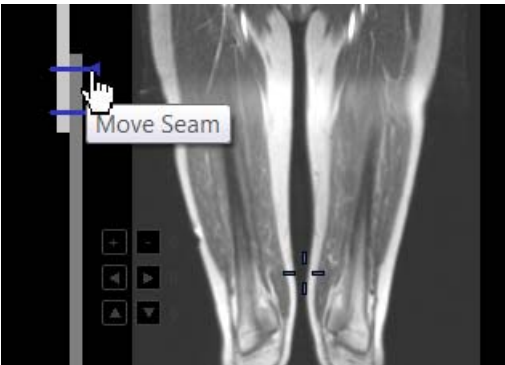
- Her bir Serinin solundaki  butonları ile Serileri bir dokunuşta bir dilim Geri/İleri at doluştırmak ve hizalamak mümkündür.



MIP modunu aktif hale getirin ve dilim kalınlığını Birleştirme Görüntü Kapısının sol üstündeki Kalınlık Menüsünden '+' ve '-' kullanarak artırın (ya da Kalınlık'a tıklayın ve değer alanına doğrudan bir değer girin). Böylece görünürlük daha iyi hale gelecektir.




- Kesişmeyi mavi renkli Sol Birleşimdeki Birleştirme Yerini yukarı ya da aşağı sürükleyerek ayarlayın.

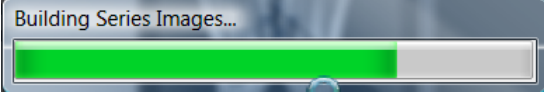


- Seri Hizalamasının ince ayarlarının yapılması gereklidir. İlgilenilen Görüntü Kapısı Volümü açmak için Görüntüleme Araç Çubuğundaki Görüntü Kapısı Düzenini değiştirin.



- Hizalama ayarlarınız tamamlandığında Birleştirme Görüntü Kapısının sağ altındaki  "Yeni Seri Oluştur" butonunu tıklayarak çalışmanızı kaydedin.

Yeni Serinin Oluşturulmasını gösteren bir ilerleme çubuğu görünecektir.



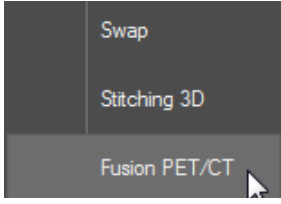
Süreç tamamlandığında Yeni Seri Yerli Kipte (varsayılan mod) diğer açık Görüntü Kapıları ile beraber açılacaktır ve otomatik olarak Çalışmaya eklenecektir.

10 Füzyon

Füzyon opsiyonu 2 Serinin üst üste getirilmesi ve harmanlanması için kullanılır.

Aşağıdaki modalite çiftlerini birleştirebilirsiniz:

- CT / CT
- MR/MR
- CT/PET.
- Füzyon aracını aktif hale getirmek için
- Birleştirilecek Serilerinden birinin başlık çubuğunu tıklayınız.
- Bu Seriyi diğer Serinin üzerine sürükleyip bırakınız.
- Açılır menüden Füzyon seçimini yapınız.

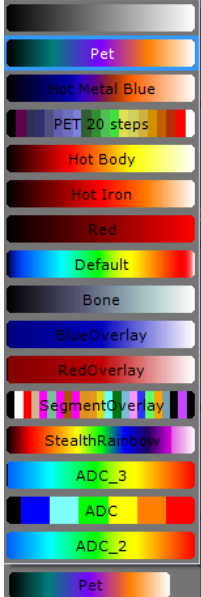


PET/CT protokolünde seri açıldığında Füzyon Görüntüsü 2 Görüş Alanı içerir:

- Anatomik Seri görüş alanı (her seri bir faza karşılık gelir) çalışma alanının solunda bulunur ve bir gri ölçek Pencereleme Kaydırıcısı içerir (Kaydırıcı varsayılan olarak saklanmıştır ve sadece fareyle Görüntü Kapısının sol tarafına gittiğinizde ortaya çıkar).
- Füzyon Görüntü Kapısı sağdadır ve Görüş Alanının alt kısmında bir otomatik saklanan ve üzerine gelmeyle ortaya çıkan Renk İnceleme Tablosu (CLUT) kaydırıcısı içerir.



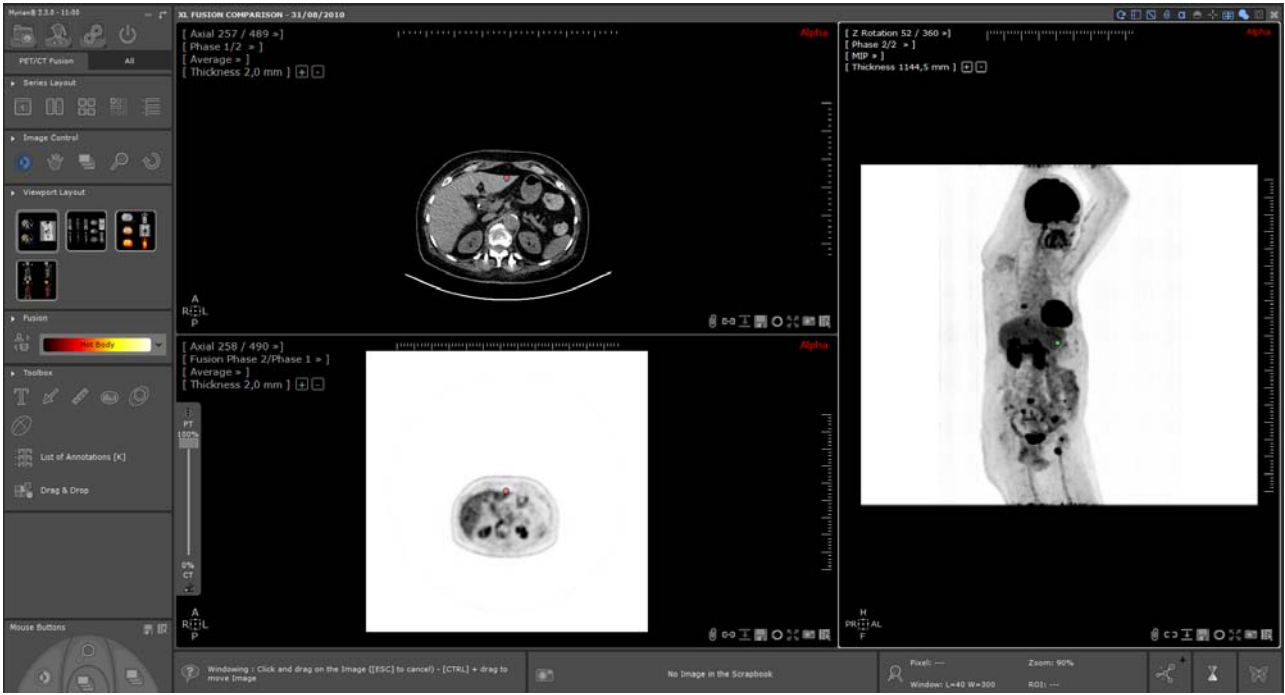
Füzyon Araç Çubuğu Seriler için hem Manuel Hizalama hem de açılır liste altında çeşitli Renk İnceleme Tablosu (CLUT) ön ayarları içermektedir.



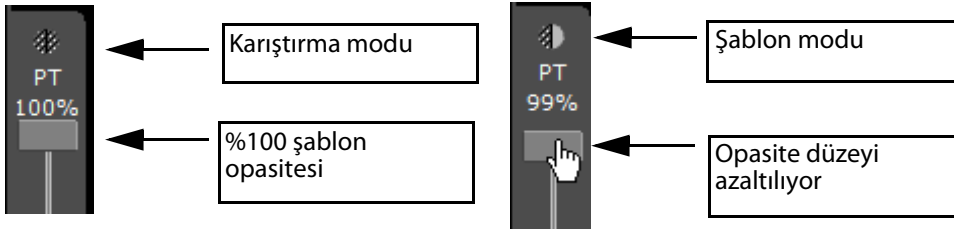
CLUT ön değerleri/ayarları fare birleştirilecek 2 Seriyi gösteren Görüntü Kapısının yan kısmına getirildiğinde ortaya çıkan CLUT kaydırıcı ile özelleştirilebilir.



Serileri istediğiniz oryantasyon düzleminde birleştirebilirsiniz.

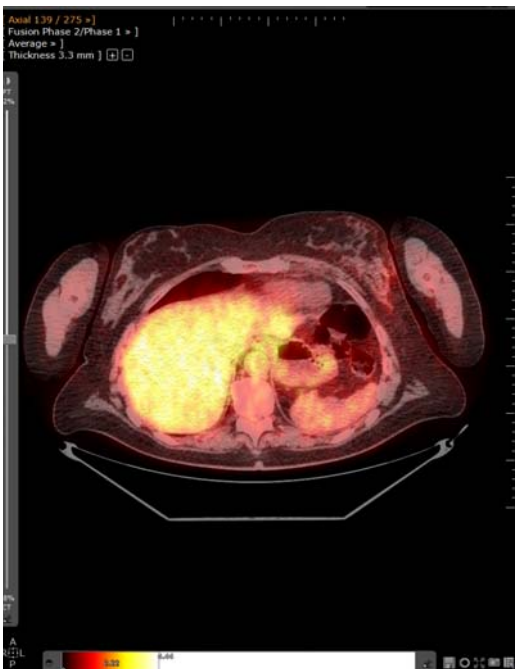


A Açıldığında, şablon opasitesi varsayılan olarak füzyon görüntü kapısında %100 olarak ayarlanmıştır (sadece işlevsel görüntü gösterilir, CT görüntüsü hiç görülemez). Ayrıca, şablon serisi başlangıçta siyah beyaz ters olarak gösterilir (yani CLUT devre dışıdır) ve füzyon modu otomatik olarak Karıştırma moduna ayarlanmıştır.




- CT ve PET serileri arasında karıştırma düzeylerini ayarlamak için Füzyon Görüş Alanının sol tarafında bulunan Füzyon kaydırıcısını kullanın.

Saydamlık üzerinde aşağıya hareket ettiğinizde (%100 altında) Karıştırma modu otomatik olarak Şablon modunu açar, CLUT etkinleşir (Siyah ve Beyaz ters mod devre dışı kalır) ve Anatomik seri belirir.



CLUT ön ayarları Füzyon Görüş Alanının alt kısmına fare imlecini getirirseniz ortaya çıkan CLUT kaydırıcısı (varsayılan olarak Gri seviyeler) kullanılarak serbestçe özelleştirilebilir.

- CLUT kaydırıcısını ekranda sabit hale getirmek için iğne düğmesine  basın.

Görüntü Alanının solundaki Görüntü Kapısı Düzeni Araç Çubuğu Seri için bir dizi olası düzen ve oryantasyonu gösterir.



SUV olarak dönüştürülebilecek bir PET çalışması yüklendiğinde bu otomatik olarak yapılır.

PET Serisi, Hasta Ağırlığı Normalizasyon Formülü kullanılarak normalize edilir ve SUV hesaplaması şu parametrelerin gerektiği QIBA kılavuz ilkelerine göre yapılır:

- Hasta Ağırlığı (Kg olarak)
- Enjekte Edilen Doz (MBq)
- Bozulma Süresi
- Yarı Ömür



Bir SUV hesaplama için yüklemek üzere bir Çalışma seçerken atenüasyon kompanse ve bozulma düzeltmeli PET Serilerini aşağıdaki ön şartlara göre geçerli bir alma başlama zamanıyla seçmeye dikkat etmelisiniz

- Atenüasyon kompensasyon: DICOM Düzeltmeli Görüntü etiketi (0x0028, 0x0051) "ATTN" ve "DECY" olarak ayarlanmıştır;
- Bozulma düzeltme: DICOM Bozulma Düzeltmesi etiketi (0x0054, 0x1102) "START" olarak ayarlanmıştır.
- DICOM Piksel Değeri Üniteleri etiketi (0x0054, 0x1001) Myrian® tarafından desteklenmektedir. Uyumlu DICOM Piksel Değeri Üniteleri şöyledir
- Saniyede sayım (sadece Philips modaliteleri için)
- Becquerel/mililitre

SUV bilgisi şöyle gösterilebilir:

- Fare imlecini PET görüntü üzerinde tutarken SUV değerini göstermek için <ALT> tuşuna basın

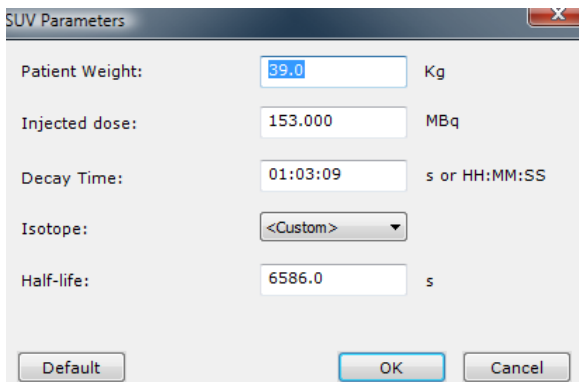


SUV Parametreleri penceresi Standardize Çıkış Değerlerinin PET serileri için modifiye edilmesini sağlar. Bu pencereye

Araç Kutusu Araç Çubuğundaki SUV Parametreleri  butonuna tıklayarak erişebilirsiniz.

SUV Parametreleri penceresi bilgi eksikliği varsa Seri yükleme aşamasında otomatik olarak açılır.

- Eksik bilgiyi gerektiği şekilde girin.



Patient Weight:	<input type="text" value="39.0"/>	Kg
Injected dose:	<input type="text" value="153.000"/>	MBq
Decay Time:	<input type="text" value="01:03:09"/>	s or HH:MM:SS
Isotope:	<input type="text" value="<Custom>"/>	
Half-life:	<input type="text" value="6586.0"/>	s

Default OK Cancel



SUV Parametreleri Penceresinde modifiye edilen tüm veriler genel SUV sonuçlarını (Ana Çalışma Alanının sağ altındaki fare hassasiyetli bilgi barında görünen sonuçlar) etkileyecektir.



Pixel: 347.35 SUV


Zoom: 89%

Window: L=14376 W=25876

ROI: ---

11 'Hızlı Hasta': mevcut hastanın diğer serileri ve çalışmalarının yüklenmesi

11.1 Çalışma alanında Hızlı Hastanın açılması

Hızlı Hasta penceresi  mevcut hastaya ait herhangi bir veya tüm Seri veya Çalışmalara Çalışma Listesine geri dönmek zorunda kalmadan doğrudan Çalışma alanından erişilmesi ve bunların açılmasını mümkün kılan bir ön izleme penceresidir. Bunlar farklı modalitelerden olabilir ve çalışma alanına, uygun varsayılan protokol kullanılarak yüklenecektir.

- Seriniz Çalışma Alanında zaten açıkken Çalışma listesinden bulunabilecek mevcut hastaya ait olarak tanımlanmış (aynı isim, Doğum Tarihi, PID, cinsiyet, vb.) Serilerin/Çalışmaların tam listesine erişmek üzere **Hızlı Hasta penceresini**

açmak için Seri Düzeni araç çubuğuna  tıklayın (veya 'S' klavye kısayoluna tıklayın).



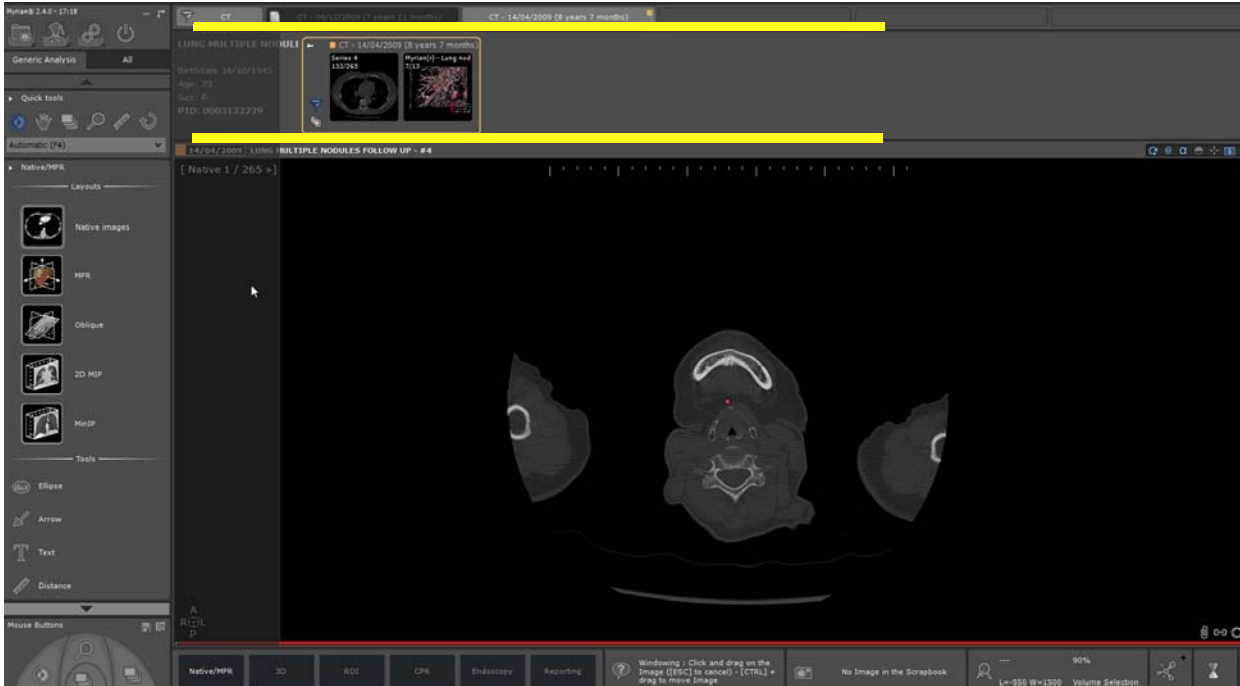
Hızlı Hastaya kalıcı erişiminiz olmasını istiyorsanız Tercihler>Ekran>Çeşitli menüsü içinde 'Seri listesini otomatik olarak aç' seçeneğini işaretleyin.

Bir hastadan bir seriyi her açtığınızda o hastaya ait listedeki serileri liste halinde veren Hızlı Hasta penceresi otomatik olarak Çalışma Alanı içinde görüntülenir.

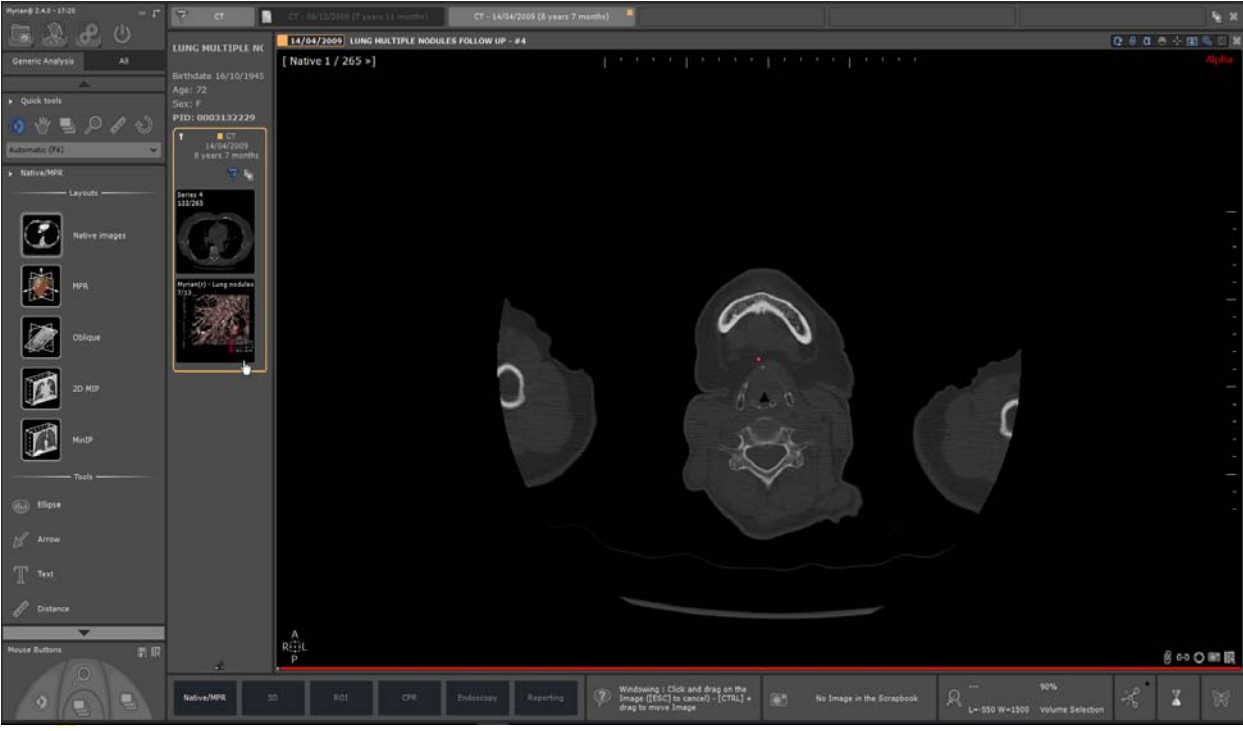
Varsayılan olarak Hızlı Hasta çalışma alanının üst kısmına **yatay yerleştirilmiş olarak açılır** ama tercih edilirse çalışma alanında altta **veya sol veya sağ tarafta dikey olarak** yerleştirilebilir.


- Bundan sonra gösterildiği gibi Hızlı Hasta penceresini seçmek için sarı vurgulanan ara alana tıklayın.
- Fare sol düğmesine bastırırken istenen konuma erişinceye kadar fare imlecini sürükleyip hareket ettirmeye başlayın.

Yeni konumun bir fantomu, imleç pozisyonuna bağlı olarak görünür.



- Bırakın




Hızlı Hasta ayrıca bir yüzen diyalog kutusu olarak kullanılabilir. Hızlı Hasta penceresini pin düğmesi  üzerine tıklayarak yerinden oynatırken aşağıda gösterildiği gibi yüzen, büyüklüğü değiştirilebilir bir diyalog kutusuna dönüşür:



- Önceki pozisyona tekrar yerleştirmek için yerleştirilmemiş diyalog kutusunda pin düğmesine tekrar basın.

İhtiyacınıza göre sonra Hızlı Hasta diyalog kutusunu çalışma alanında hareket ettirebilir veya bir yerleşme pozisyonundan ötekine geçebilirsiniz.

- Rahatlığınız açısından Hızlı Hasta penceresini göstermek veya saklamak için  kısmına tıklayın

11.2 Hızlı Hasta penceresi

Hızlı Hasta penceresi şu üç hiyerarşik düzeye göre tanımlanır:

- Klasör

- Çalışma
- Seri (veya alt seri)

Mevcut hasta için tüm kullanılabilir çalışma klasörleri kronolojik bir Zaman çizgisinde gösterilir (**en yeni olanı sol tarafta ve en eskisi sağ tarafta**) ve mevcut klasörler içinde seriler/alt seriler küçük resimler olarak gösterilir. Zaman çizgisi her mevcut klasör için bir sekme gösterir.

Hızlı Hasta penceresinden şunlara erişiminiz vardır:

- **Hasta verileri:**
 - Çalışma adı
 - Hasta doğum tarihi
 - Yaş
 - Cinsiyet
 - Hasta Kimlik numarası (PID)
- **Zaman çizgisi** mevcut hastaya ait olan ve seçilen veya varsayılan modaliteye karşılık gelen tüm çalışma klasörlerinden oluşur

Çalışma alanında açılan serinin ait olduğu klasör Zaman çizgisinde **turuncu olarak vurgulanır** ve içeriği varsayılan olarak gösterilir.



Zaman çizgisinin görüntülenmesi Hızlı Hasta ile ilişkilidir. Birlikte olduklarından her ikisi daima birlikte görünür veya gizlidir.



Çalışma listesinden yüklenen seriye ait çalışma ve tarihin **kenarları turuncu** gösterilir.

Varsayılan Modalite filtresi

Çalışma listesinden açılmış mevcut çalışma klasörü

Çalışma listesinde mevcut diğer çalışma klasörü

Bu klasör için mevcut raporları açar

Klasör belge listesini aç

Lokalizörleri göster/gizle

Alt seriyi göster/gizle

veya

LUNG MULTIPLE NOD...

Birthdate 16/10/1945
Age: 72
Sex: F
PID: 000313

CT
14/04/2009
8 years 5 months

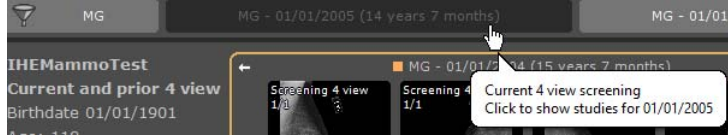
Series 4
133/265

Myrian(r) - Lung nodules
7/13

'Lokalizörleri göster/gizle' düğmesine veya 'Alt seriyi göster/gizle' düğmesine tek tıklamak Mod Açık durumundan Mod Kapalı duruma geçerek ön izleme penceresinde görüntü seviyesinin seçilmesini mümkün kılar:

- Hariç tutma seçicisi: Mod Açık (varsayılan) ve Mod Kapalı
- Alt seri görüntüsü: Mod Açık ve Mod Kapalı (varsayılan)

Çalışmanın zaman çizgisinde tanımı araç tipinde gösterilir



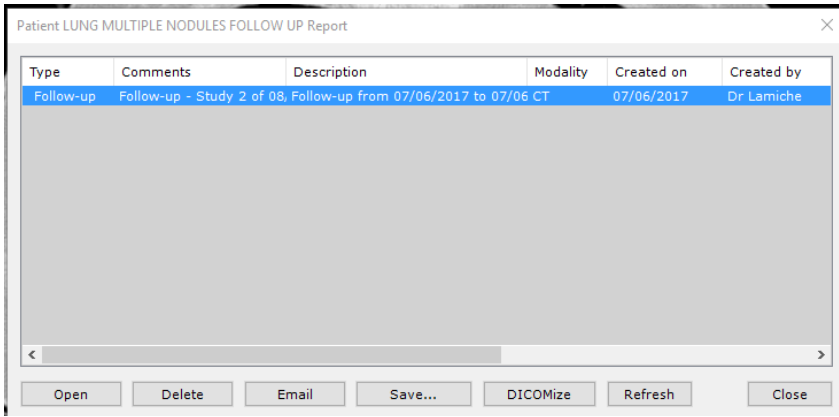
Mevcut raporlar tanımlandığında simge kullanılabilir rapor sayısını gösterir



Araç önerileri fare işaretleyicisinin Hızlı Hasta penceresinin herhangi bir simgesi üzerine getirilmesiyle görülebilir.



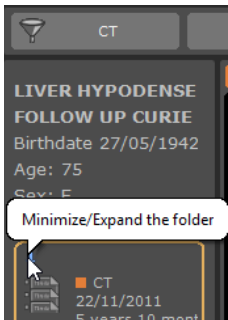
Kısına tıklanması Hasta raporu penceresini açar ve buradan bir rapor seçip varsayılan kelime işlemcinizde açabilirsiniz.



Klasörün sol üst köşesinde bulunan küçük beyaz oka tıklanması bundan sonra gösterildiği gibi **klasörün genişletilmesi veya küçültülmesini** mümkün kılar.



- 'Katlanmış' modda klasör şu bilgileri gösterir:
- Klasörde bulunan serinin modalitesi/modaliteleri
- Klasör tarihi
- Klasör yaşı
- Bu klasöre ait çalışma sayısı



- Klasörü genişletmek ve tüm içeriğini görmek veya küçültmek için klasör adına çift tıklayın veya oka tıklayın
- Tüm çalışmayı yüklemek için çalışmaya adına tıklayın ve sonra çalışma alanına sürükleyip bırakın
- Çalışma klasöründen tek bir seri yüklemek için istenen seriyi genişletilmiş klasörde seçin ve sonra çalışma alanına sürükleyip bırakın

Küçük turuncu kare çalışma listesinde başlangıçta açılmış klasörü gösterir. Varsayılan olarak Zaman çizgisinden kullanılabilir diğer çalışma klasörlerinin içeriği gizlidir:

- İçeriği görmek için ilgili 'Klasör' sekmesine tıklayın ve sonra:



Tekrar tıklamak seçilen klasör içeriğini maskeler.

Zaman çizgisinde her 'Klasör' sekmesi içeriği istediğiniz şekilde gizlemek ve/veya göstermenizi mümkün kılan bir görüntü geçiş düğmesidir.



Zaman çizgisinin uzak sağ köşesindeki bir 'Kapat' düğmesi çalışma alanındaki tüm görüntülerin aynı anda kapatılmasını mümkün kılar.



Varsayılan olarak Zaman çizgisinde 10'dan fazla klasör seçemezsiniz.



Yeni bir klasör seçildiğinde kurallar şöyledir:

- Maksimum sayıya erişilmişse klasör seçilir
- Maksimum sayıya erişilmişse klasör seçilir ama başka bir klasör seçili durumdan çıkarılır.

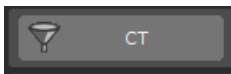
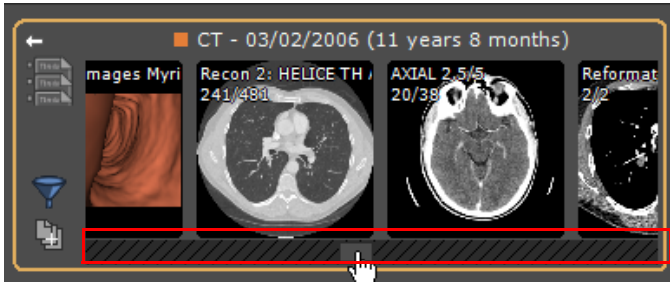


Bir klasörü seçili durumdan çıkarmak için kurallar şöyledir:

- Mevcut klasör seçilmişse diğeri seçili durumdan çıkarılır
- Mevcut klasör seçilmemişse daha eski olanı seçili durumdan çıkarılır.

Tüm klasörler Zaman çizgisinde tam olarak gösterilemediğinde bir kaydırma çubuğu belirip tüm klasör listesini görüntülemenizi mümkün kılar.

Benzer şekilde eğer odak klasör içeriğindeyse ve klasör penceresinin büyüklüğü tüm küçük resimlerin gösterilmesine izin vermiyorsa pencere içeriğini fare tekerini kullanarak kaydırabilirsiniz veya fare imleci ön izleme penceresinin alt kısmının üstüne getirildiğinde beliren kaydırıcıyı kullanabilirsiniz.

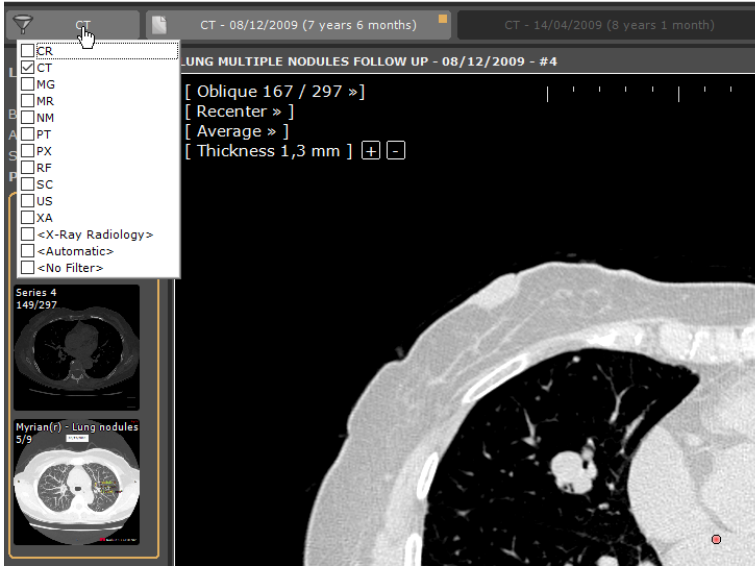


'Modalite' düğmesi çalışma klasörlerini modaliteye göre filtrelemeyi mümkün kılar.

Diğer 'Klasör' sekmeleri modalite filtresini karşılayan klasörlere karşılık gelir.

Varsayılan olarak otomatik filtre uygulanır: sadece açık çalışmaya karşılık gelen modaliteler kullanılır.

Sonra filtreyi gösterilen klasör listesini değiştirmek üzere değiştirebilir veya kaldırabilirsiniz.



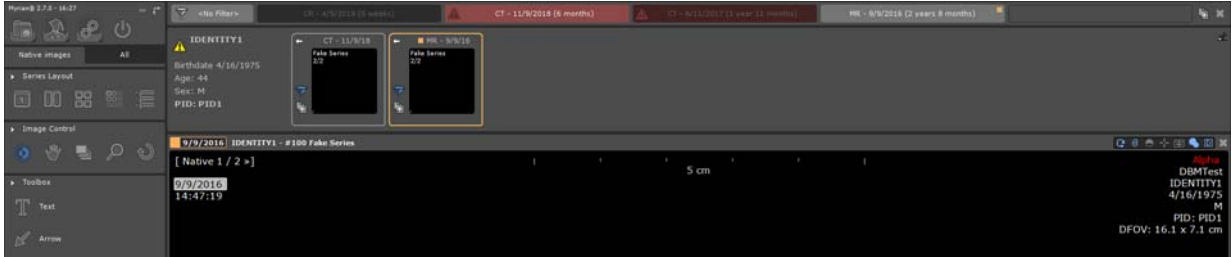
Bu düğmeye tıklarken olağan modalite listesi gösterilir:

- Bir modalite seçilmemişse tüm çalışmalar gösterilir.
- Aksi halde sadece seçilen modalitelere karşılık gelenler tutulur.

Modalite filtresi her değiştirildiğinde, Hızlı Hasta içeriği sadece karşılık gelen modaliteye/modalitelere ait çalışmalarını içerecek klasörleri gösterecek şekilde tazelenir.

Yeni bir görüntü modu, seri ön izlemeye CR Benzeri bir çalışmanın tüm görüntülerinin gösterilmesini mümkün kılar. CR Benzeri çalışmalar şu modalitelere aittir: CR, DR, DX, RF, XA ve MG.

Bu mod aktif olduğunda her seri veya alt seri için bir küçük resim oluşturmak yerine çalışmadaki her görüntü için bir küçük resim oluşturulur.



20/03/2013	RACHIS BASSIN	11	DX/CR	IS001181
2	...	4	DX	#1
2	...	1	CR	#2
2	...	4	DX	#3



Bir filtre aktif olduğunda karşılık gelen modaliteler filtre düğmesinde gösterilir.



Spesifik <Radyoloji Röntgen> seçeneği şu modaliteleri seçer: CR+DX+RF.



Seçilen Seri Siyah Beyaz olarak gösterilir.



Varsayılan uygulama Serinin Çalışma Alanındaki diğer bir Seriyeye doğrudan bırakılması durumunda **bırakılan Serinin mevcut Serinin yerini almasıdır.**

11.3 Hızlı Hasta kısmından çalışma alanına seri/çalışma yüklenmesi

Çalışma alanına sürüklenip bırakılan serinin modalitelerine göre seriler **aşağıdaki önceden tanımlanmış protokoller** kullanılarak yüklenecektir:

- CT serisi > Standart CT protokolü
- MRI serisi > Standart MRI protokolü
- CR, DX veya RF serisi > Standart CR protokolü
- NM, PET veya tüm diğer modaliteler > Orijinal protokol
- CT ve PET serisi dahil > CT/PET Füzyon protokolü (bakınız Kısım 11.3.2)
- CT ve NM serisi dahil > NM/CT Füzyon protokolü (bakınız Kısım 11.3.2)



Ön izleme ekranını açmak için küçük resme **bir kere tıklayın** ya da sürükleyip bırakmak için **tıklayın ve tutun**



Sağ fare tıklamasını halen açık Serinin doğrudan **yanında** bir seri açmak için kullanın



Bırakılan seriler üzerinde yapılan mesafe ölçümleri ve kantifikasyon şekil notları, seri kapatıldığında korunur.

11.3.1 Tek bir serinin sürüklenip bırakılması

Tek bir seri sürüklerken çalışma alanına şu şekilde bırakabilirsiniz:

- **Tek bir görüntü üstünde:** seri tek bir görüntü olarak, görüntü konumunda standart bir protokol kullanılarak yüklenir ve hedef görüntü önce kapatılır.
 - Tercih ettiğiniz çalışma klasörüne ait istenen Seriyi doğrudan Hızlı Hasta penceresinde Çalışma Alanının görüntü bölgesinin istenen noktasına seçilen seriyi açmak için sürükleyip bırakın
 - Çalışmadan başka bir seri yüklemek için aynı işlemi tekrarlayın

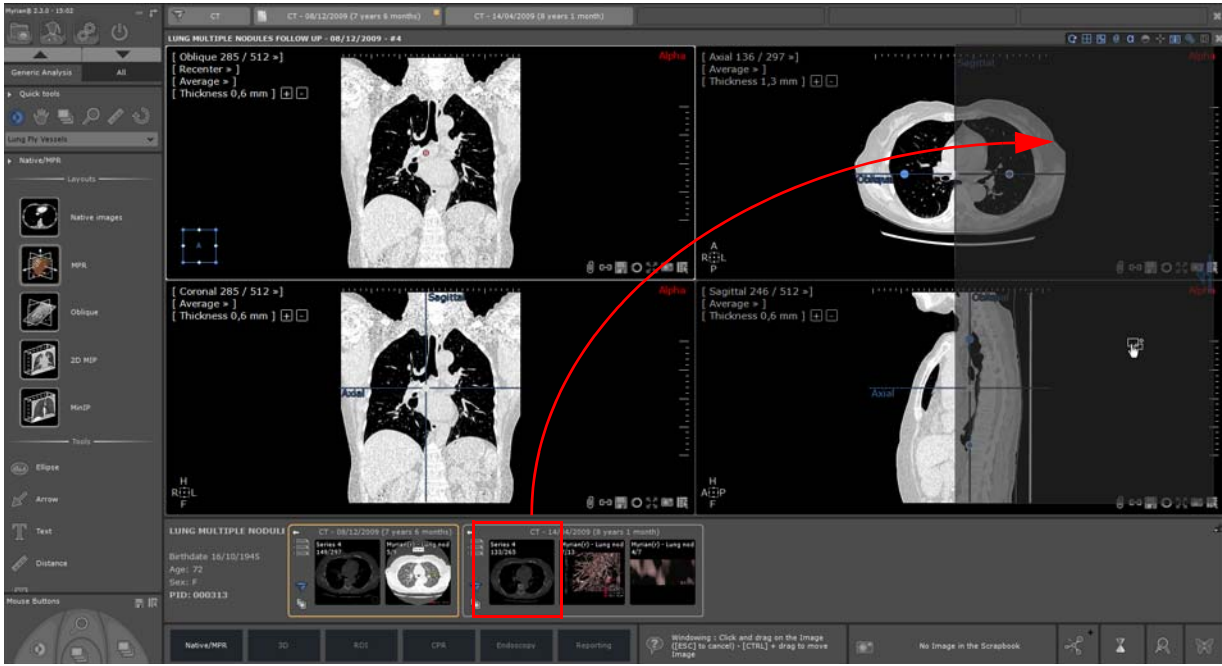
Serinin küçük resimlerini açık bir Seri penceresinin kenarlarına yakın bir yere veya üzerinden sürüklediğinizde, küçük resmi bıraktığınızda Çalışma Alanının ne şekilde bölümleneceğini gösteren ve ok işaretleri içeren gölgeli bir alan belirir. Örneğin: Buraya bırakmak



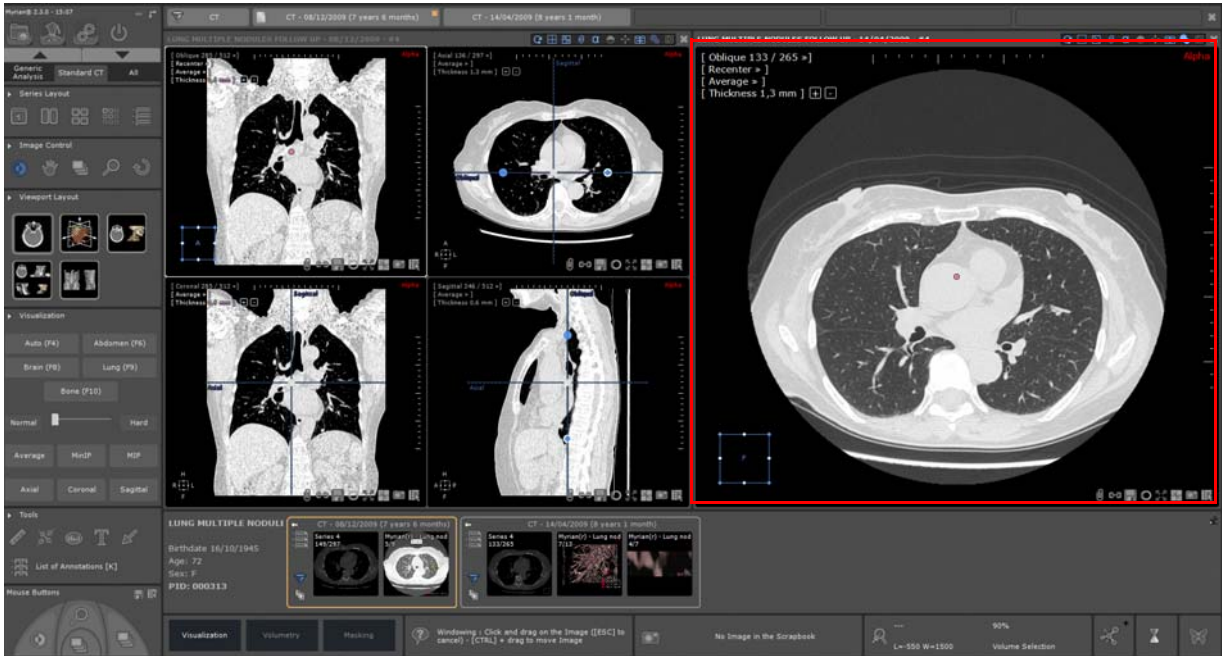
Şuna neden olur:



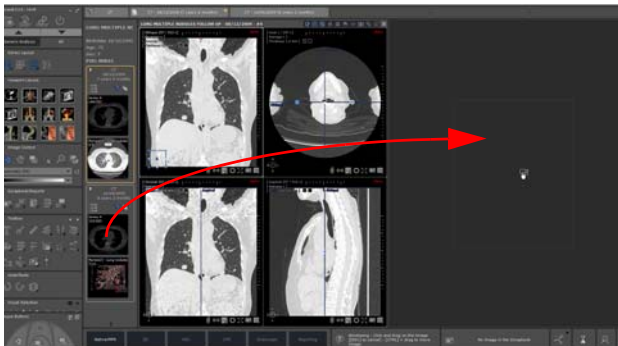
Buraya bırakmak ise



Şuna neden olur:



- **Serbest bir konum üstünde:** seri bu konumda tek bir görüntü olarak, modalitesine karşılık gelen standart bir protokol kullanılarak yüklenir.





Eğer seri <Ctrl> tuşuna basılırken bırakılırsa hedef seri kapatılmaz. Görüntü, çalışma alanına ilk serbest konumda eklenecektir. Gerekirse mevcut görüntü düzeni moduna göre serbest bir konum eklenecektir.

- **Bir multifaz görüntü üstünde:** seri uyumlu olduğunda görüntü içine eklenir (lütfen ayrıntılı bilgi için bakınız Kullanıcı El Kitabı, Hızlı Hasta için ayrılmış kısım)



Eklenen seri görüntüde başlangıçta yüklenen düzenli bir fazmış gibi çalışma alanında otomatik olarak gösterilir ve 'Faz' menüsünde görüntünün son fazı olarak kaydedilir.

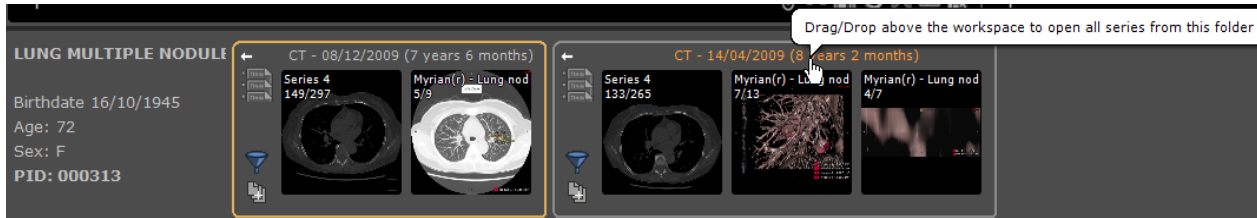
11.3.2 Çoklu serilerin sürüklenip bırakılması



Hızlı Hasta özelliği tarafından **birden fazla seri veya alt serinin CTRL kısayol tuşu kullanılarak sürüklenmesi ve bırakılması** desteklenmez

Birkaç seri içeren bir çalışmanın (yani bir klasör) bırakılması sırasında her seri için her seri modalitesine karşılık gelen standart varsayılan protokol kullanılarak **tek bir görüntü** açılır.

Çalışma bir görüntünün üzerine bırakılırsa <Ctrl> tuşunun basılı tutulduğu durumlar dışında önce hedef görüntü kapatılır. Fare imlecini turuncu vurgulanacak klasör adı üzerinden geçirin ve çalışma alanına sürükleyip bırakın.



- Çalışma alanına mevcut görüntü üzerinden sürükleyin



Seriye başka bir klasörden ayırt etmenize yardımcı olmak için her çalışma klasörüne varsayılan bir renk tahsis edilir.



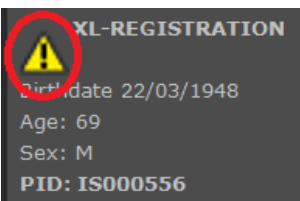
- ve bırakın



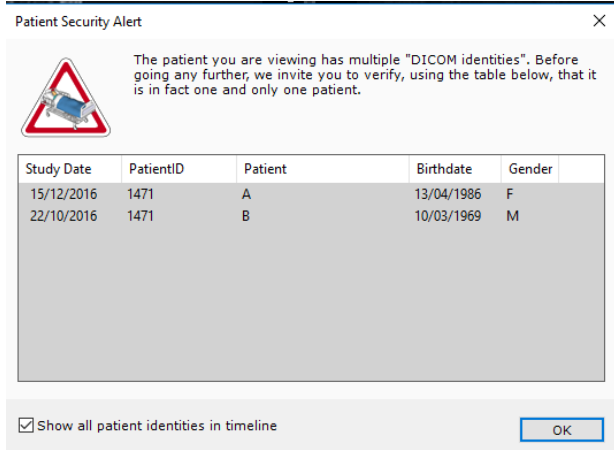
Aksi halde tüm seri, gerekirse bir veya birkaç tane oluşturularak serbest bir konuma eklenecektir.

11.4 Çoklu kimlikli hasta vakası

Çalışma alanında bir kimlik çatışması olan bir hastaya ait bir çalışma açırken Hızlı Hasta başlatırken, hasta verileri alanında hasta adının hemen yanında bir uyarı simgesi belirir.



Bir Hasta Güvenlik İkazı penceresi açılıp verilen hasta için bulunan çeşitli kimlikleri gösterir.



Çalışma listesi her biri için hasta ayrıntıları (isim, cinsiyet, doğum tarihi) dahil karşılık gelen hasta kimliği için bulunan tüm çalışmaların bir listesini gösterir.

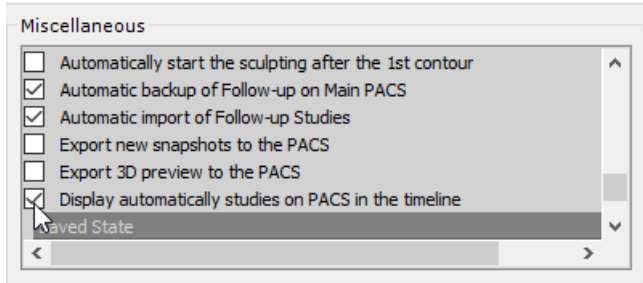
'Tüm hasta kimliklerini göster' kontrol kutucuğu Hızlı Hasta penceresi ve tüm hasta kimliklerinin Zaman çizgisinde tüm çalışma listesini gösterip göstermemenin seçilmesini mümkün kılar. İşaretlenmezse, sadece açılan çalışmayla aynı hasta ayrıntılarına sahip çalışmalar gösterilecektir.

11.5 Hızlı Hasta kullanarak uzak serileri izleme ve işe aktarma

Zaman çizgisi ve Hızlı Hasta ayrıca yerel Çalışma listesinde değil bir PACS üzerinde olan çalışma ve serileri Uzak Çalışmalar ekranında bir arama yapıyormuş gibi gösterebilir.

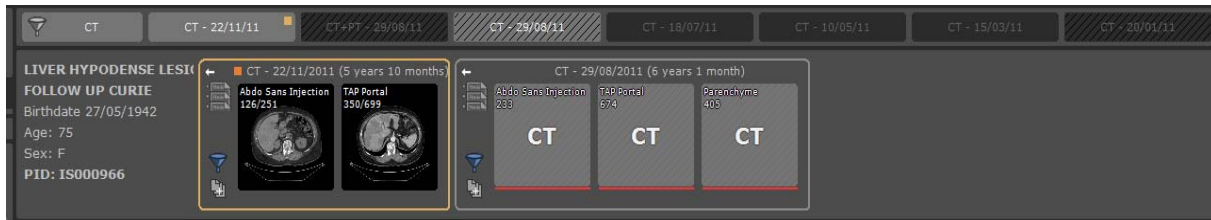


Zaman çizgisini PACS çalışmalarıyla doldurmak Tercihler>Ekran>Çeşitli menüsünde varsayılan olarak etkinleştirilmiştir.



Bu kullanılabilir uzak çalışmaların çalışma alanında görüntülenmesini istemiyorsanız bu seçeneği devre dışı bırakmanız gerekir.

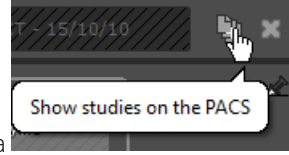
Zaman çizgisinde **henüz yerel Çalışma listesinde olmayan** çalışmalar **çizgili bir arka planla** görülür. Böyle bir çalışmanın başlık çubuğuna Zaman çizgisinde tıklarken Hızlı Hasta karşılık gelen seriyi gösterir.



Uzak seri küçük resimleri sadece modalitenin üzerinde gösterildiği basit bir çizgili arka plandır çünkü bu seri henüz yerel değildir ve bu nedenle seri görüntüsü gerçek bir küçük resim olarak gösterilemez.

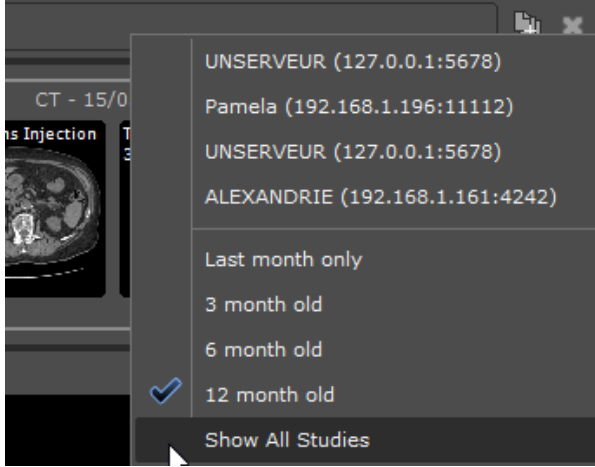
Varsayılan olarak sadece **12 aydan yeni** çalışmalar görüntülenir. Bu ayarı değiştirmek istiyorsanız bunu Zaman çizgisinde

"Çalışmaları PACS üzerinde göster" menüsünde yapabilirsiniz.



Bu menüyü Zaman çizgisinin sağında "Kapat" düğmesinin yanında gösterebilirsiniz.

Bu menüden ayrıca içe aktarılacaklar için çalışma yaşı ve PACS seçebilirsiniz



Bu menü ayrıca herhangi bir kullanılabilir PACS üzerinde manuel bir arama yapmak için kullanılabilir.



Sadece Ana PACS (tanımlanmışsa) veya listedeki ilk PACS (herhangi bir PACS tanımlanmışsa) sorgulanır.

Bu uzak serilerin herhangi birinin çalışma alanına sürüklenip bırakılması PACS kısmından tüm çalışmanın indirilmesini başlatır.

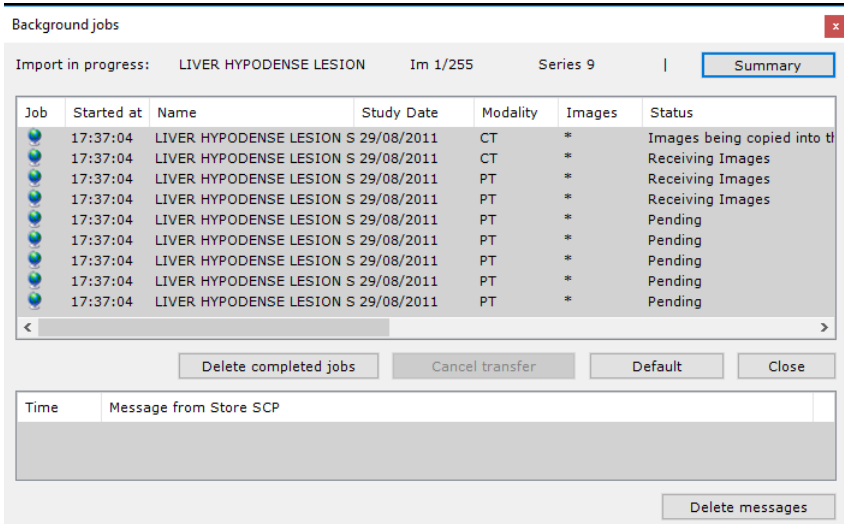
Seri indirilirken içe aktarmanın ilerlemesini her çalışma için doğrudan Hızlı Hasta penceresi içinde görüntüleyebilirsiniz:

- Yerel çalışma listesinde olmayan uzak seriler için kırmızı bir ilerleme çubuğu
- Veya içe aktarılan seriler için bir yeşil ilerleme çubuğu.

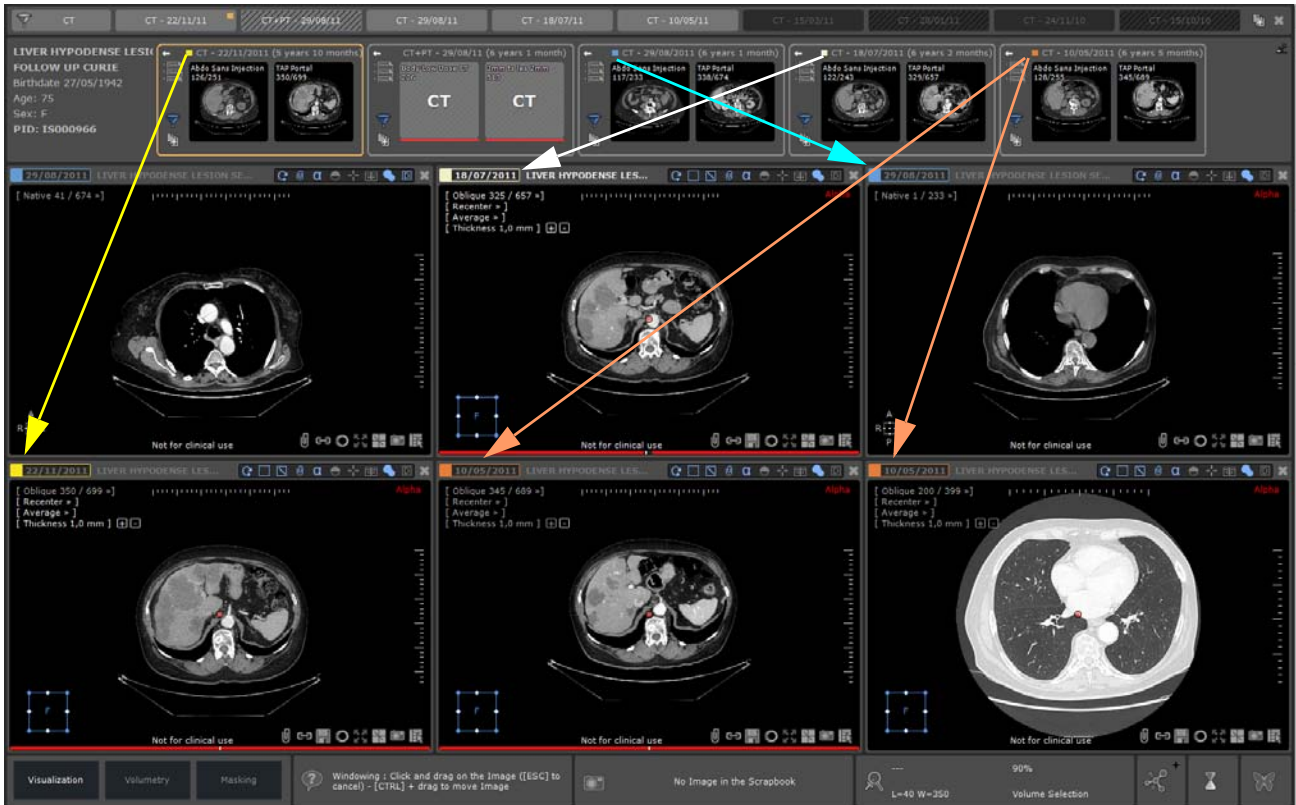
Seri, çalışma alanına içe aktarıldıktan sonra seriyi temsil eden gerçek küçük resim görüntülenebilir.



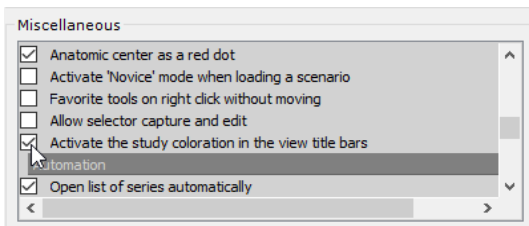
Ayrıca serinin indirilmesini arka plan işler diyalogunda görüntüleyebilir ve arka plan iş diyalogu içinde bekleyen herhangi bir transferi iptal edebilirsiniz.



Farklı çalışmalarından serilerin çalışma alanında bırakıldığı durumlarda bırakılan serileri birbirinden daha iyi ayırt etmek üzere her çalışma klasörüne varsayılan bir renk tahsis edilir. Aynı şekilde görüntü başlık çubuğunun çalışma tarihi buna göre çerçevelenir.



Görüntü başlık çubuğundaki çalışma tarihinin renklendirilmesi Tercihler>Ekran>Çeşitli menüsünden devre dışı bırakılabilir.



11.6 Quick Patient (Hızlı Hasta) durumunda CR Benzeri çalışmalar için tüm görüntüleri gösterme


Quick Patient içinde görünür her çalışma için şu koşullar karşılanırsa:

- çalışmadaki tüm seriler CR Benzeridir
- çalışmadaki toplam görüntü sayısı 10'dan azdır (değer, yeni bir QP ayarıyla değiştirilebilir)


Bu durumda bu çalışma için seri ön izleme çalışmadaki tüm görüntüleri gösterecektir. Aksi halde her seri/alt seri için bir küçük resim gösterilecektir.

12 Ölçüm Bilgi Notları

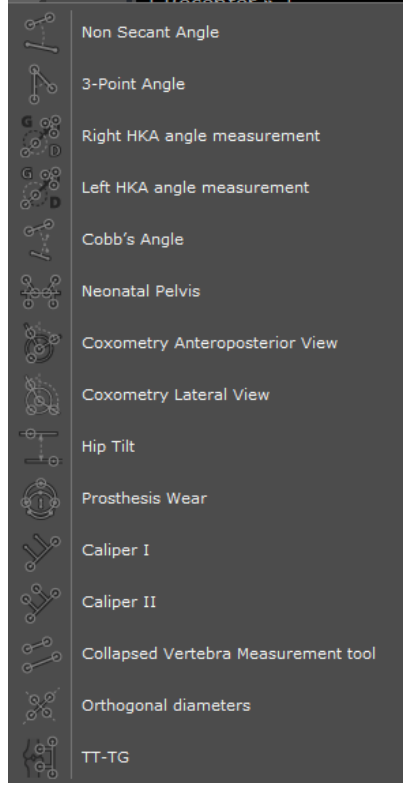
Mesafe Ölçümü

-  kullanarak düz çizgi çizebilirsiniz. Çizgiyi tıklayarak seçin ve her iki uçtaki işleyicilerle uzunluğunu ayarlayın.

Kompleks AOI (Opsiyonel Eklentiler)

- Araç Kutusundaki AOI araçları  ile kompleks açı ölçümlerini hesaplayın::
 - Kardiyotorasik rasyo (CTR)
 - Sekant Dışı Açı
 - 3-Nokta Açısı
 - Sağ HKA Açısı Ölçümü (sadece RF, CR ve DX modaliteleriyle kullanılabilir)
 - Sol HKA Açısı Ölçümü (sadece RF, CR ve DX modaliteleriyle kullanılabilir)
 - Cobb Açısı
 - Neonatal Pelvis
 - Coxometri, Anteriposterior Görüntü
 - Coxometri, Yanal Görüntü
 - Kalça Hareketi
 - Sağ ve Sol Dizin Biyometrik Açıları
 - Protez Kullanımı
 - Kaliper I
 - Kaliper II (adım adım)
 - Çökük Belkemiği
 - Ortogonal Çaplar
 - Pelvik İnsidans
 - Kalça displazisi
 - TT-TG

Ayrıca bir dizi Desteklenmiş Ortopedik Araç ile hem sağ hem sol dizin prostetik açısı da ölçülebilmektedir.



ikonuna tıklayarak (Ama Çalışma alanının sağ üstü) açılı görüntülenmesini açabilir ya da kapayabilirsiniz

Yoğunluk

Farenin üzerinde durduğu herhangi bir pikselin yoğunluğu Ana Çalışma Alanının sağ altındaki Fareye Hassas sekme ile istenildiği zamanda görüntülenebilir.

Pixel: -907 HU
Window: L=-600 W=1600

Zoom: 90%
ROI: ---

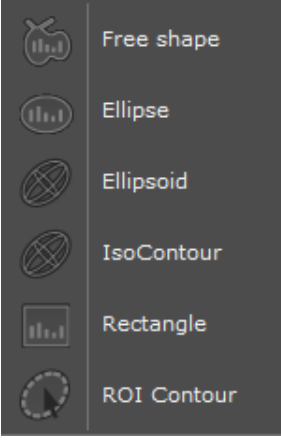


Alternatif olarak ALT tuşunu basılı tutarak Piksel Yoğunluğunu Gösterge yanında görebilirsiniz

Miktar Belirleme Araçları



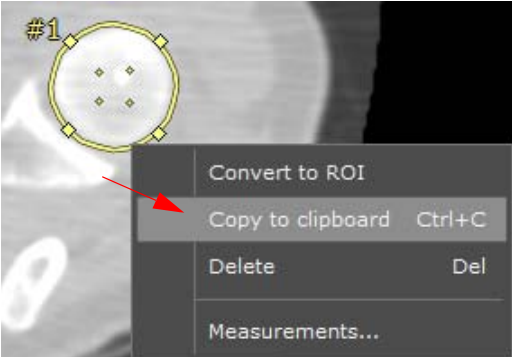
- Bir alanın yüzeyini ve yoğunluğunu Şekil/Kontür ikonu ile ölçebilirsiniz. Seçenekler:
 - Serbest Şekil
 - Dikdörtgen
 - Elips
 - Elipsoid
 - İzoKontür
 - Eşik
 - ROI Kontür



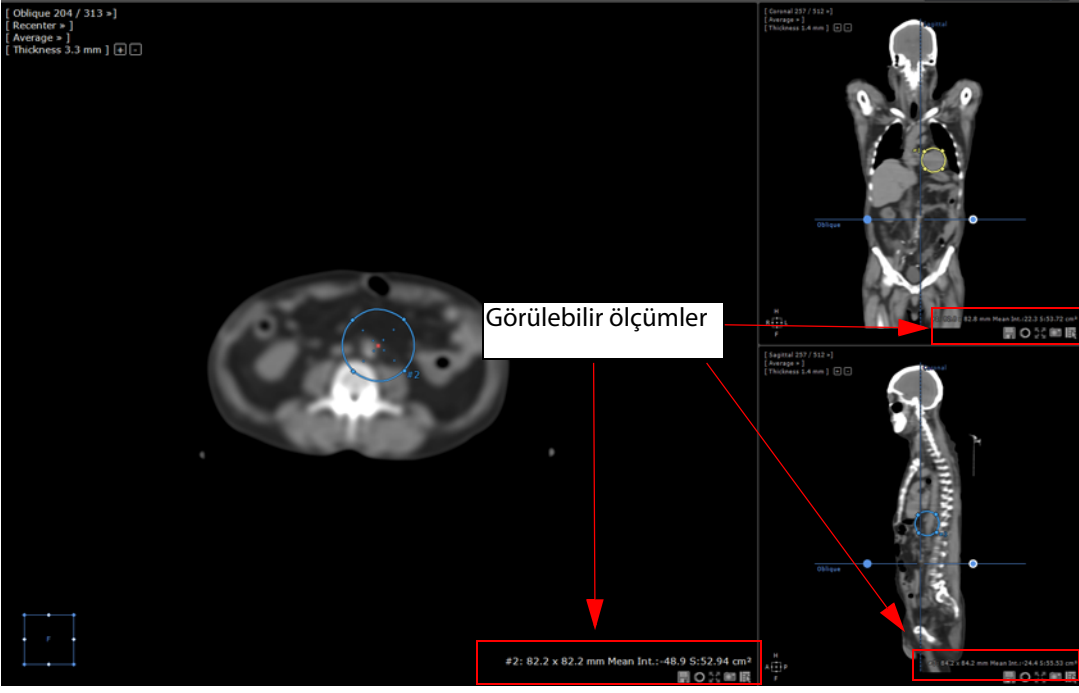
Bir seride bir ölçü oluşturduktan sonra bunu aynı görüntünün farklı bir görüş alanında veya aynı seriden başka bir görüntüde istediğiniz kadar çoğaltma olasılığınız vardır.

Kantifikasyon şekil aracını Kopyalama/Yapıştırma için kullanılan yöntem:

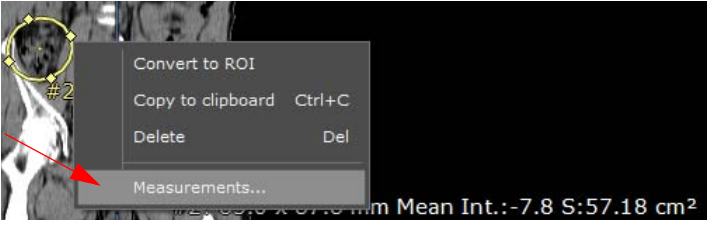
- Önce notu panoya kopyalayın:
 - Notu seçin ve CTRL + C kısmına basın veya nota sağ tıklayın ve bağlamsal menüden "Panoya Kopyala" seçin.



- Notu panodan yapıştırın:
 - Aynı Seriden hedef görüş alanı/görüntüyü seçin.
 - Fareyi görüş alanı üzerine getirin ve/veya hedef görüntüye gidin.
 - CTRL+V tuşlarına basın.
- Kopyalanmış kantifikasyon şeklini ilgili noktaya hareket ettirmek için sürükleyin ve bırak yöntemini kullanın.




Her kantifikasyon şekli ile ilişkili ayrıntılı "Serbest Şekil Ölçümü" penceresine erişmek için birini seçip sağ tıklamalı bağlamsal menüden "Ölçümler..." kısmına tıklayın.



Farklı bir seriye yazdırmak mümkündür ama klonlanmış kantifikasyon şekli görüş alanında mevcut görüntünün ortasına, fare imlecinin hemen altına bırakılacaktır.

Piksel Kalibrasyonu

- Kalibrasyon aracı  ile henüz **kalibre edilmemiş görüntülerin** manuel olarak skalalandırılması mümkündür. (Seri kalibre edimisse bu araca erişim engellenir)

Ok ve Metin Bilgileri

Ok  ya da Metin  bilgileri girebilirsiniz.

Herhangi bir zamanda Bilgi Listesine  butonu ile başvurabilirsiniz.


Not:

- Tüm AOI'lar için SHIFT tuşunu basılı tuttuğunuzda yatay veya dikey olarak kusursuz bir şekilde izleyen bir çizgi çizilir.
- İki AOI kesiştiğinde bir ölçüm açısı otomatik olarak gösterilir



Yukarıda anlatılan tüm Ölçümler ve Bilgi Notları otomatik olarak kaydedilir.



Görüntülerin sağ üstündeki görüntüleme Opsiyonu  ile görüntülerdeki bilgi notlarını saklama/gösterme seçimi yapabilirsiniz. Görüntüyü incelemenizi engelleyen bilgi notlarını bu şekilde saklayabilirsiniz.

13 İlgili Alanları (ROI)

Volüm ölçümleri CT ya da MRI modaliteleri kullanılarak alınmış herhangi bir doku ya da yapıdan derhal alınabilir (cm³ olarak)

- İlgilenilen Bölge (ROI) Renklendirme fonksiyonunu aktif hale getiriniz

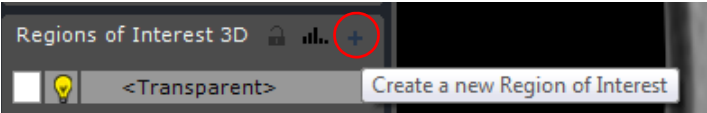


Renkler belirmiyorsa ROI renklendirmesinin aktif olup olmadığını kontrol edin.

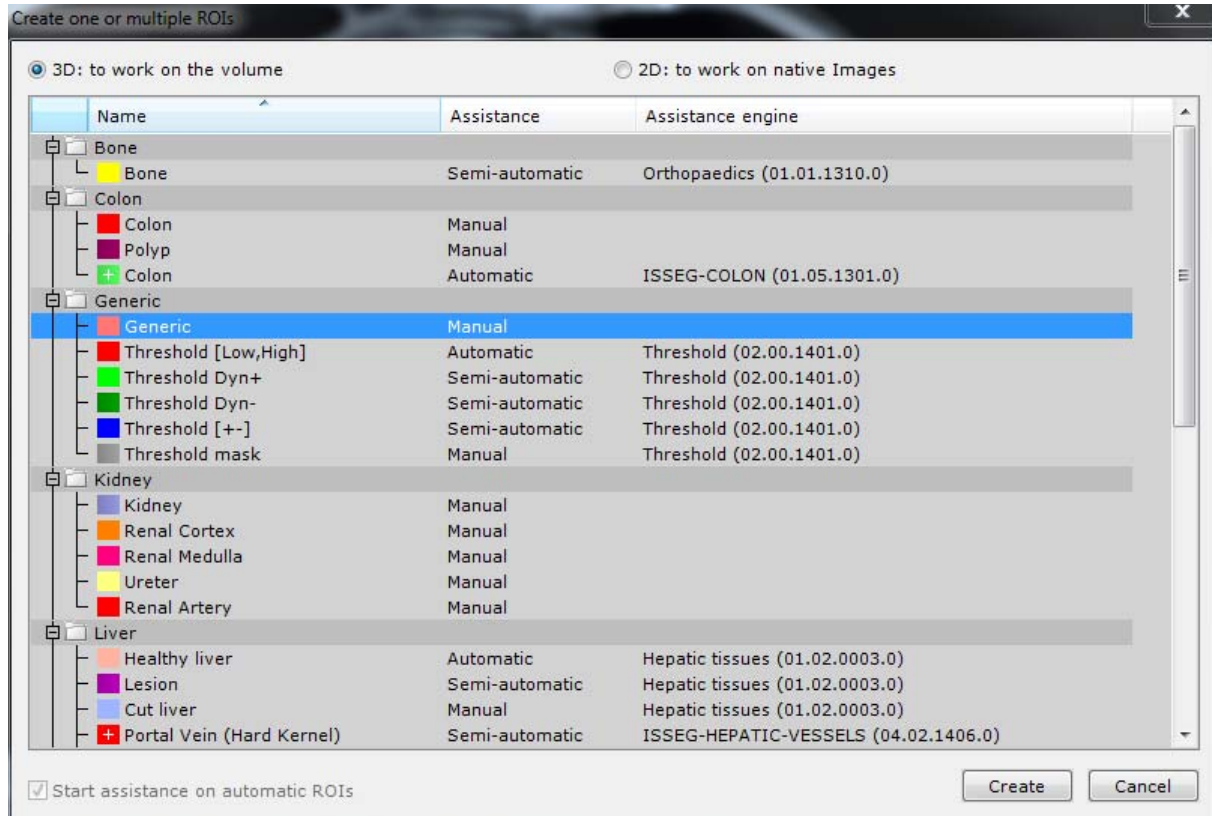


MPR özelliğinin aktif olup olmadığını kontrol edin.

- İlgilenilen Bölgeler sekmesindeki '+' işaretini tıklayın.



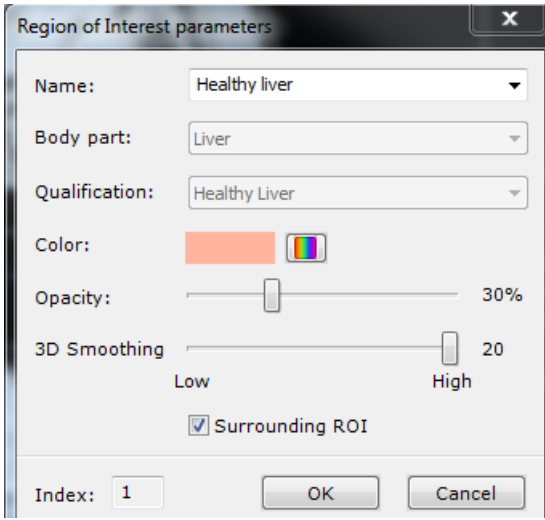
Mevcut ROI segmentasyon motoru belirecektir.



- "Jenerik ROI" seçimi yapınız



- **Create** butonuna tıklayınız.
- İlgilenilen Bölgeler sekmesinde "Jenerik" seçimi yapınız.
- "Parametreler" i seçiniz ve İsim, Vücut Kısmı, Renk vb. seçenekleri değiştiriniz.



Diğer ROLLeri oluşturmak için bu adımları tekrarlayınız.




Tıklayınız ve daha sonra  tıklayarak bir volümün kontürlerini alabilirsiniz.

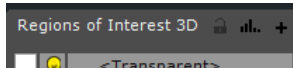




Her görüntü düzleminde (Eksensel, Koronal ve Sagittal) kontür alabilirsiniz



Ekstrude etmek istediğiniz volümün en dış (superior ve inferior, proksimal ya da distal) dilimlerini başlayıp bitirdiğinize emin olunuz. Seçim kontürlerini sadece şeklin fark edilebilir bir şekilde değiştiği dilimlerde izlemelisiniz (örneğin 4 dilimden 1i).

Yeteri kadar sayıda kontür elde ettiğinizde  ikonuna tıklayınız. Renklendirilmiş şekilde tüm düzlemlerde, 3D çerçeve de dahil, belirecektir.



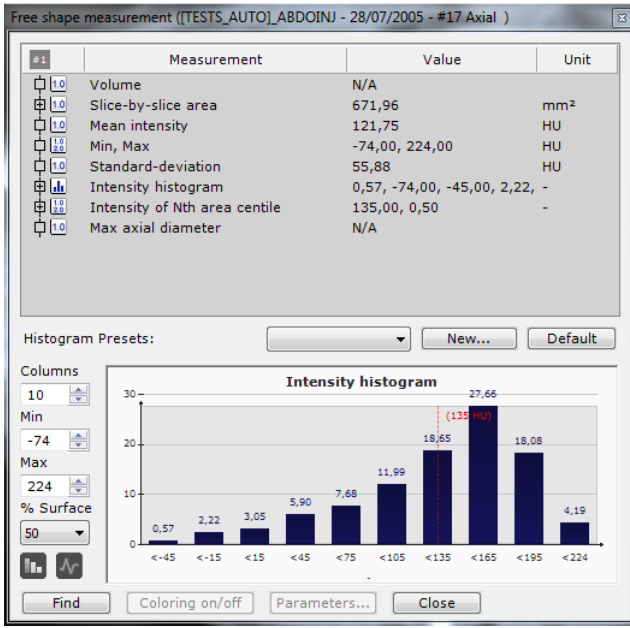
- ROI listesindeki Transparan ROI  deki  ikonuna tıklayarak diğer **ROLLere dahil olmayan tüm pikselleri açı kapatabilirsiniz.**

- Diğer tüm ROLLer için (örneğin.  Generic )  ikonunu tıklayarak ROI piksel ve renklerini açıp kapayabilirsiniz.

-  ikonuna tıklayarak ROI rengini saklayabilir ya da gösterebilirsiniz.

- Bir ROI için gelişmiş ölçümleri görüntülemek için listedeki adını sağ tıklayın (yukarıda anlatılmıştır) ve Ölçümler seçimi yapınız.

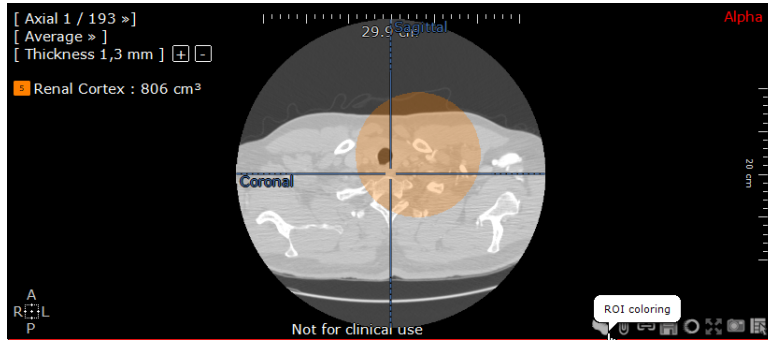
- Gelişmiş ölçümler listesi belirecektir: Volüm, Yoğunluk, Alan, Durgunluk, eksen, Yoğunluk Histogramı, Standart Sapma vb.



- Yoğunluk Histogramı kutusuna sağ tıklayarak sütun parametrelerini özelleştirebilir ya da kopyalayabilirsiniz.


13.1 Myrian'da ayrı görüntü kapılarında ROI üst katman bağımsız olarak kapatılıp açılabilir

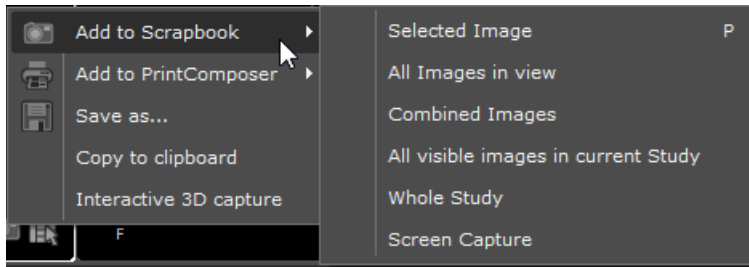
ROI üst katman rengini ayrı görüntü kapılarında bağımsız olarak yönetebilirsiniz ve böylece aktif bir görüntü kapısında da kullanılabilir.



14 Deftere ya da Yazdırma Tasarımcısına Önemli Görüntülerin Yerleştirilmesi

14.1 Görüntüleri Yakalama

Görüntü Yakala  fonksiyonu tüm kapılarının sağ altındadır ve aşağıdakileri gerçekleştirebileceğiniz bir menü açar:



- Çalışma Alanının tekli ya da kombine ekran görüntülerinin Deftere ya da Yazdırma Tasarımcısına gönderilmesi.
- Görüntünün farklı formatlarda ve özelleştirilebilir parametre seçimleri ile kaydedilmesi
- Bir Görüntünün Panoya yakalanması.
- Mevcut Çalışma Alanı düzeninin ve ayarlarının bir Protokole alınması.





Hem Defter hem de Yazdırma Tasarımcısı ile Bilgi Notu ya da Görüntüleme Ayarları (Metin, Gösterge, Ölçümler, Yakınlaştırma, Pencereleme, Gezdirmeye vb.) değerlerini yakalayabilirsiniz. Bu Görüntüler sonrasında Hasta Raporları, Medikal Personel Toplantıları, Vaka Değerlendirmeleri, Konferanslar, Sunumlar, E-Postalar vb. için kullanılabilir.



Tam Volüm, Volüm Oluşturma ve İlgilenilen Görüntü Kapıları Volümlerinin tam 3D rotasyonunu eşleşen Görüntü kapısındaki yakalama simgesi ile alabilirsiniz.



Varsayılan ayar olarak bu özellik otomatik olarak 20 görüntüyü, her biri diğerine 18 derece dönme açısı ile, gönderir.

- Görüntünüzü Deftere  ya da Yazdırma Tasarımcısına  yakalamayı seçin.

Karşılık gelen alt menüde yakalama tercihleri yapabilirsiniz:

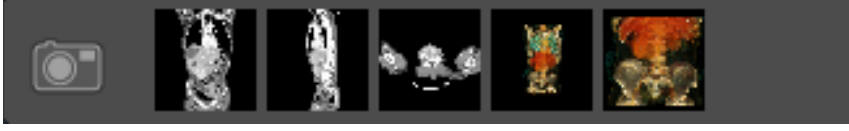
- Seçili Görüntü (kısa yol: P harfine basın)
- Görüntülenen tüm görüntüleri (tek tek görüntüler olarak)
- Görüntülenen tüm görüntüleri (tek bir kombine görüntü olarak)
- Mevcut Çalışmanın tüm görünür Görüntüleri
- Tüm Çalışma
- Tüm görüntü alanının RGB ekran görüntüsünün yakalanması (aktif ekran)



Görüntüleriniz ile renkli alanların (ROI) dahil edilmesi için 'CTRL' tuşunu basılı tutarken 'Şuna Ekle' menüsünde seçiminize tıklayın.



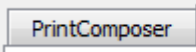
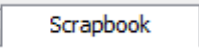
Görüntü Defteri içeriği otomatik olarak küçük resim şeklinde ekranın alt ortasındaki sekmede gösterilir.



Defteri açmak ve içindekileri görmek için Yazdırma Tasarımcısı/Defter düğmesine  tıklayın.

14.2 Defterde çoklu görüntülerin seçilmesi

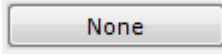
Defter veya Yazdırma Tasarımcısına eklenen her görüntüyü tahsis edilmiş sekmeden seçebilir veya seçili durumdan

çıkabilirsiniz.  

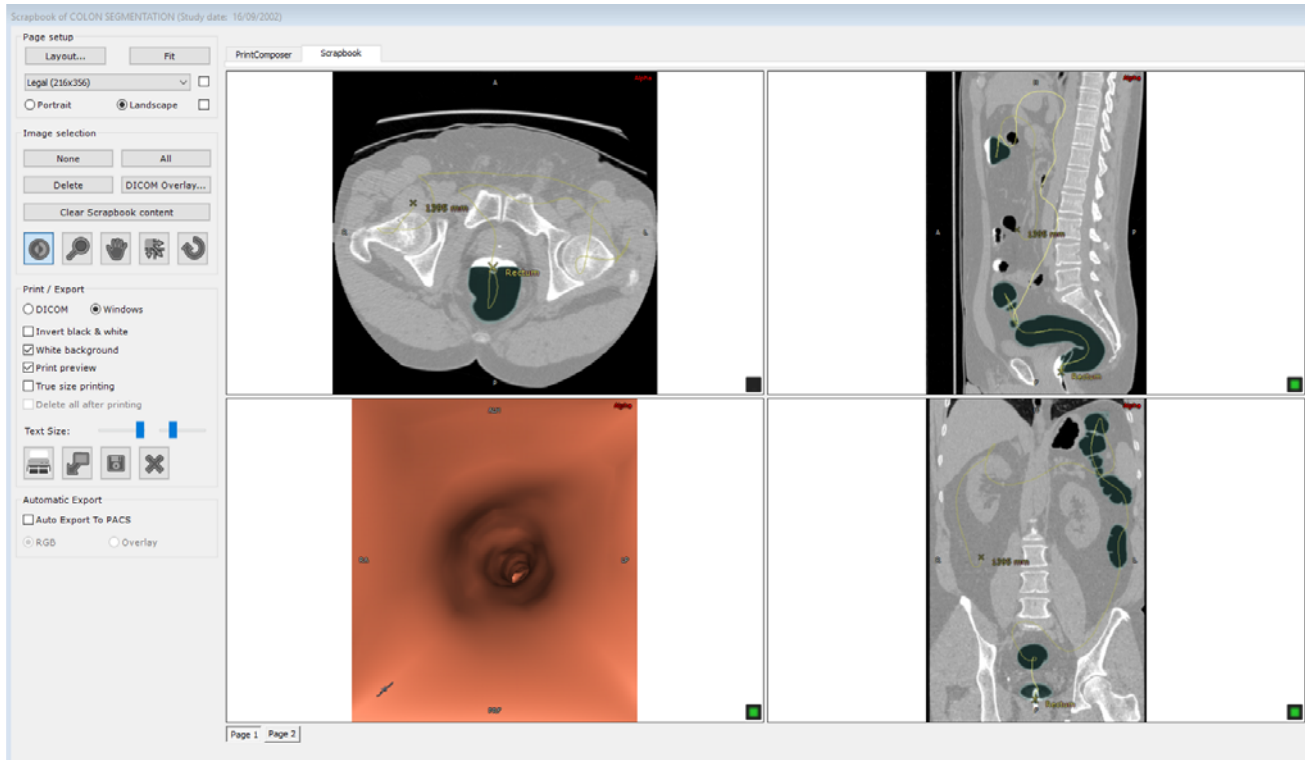
- Bir görüntü seçmek için görüntüde herhangi bir yere tıklayın. Görüntünün sağ alt kısmındaki kare siyahtan yeşile döner.
- Seçilen bir görüntüyü seçimden çıkartmak için seçili görüntü üzerinde herhangi bir yere tıklayın.

Ayrıca Defter/Yazdırma Tasarımcısı sekmelerindeki "Görüntü Seçimi" alanında bulunan butonu  kısmına tıklayarak tüm görüntüleri bir kerede seçebilirsiniz.

- Görüntülerin tamamını bir kerede seçimden çıkartmak için "Görüntü Seçimi" alanının solundaki Hiçbiri



kısına tıklayın.



Belirli bir görüntü aralığı seçimi yapmak için:

- Seçmek istediğiniz ilk görüntüyü tıklayın (görüntü aktif hale gelir ve gri sınırlarla kontürlenir) ve sonra
- 'SHIFT' tuşuna basın ve seçmek istediğiniz son görüntüye tıklayın.
- Belirli bir görüntü aralığını seçimden çıkarmak için aynı işlemleri tekrarlayın.

İki çalışma için tek defter açmak mümkündür.



Defter ve Yazdırma Tasarımcısı yazdırma çıkış özelliği rasyosunu gösterir. Bu rasyo özelliği ile film şekli ya da kağıt ön izleme pencereleri ile çıkış ortamının özellik rasyosu elde edilir. Örneğin A4 kağıt ya da 36 x 43 cm film ya da yatay ya da dikey olabilecek sayfa düzeni gibi.



Defter ve Yazdırma Tasarımcısı film ya da kağıt düzeni özellik rasyosu (görüntü sayısı, görüntü ebadı, her görüntünün format faktörü, vb.) ekranda kağıt üzerine basılı çıktının nasıl olacağını gösterir.



Defterde ya da Yazdırma Tasarımcısındaki herhangi bir bilgi notu (DICOM bilgi notları font boyutu ve ölçümler, metinler, oklar gibi kullanıcı bilgi notları da dahil) da film ya da kağıda basılacağı şekilde temsil edilir.

14.3 Görüntüleri yazdırma

Önceden tanımlanmış bir düzen seçme

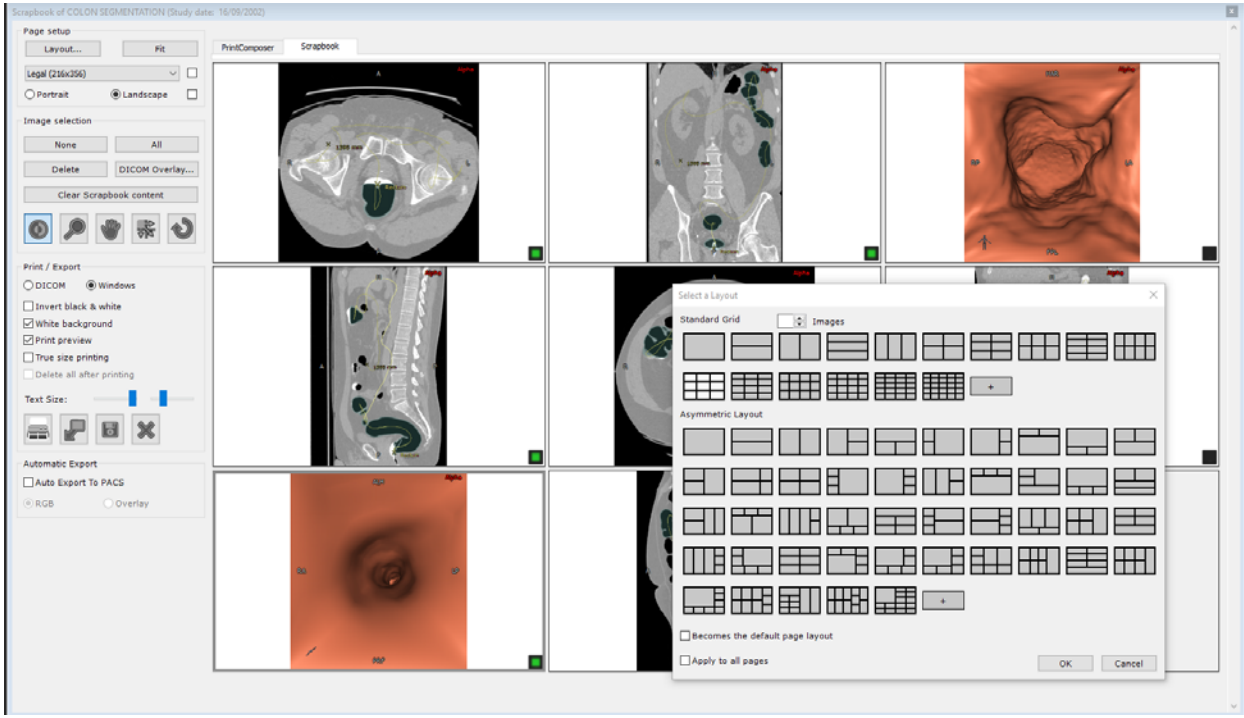
Hem Defter hem Yazdırma Tasarımcısı sekmelerinde yazdırma düzeninizi Sayfa Düzeni alanının solundaki

Layout...

kısına tıklayarak seçebilirsiniz.

Bir Düzen düzenleyici penceresi açılır ve önceden tanımlanmış olanlar arasında tercih edilen düzeninizi seçmenizi (Standart grid veya Asimetrik) veya özelleştirilmiş bir düzen oluşturmanızı mümkün kılar.

Her **sayfa için farklı yazdırma düzenleri** seçilebilir.



Düzenler görüntü sayımına göre sıralıdır.



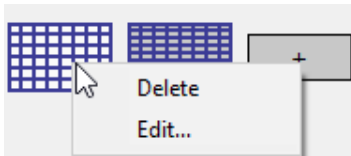
Asimetrik düzenler hem Windows hem DICOM yazdırma için desteklenir.



Önceden tanımlanmış düzenler fabrika düzeni ile kullanıcı tarafından tanımlanmış düzenleri birleştirebilir. Bunlar renkleriyle ayırt edilebilir (fabrika düzenleri için siyah grid çizgileri ve kullanıcı tarafından tanımlanmış olanlar için mavi grid çizgileri).



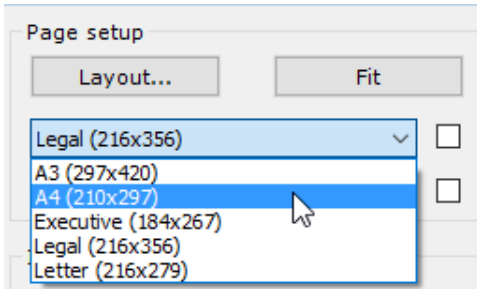
Yeni tanımlanmış düzene sağ tıklarken şu menü açılır:



Mevcut bir grid sadece düzenlenebilir.



Kağıt büyüklüğü aşağı açılır menüsü tercih ettiğiniz sayfa formatını seçmenizi mümkün kılar.

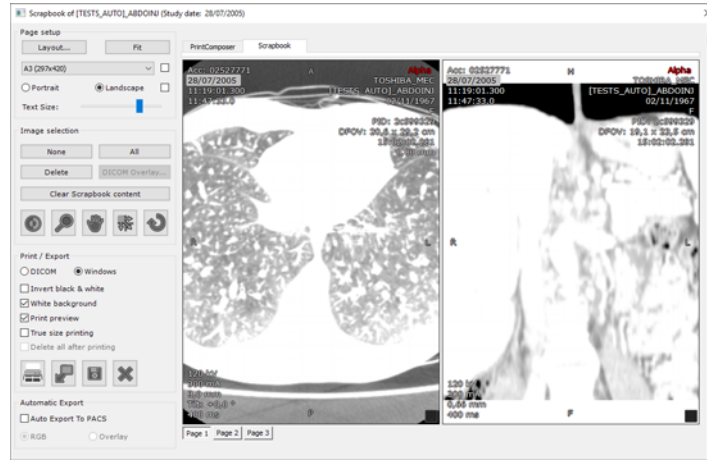


Seçilen kağıt büyüklüğünün varsayılan kağıt büyüklüğü haline gelmesi için ilgili kontrol kutucuğunu seçin.

Seçilen kağıt yönlendirmesinin varsayılan yönlendirme haline gelmesi için ilgili kontrol kutucuğunu seçin.

Yatay/Dikey seçeneği tercih edilen kağıt yönlendirmesini seçmeniz için kullanılabilir. Önceden tanımlanmış düzenler bundan sonra seçilen yönlendirmeye uyur.

Sayfa oryantasyonu ve Metin büyüklüğü artık "sayfa başıdır". Sayfa oryantasyonu veya metin büyüklüğünü tüm sayfalara uyarlamak için sayfa oryantasyonu veya metin büyüklüğünü seçerken CTRL tuşunu basılı tutun.

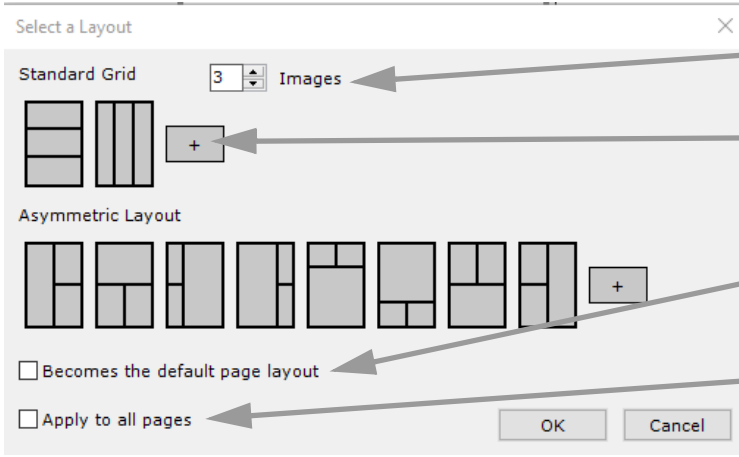


Menü alanının sağındaki 'Yerleştir' düğmesi, yazdırırken otomatik olarak kağıt açısından en ekonomik grid düzenini seçer.



Sağdaki küçük resim düzeni otomatik olarak seçilen ortamın ve seçilen kağıt veya film büyüklüğünün düzenini göstermek üzere ayarlanır.

Diyalog kutusunun üst kısmında bir görüntü döndürme düğmesi bu düzenleri görüntü sayımına göre filtrelemenizi mümkün kılar.



1. Görüntü sayınızı seçin
2. Yeni bir düzen tanımlamak için '+' düğmesine tıklayın
3. Yeni düzenin varsayılan düzen olup olmayacağını belirtin
4. Seçilen düzenin aktif sayfa mı tüm sayfalar için mi geçerli olacağını belirleyin

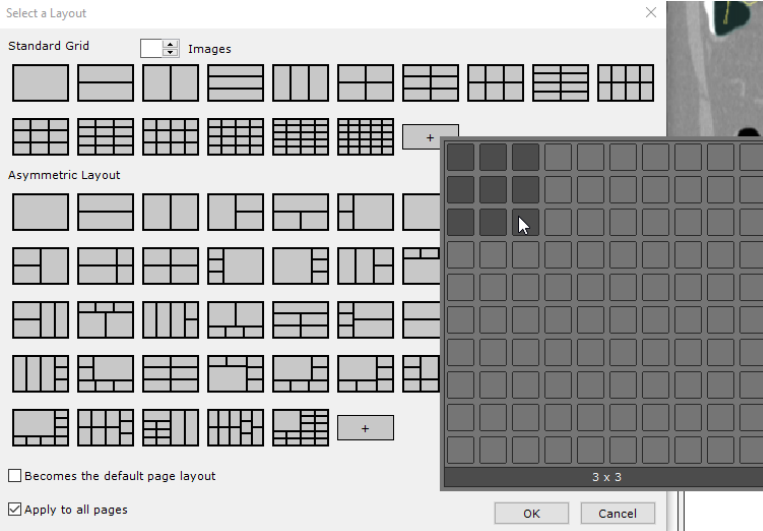
- Belirli bir düzen seçmek için karşılık gelen simgeyi seçin ve sonra 'OK' düğmesine tıklayın veya tercih edilen düzen simgesine çift tıklayın.
- Seçilen düzeni Defter/Yazdırma Tasarımcısının tüm sayfalarına uygulamak için 'Tüm sayfalara uygula' kontrol kutucuğunu işaretleyin
- Yeni bir düzen oluşturmak ve eklemek için karşılık gelen grid düzen kısmında "+" düğmesine tıklayın.



Varsayılan olarak, ister 'Tüm sayfalara uygula' kontrol kutucuğunu seçin ister seçmeyin, son tercihiniz hangi incelemeyi açarsanız açın korunur

Yeni Düzenler Oluşturma

Standart grid düzen kısmında "+" düğmesine tıklamak aşağıdaki grid seçiciyi açar.



Zaten mevcut olan bir grid oluşturursanız mevcut düzen otomatik olarak seçilir. Bu durumda yeni düzen oluşturulmaz.

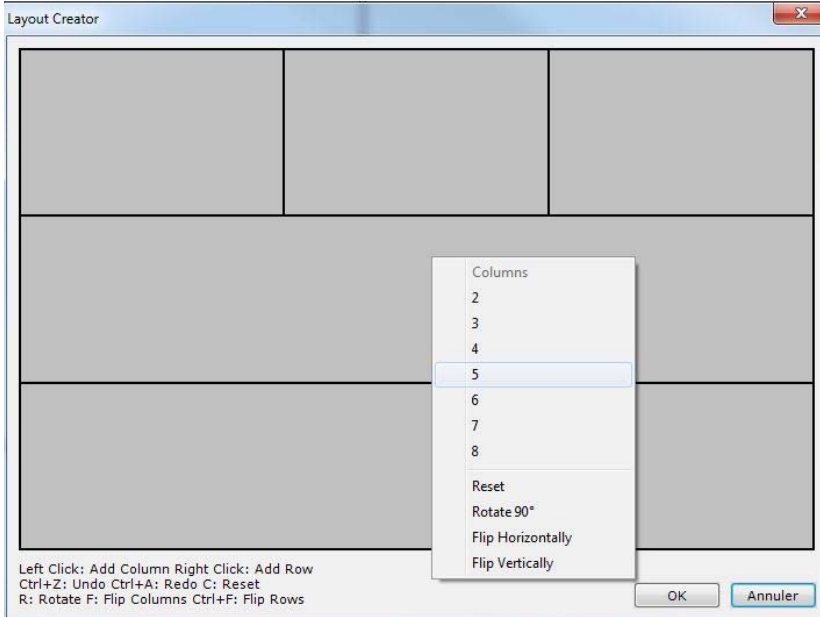
Asimetrik düzen kısmında "+" düğmesine tıklanması düzen düzenleyiciyi açar. Düzen düzenleyici başlangıçta diyalog kutusunda halen seçili düzen ile görülür. Bir düzen seçilmediğinde 1x1 grid gösterilir.

Bu Düzen Düzenleyici kutusu Defter penceresinde seçili sayfa yönlendirmesine (dikey veya yatay) göre düzen simgelerini gösterir.

Halen seçili düzene ait bir seçili hücreye tıklanması aşağıdakileri yapabileceğiniz bağlamsal menüyü açar:

- Herhangi bir hücrenin büyüklüğünü değiştirme
- Mevcut bir hücreyi bir veya birkaç sütuna bölme

- Mevcut bir hücreyi bir veya birkaç sıraya bölme
- Düzeni döndürme
- Düzeni yatay veya dikey olarak çevirme



Tüm bu özellikler sol veya sağ fare düğmeleri veya klavye kısayolları kullanılarak aktive edilebilir.

Yeni tanımlanan düzen otomatik olarak önceden mevcut (standart veya asimetrik) düzen listesine eklenir ve hangi çalışma açık olursa olsun Myrian® kapatıldığında korunur.



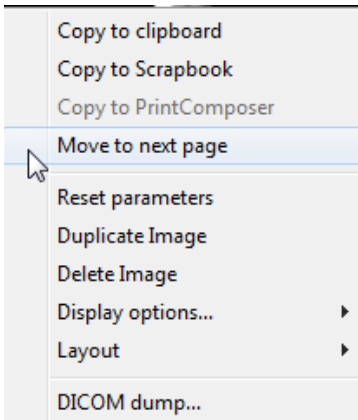
Her eylem Ctrl+Z ve Ctrl+A kullanılarak sırasıyla geri alınabilir veya tekrar yapılabilir.



Zaten mevcut olan bir düzen oluşturursanız mevcut düzen otomatik olarak seçilir. Yeni bir düzen oluşturulmaz.

Yeni sayfa düzeni

Bir görüntü üzerine veya boş bir hücreye/sayfaya sağ tıklayarak bir görüntü bağlama duyarlı menü kullanılabilir. Bu menü bir düzen bağlamsal menüsüne hızlı erişim dahil çeşitli eylemleri yapmanızı mümkün kılar.



Ayrıca görüntüleri başka sayfalara, yani önceki sayfaya (sadece ilk sayfada değilseniz) veya sonraki sayfaya taşıyabilirsiniz.

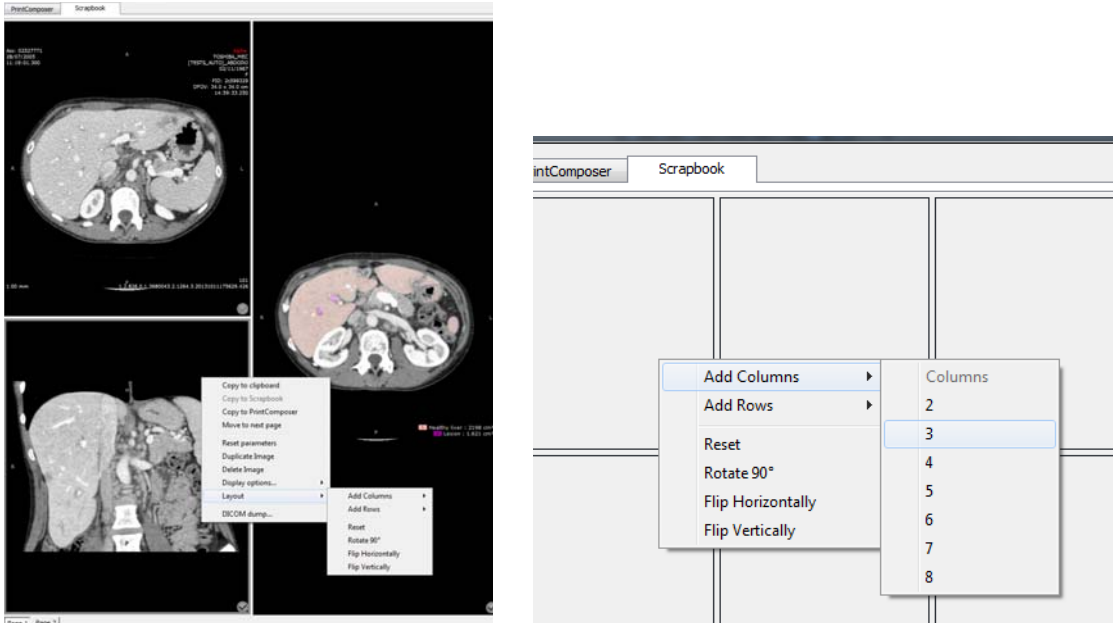


Eğer son sayfadaysanız ve bir görüntüyü sonraki sayfaya taşırsanız mevcut sayfayla aynı düzen ile yeni bir sayfa

oluşturulur.

Eğer son sayfadaysanız ve bir görüntüyü önceki sayfaya taşırsanız ve son sayfa boş kalırsa bu sayfa silinir.

Bu menüyü kullanarak mevcut sayfa düzenine sütunlar veya sıralar ekleyebilirsiniz.



Ayrıca düzeni döndürebilir, dikey veya yatay olarak çevirebilir veya 1x1 gride resetleyebilirsiniz. Sadece mevcut sayfa etkilenir.





Doğrudan sayfa üzerinde herhangi bir hücrenin büyüklüğünü değiştirmek için fare imlecini iki hücre arasına veya çok sayıda hücrenin keştiği yere yerleştirip sürüklemeye başlamak yeterlidir.

DICOM bilgisi

- Görüntülerde gösterilen DICOM bilgisini düzenlemek için 'DICOM bindirme...' düğmesi üzerine tıklayın.



Çalışma alanının sağ üstündeki Görüntü Seçeneği Komut Düğmesi Araç Çubuğunda:

- Üstüne bindirilmiş DICOM bilgisini açık/kapalı durumlar arasında geçirmek için , kısmına tıklayın veya
- Üstüne yerleştirilmiş DICOM bilgisinin görüntü ayarlarını değiştirmek üzere  kısmına sağ tıklayın


Otomatik Çıkarma

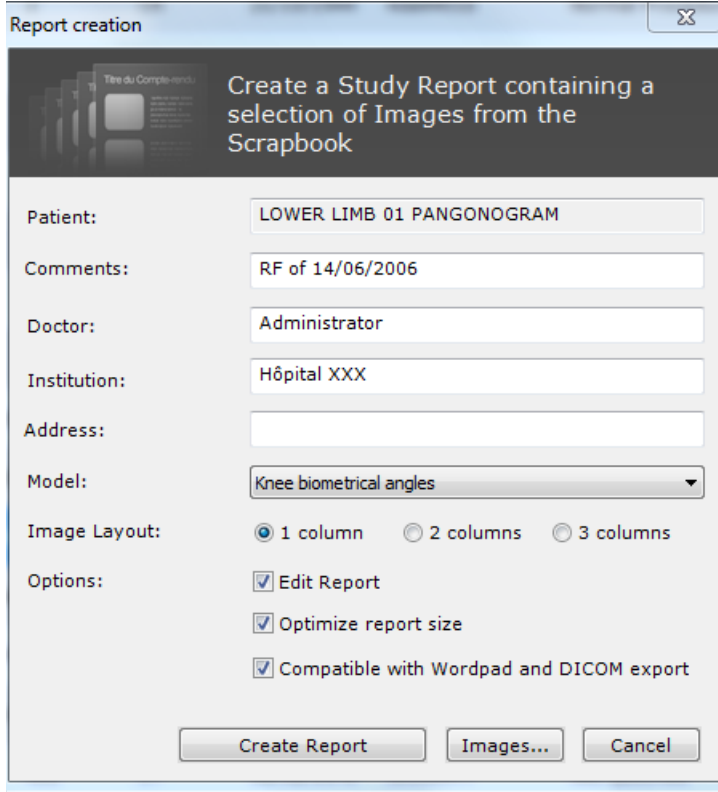
- Bir çalışma her kapatıldığında **Defter içinde bulunan tüm görüntüleri otomatik olarak çıkarmak** için 'PACS'a Otomatik Çıkar' kontrol kutucuğunu işaretleyin. Tüm çalışmanın Defter içeriği otomatik olarak bir DICOM serisi tarzında sisteminizin Ana PACS kısmına çıkarılır (varsayılan olarak) veya Tercihler>DICOM sekmesinde liste halinde verilen ilk kullanılabilir PACS'a çıkarılır.



Daha sonra Çalışma her açıldığında veya kapatıldığında, son Otomatik Çıkarmadan beri Deftere eklenmiş olan görüntüler çıkarılacaktır.

15 Rapor Oluşturucu: Resimli Rapor Oluşturma

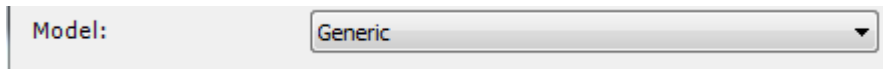
- **Scrapbook/Reports** sekmesindeki  ikonunu tıklayınız. Rapor Oluşturma Penceresi açılır.




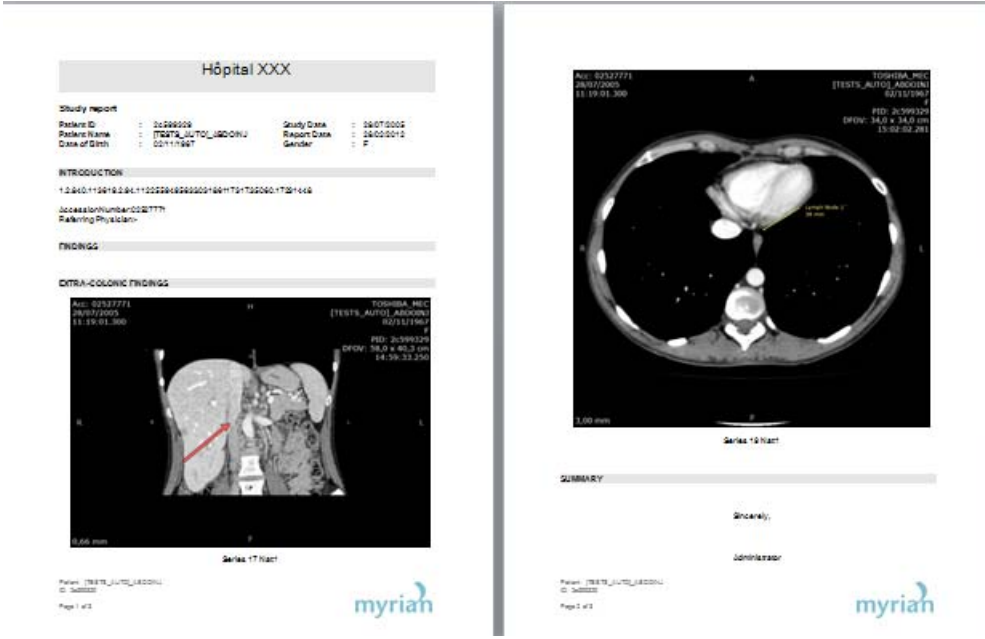
- Bu ekrana
 - Adınızı
 - Kurumunuzu ve adresinizi girin
- Format seçin




Doğru şablonu seçtiğinizden emin olun (model)

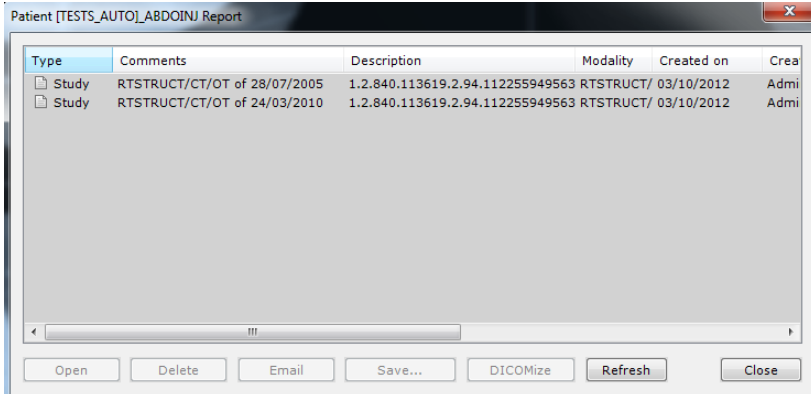


- Raporu oluşturmak için  tıklayın. Varsayılan sözcük işlemcinizde rapor oluşturma işlemi başlatılacaktır.




Deftere yerleştirilen önemli görüntüler otomatik olarak rapora eklenir ve tüm ROI volümleri tabloda gösterilir. Ek yorum ya da açıklamaları ilgili alanlara girebilirsiniz.

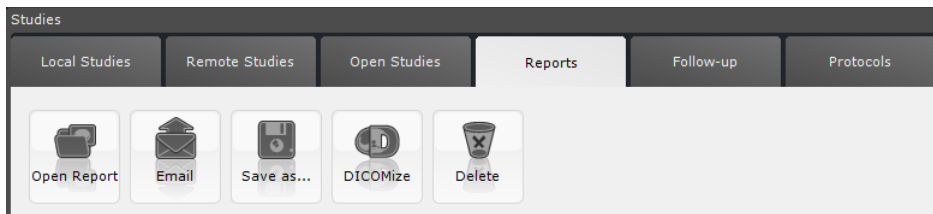
- Raporu kaydet ve çık
-  ikonunua tıklayarak Raporlar Listesini açınız (aşağıda verilmiştir)



Rapor dosyaları eşleşen çalışmalar çıkarıldığında silinmez.

Bu dokümanların bir kaydını da CD, DVD ya da USB hafıza gibi başka medyalarda da tutmalısınız.

Raporlar sekmesinde bir Rapor seçerek ve üstteki araç çubuğundaki  DICOMize butonuna tıklayarak Raporları DICOMize edebilirsiniz.



DICOMize raporlar otomatik olarak eşleşen Çalışmalardaki Lokal Çalışma Listesine eklenir.



DICOMized Raporu PACS'ye gönderebilirsiniz.

15.1 PDF Rapor Oluşturucu




İnteraktif 3D PDFraporları oluşturur. 3D görüntüler 3D nesnelere olarak dönüştürülür ve iliştilir. Bunlar standart PDF kapsamı içinde görüntülenebilir ve manipüle edilebilir.

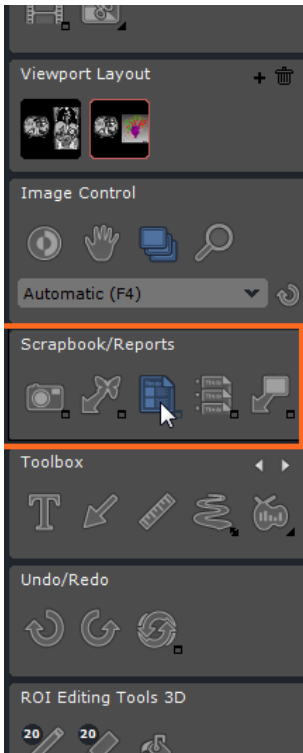


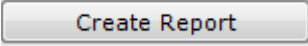
Tipik kullanım olarak Karaciğer Reseksiyonu senaryolarının resmedilmesi verilebilir.

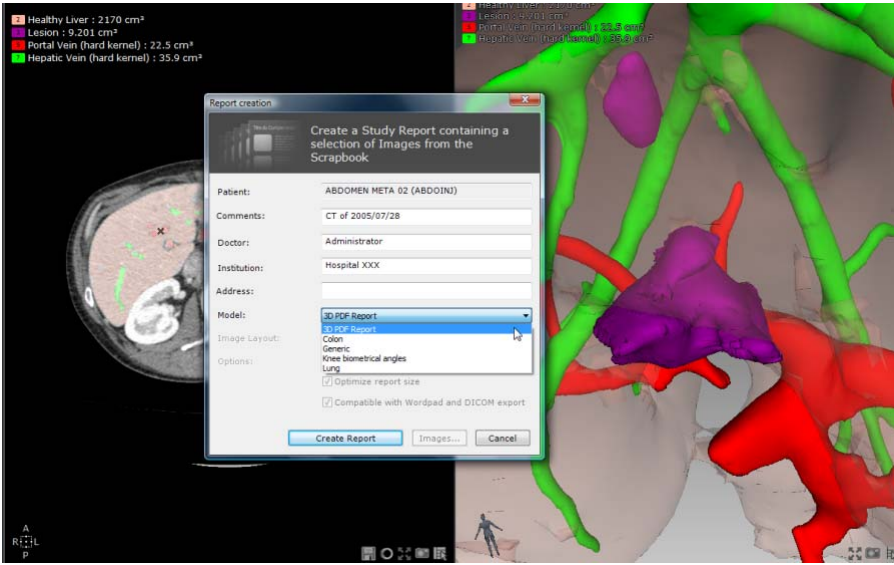


Tüm ölçüm verileri 3D görüntü ile gönderilir.

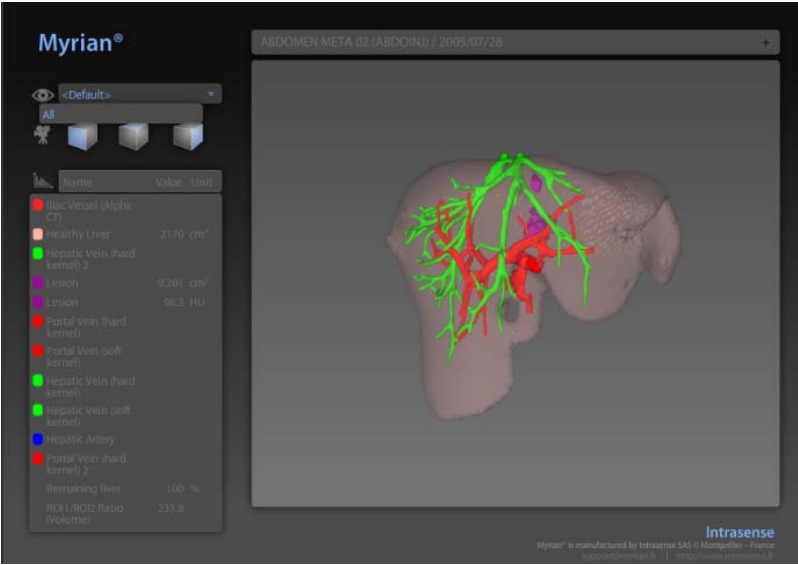
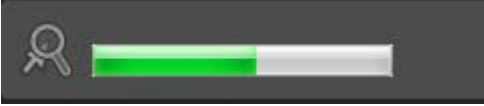
- Herhangi bir uyumlu Görüntüyü 3D moduna ayarlayabilirsiniz.
- Defter/Raporlar araç çubuğundaki Rapor Oluştur  ikonunu tıklayın.



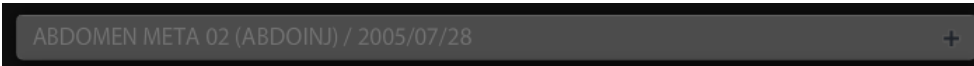
- Rapor oluşturmak için  butonunu tıklayın.



Rapor oluşturma durumu Bilgi Araç Çubuğundaki (Myrian® Çalışma Alanının sağ altındadır) Görüntü İşleme İlerleme Çubuğu ile izlenebilir.



Hasta Kimliği raporun üst kısmındadır.



Her bir ROI için tüm **ölçümler ve kombine ölçümler** (örneğin volüm, rasyo vb.) 3D PDF raporuna gönderilir.



Sadece ROI seti ise tanımlanmış ROI grupları için **varsayılan ROI seti gönderilir.**



Varsayılan ROI seti 1'den fazla ROI seti varsa gönderilmez.



ROI Grubu yoksa tüm ROller gönderilir.

	Name	Value	Unit
	Hepatic Artery		
	Healthy Liver	1070	cm ³
	Portal Vein		
	Hepatic Vein		
	Lesion	0.423	cm ³
	Lesion	49.5	HU



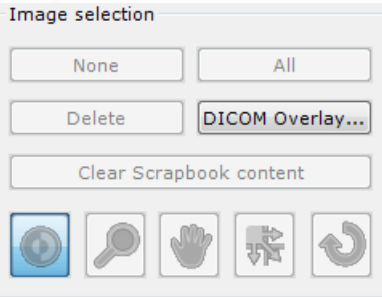
3D PDF Raporlar oluşturmak için Myrian® 3D Navigator ve 3D Grafik Kartı uyumluluğu gerekmez.






3D PDF raporları görüntülemek için Adobe Reader 7 ya da üstü tavsiye olunur.


16 Yazdırma ve Çıkartma

- Yazdırma veya çıkartmadan önce ayarların düzenlenmesi için 'Görüntü Seçimi' ve 'Yazdır/Çıkart' araçlarını kullanın
- Görüntü Seçimi alanının üstündeki düğmeleri şunlar için kullanın:
 - Önemli görüntü yakalamaların Tümünü Seçin/Hiçbirini Seçmeyin
 - 'İşaretlenen' görüntülerin herhangi birini silin
 - Defter veya Yazdırma Düzenleyici sayfalarının tüm içeriğini temizleyin
 - Orijinal görüntüler üzerinde mevcut olan DICOM Bindirmelerinin görüntülemesini yapılandırın



- Önemli Görüntülerin herhangi birinin Pencereleme  Yakınlaştırma  veya Gezdirme  parametrelerini ayarlamak için Görüntü Seçimi alanının alt kısmındaki düğmeleri kullanın



Varsayılan Fabrika ayarlarına geri dönmek için  kısmına tıklayın

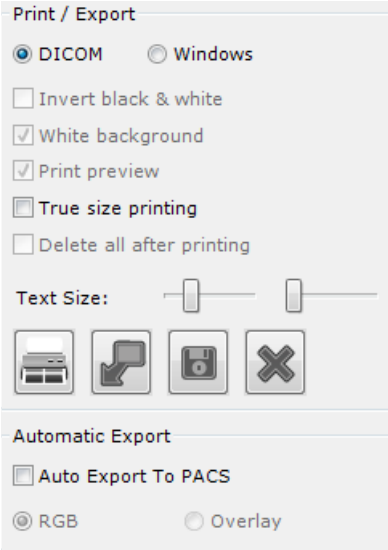
- Görüntüyü Hareket Ettir  düğmesine tıklayın ve Önemli Görüntülerin sırasını değiştirmek için küçük resimlerin herhangi birine tıklayın ve griddeki istenen konuma sürükleyin

16.1 Yazdırma

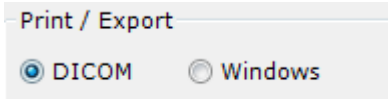
Görüntüleri hem Defter hem de Yazdırma Düzenleyici sekmelerinden direkt olarak yazdırabilirsiniz


DICOM yazıcılarından ya da standart Windows-uyumlu yazıcılardan yazdırabilirsiniz


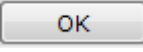
- Yazdırma ve çıkartma tercihlerinizi ayarlamak için Defter ve Yazdırma Düzenleyici sekmelerinin alt kısmındaki Yazdır/Çıkart alanını kullanın







- İstenen ortamları Yazdır/Çıkart kısmının üst kısmında seçin



 Sağdaki küçük resim düzeni otomatik olarak seçilen ortamların ve seçilen kağıt veya film büyüklüğünün düzenini göstermek üzere ayarlanır

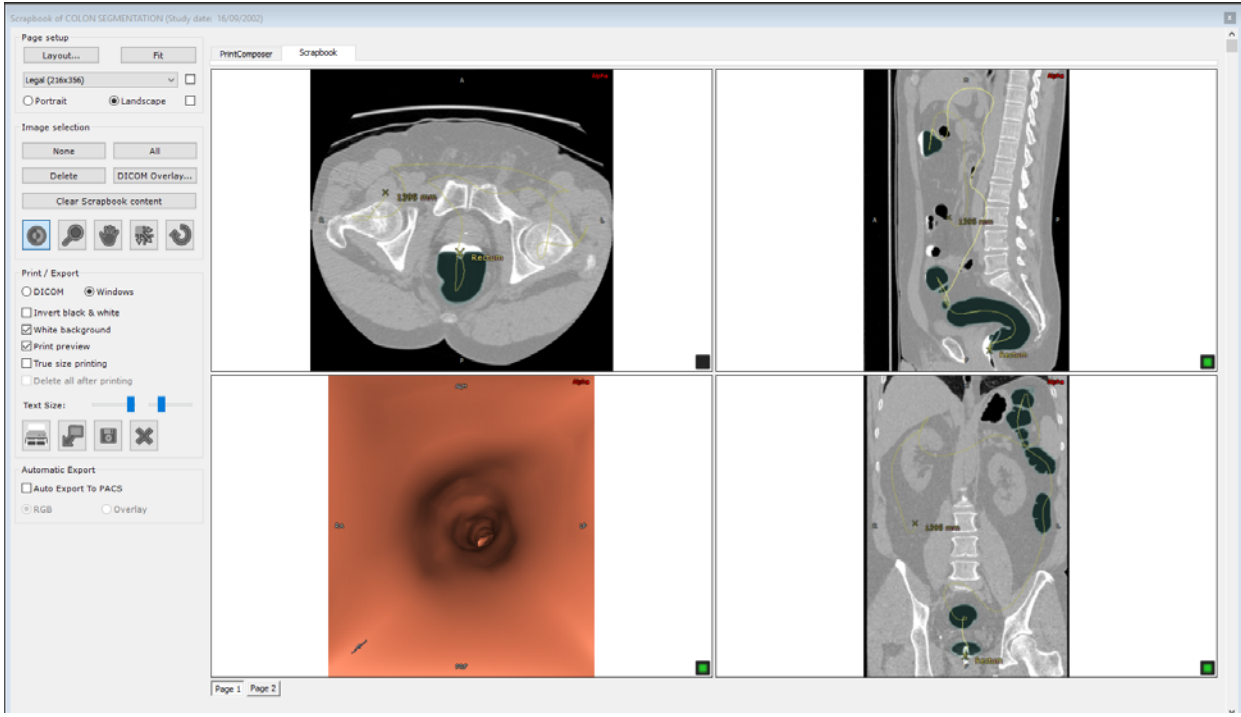
- Sağ alttaki yazdır düğmesine  tıklayın
- Bunun sonucunda açılan Yazdırma ayarları sayfasında yazıcı parametrelerinizi modifiye edin
- Yazdırmayı başlatmak için sağ altta bulunan  kısmına tıklayın.

 Görüntü üzerine tüm notlar/bindirilen DICOM bilgilerinin font büyüklüğünü Defter/Yazdırma Düzenleyici penceresinin sol alt kısmındaki her ilgili "Metin büyüklüğü" kaydırıcısını  ayarlayarak belirleyebilirsiniz. Araç önerilerini göstermek için fare işaretleyicisini imleç üzerine getirin.

 Defter ve Yazdırma Düzenleyici sekmelerinden çıkmak için Yazdır/çıkart alanının sağ alt kısmında bulunan artı şeklindeki düğmeyi  kullanabilirsiniz

16.2 JPEG'e çıkartma (e-posta, postalamalar, sunumlar vb.)

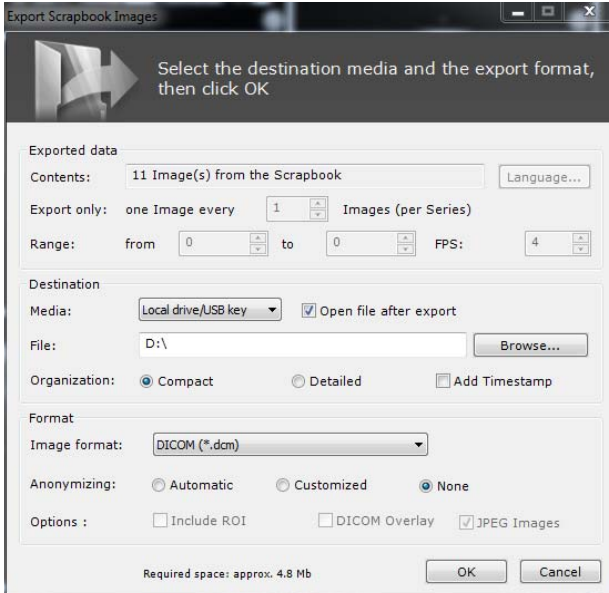
- 1 Çalışma alanının altında orta kısımda bulunan  düğmesi aracılığıyla Görüntü Defteri kısmını açın



2 Mevcut modüle bulunan tüm görüntüler için en iyi görünümü uygulamak için Sayfa Yapısı alanındaki (Defterin sol üst kısmında) **Fit** kısmına basın veya 'Düzen' düğmesine tıklayarak tercih edilen düzeni seçin.

3 Çıkartma prosesini başlatmak için 'Çıkart' düğmesine  tıklayın.

4 Sonuçta açılan penceredeki Hedef Ortamlar ve Çıkartma Formatını Seçin/Modifiye edin



5 İstenen Anonimleştirme seviyesini seçin

Anonymizing: Automatic Customized None

6 Tercih ettiğiniz bilgiyi girin (Arma, çalışma tanımı,...)

Anonymization

Profile: Patient info

Patient: [TESTS_AUTO]_ABDOINJ

Alias: test export anonym

PatientID: 2c599329

Gender: F

Date of Birth: 02/11/1967

Study

Description: 1.2.840.113619.2.94.1122559495633.03186117317.35060.17231

Comments: VA\FG/NM/PG


Accession Number: 02527771

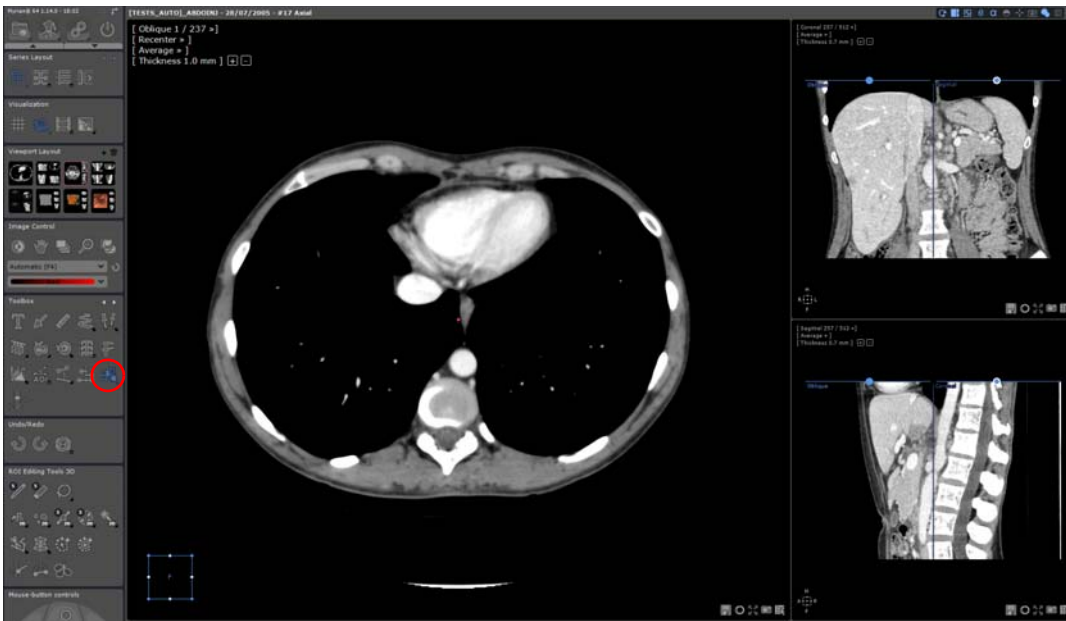
Bağlam: Klinik Araştırma, Eğitim, Öğrenim vb.



Eğer Defter Ekranındaki **'PACS'a Otomatik Çıkartma'** fonksiyonunu aktive ederseniz, bir Çalışma kapatıldığında **Defterde bulunan tüm görüntüler** otomatik olarak Ana PACS'ye veya Tercihler>DICOM sekmesinde listelenen kullanılabilir olan ilk PACS'ye gönderilir. Çalışmanın herhangi bir sonraki açılması/kapatılmasında sadece son serinin gönderilmesinden sonra eklenmiş olan yeni görüntüler gönderilecektir.

16.3 Üçüncü taraf uygulamaya çıkartma

Eğer eşzamanlı olarak Myrian® ve görüntü dosyalarını destekleyen bir üçüncü taraf uygulama (Word, Paint, Outlook, Explorer, vb.) görüntüleri o uygulamaya bırakmak isteyebilirsiniz. Bu eylem Sürükle ve Bırak ile gerçekleştirilebilir 



- Çalışma alanınızda, Araç kutusundaki  kısmına tıklayın

Şimdi tıklayabileceğiniz iki seçenek vardır:

- Sadece **bir görüntü kapısını sürükleyip bırakabilirsiniz** (ya 2D ya da 3D).

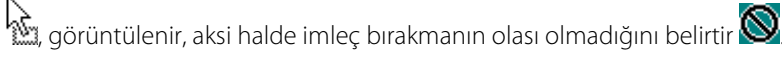
Veya

- **Tüm görünüm içeriğini sürükleyip bırakabilirsiniz**. Bu durumda görüntü Görüntü Yakalama aracıyla oluşturulan görüntüye eşdeğerdir (tüm görüntü kapıları bir büyük görüntüde birleştirilmiş).

Her seçildiğinde **sürükleyip bırak fonksiyonelliğini** aşağıdaki gibi kullanın:

- Herhangi bir görüntü kapısı üzerine tıklayın ve sol fare düğmesini basılı tutarak istenen uygulamaya doğru sürüklemeye başlayın.

Sürükleme sırasında, eğer fare görüntü dosyalarının bırakılmasını kabul eden bir uygulama üzerinden geçerse standart imleç



- Fare, hedef uygulama üzerine geldiğinde sol fare düğmesini serbest bırakın



Sürüklemeler ve bırakmalar sırasında yaratılan tüm dosyalar **\\Users\Username\Documents\Intrasense\Capture** kısmında saklanır. Bir istisna Windows Explorer'da bir görüntü bırakıldığı zaman gerçekleşmektedir. Bu durumda, görüntü hedef klasörüne kopyalanır ve kaynak klasöründen çıkartılır. Eğer kullanıcı Yakala klasöründe bir kopya saklamak istiyorsa (aslında orijinal görüntüdür), sürükleme sırasında **<CTRL> tuşunu** basılı tutabilir. İmleç bir kopyalama işleminin oluşacağını

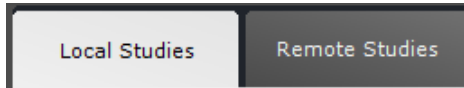
göstermektedir

Dosya adı otomatik olarak aşağıdaki gibi oluşturulur:

- Bir görüntü kapısı bırakma: Dosya adı = patientName-se number-se desc-orientation-elevation-yymmdd-hhmmss.jpg (3D görüntü kapısı için yükseklik yoktur)
- Bir görüntü bırakma: Dosya adı = patientName-se number-se desc-yymmdd-hhmmss.jpg

Varsayılan dosya formatı JPEG'dir (.jpg) fakat kullanıcı tercihleri ayarlarında değiştirilebilir.

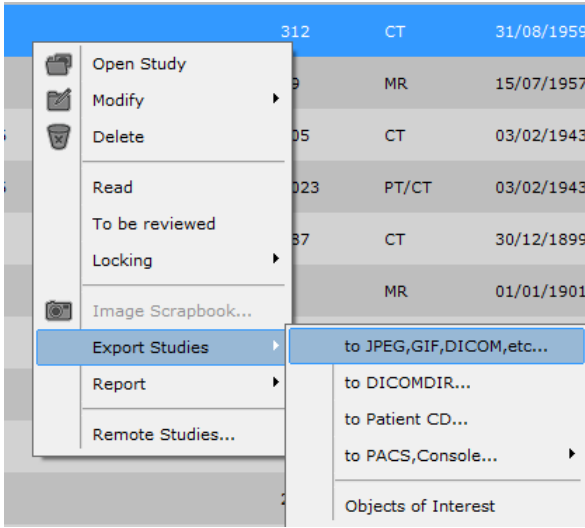
16.4 DICOM'a Çıkartma



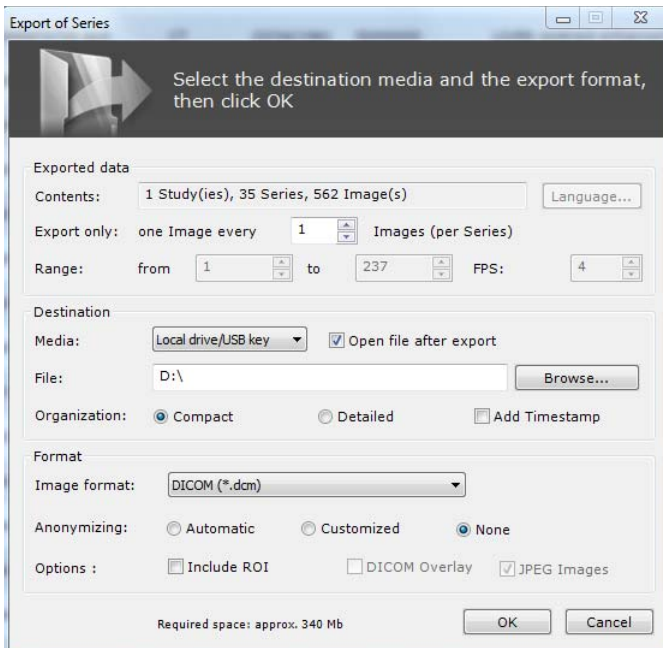
- 1 Yerel Çalışmalar düğmesine tıklayın
- 2 Bir veya daha fazla Çalışma seçin. Çoklu seçimler için [CTRL]/[SHIFT]+Tıklayın

Status	Study Date	Name	PhysicianOFR...	Images	Modality	Birthdate	PatientID
	28/07/2005	[TESTS_AUTO_ABDONJ]		438	RTSTRUCT/C	02/11/1967	2c599329
	21/11/2005	[TESTS_AUTO_TOSHIBA_MULTIFRAME		2	US	30/12/1899	8b0bc86f
	19/12/2003	ABDOMEN LIVER DY 01 ITEM Robert		87	CT	14/06/1964	AW2108601579.524.111236462
	19/02/2008	AIRWAYS SEGMENTATION		80	CT	05/11/1953	IS000796
	12/08/2008	AIRWAYS SEGMENTATION		653	CT	27/01/1946	IS000797
	12/09/2008	AIRWAYS SEGMENTATION		586	CT	21/12/1933	IS000795
	01/10/2008	AIRWAYS SEGMENTATION		312	CT	31/08/1959	IS000798
	09/01/2004	BRAIN 02 PITUITARY ADENOMA		19	MR	15/07/1957	NEURO VOLUME 00001
	05/08/2010	CHESON PATIENT Is000 710 753 995 996		905	CT	03/02/1943	TESTCHESON

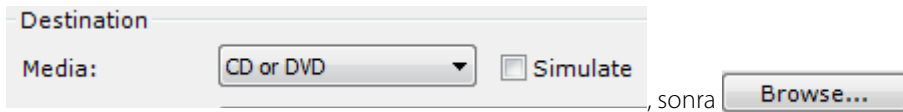
- 3 Bir Çalışma üzerine sağ tıklayın
- 4 "Çalışmaları Çıkart"ı seçin
- 5 Alt menüden formatınızı seçin: JPEG, GIF, DICOM, vb.



Aşağıdaki Ekran belirir:



6 Çıkartma **Hedefini** seçin



7 'Ortamlar' menüsünde CD veya DVD'yi seçerek bir CD/DVD oluşturun



CD/DVD yazdırma prosesi arkaplanda çalışan bir görevdir. Çıkartma ekranı Çıkart komutu başlatılır başlatılmaz ortadan kaybolur.



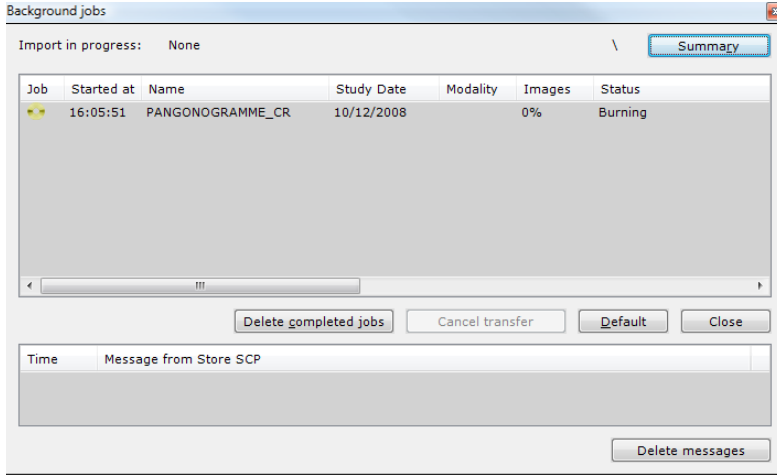
Hasta CD yazdırma proselinin ilerleme durumunu görüntülemek için ekranın sağ alt kısmındaki Myrian® kelebek



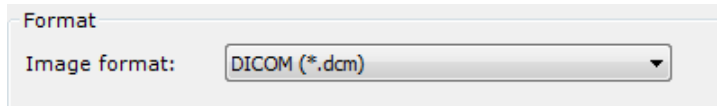
simgesine tıklayın



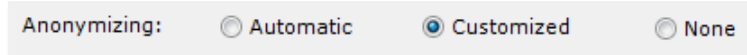
Tüm parametrelerin doğru şekilde yapılandırılıp yapılandırılmadığını kontrol etmek için disk yazdırma prosesini benzetimlemek için 'Benzetimle' kontrol kutucuğuna tıklayın



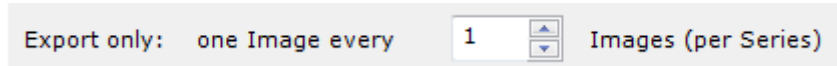
Format kutusunda "DICOM (*.dcm)" belirmelidir



8 **Anonimleştirme** seviyesini seçin



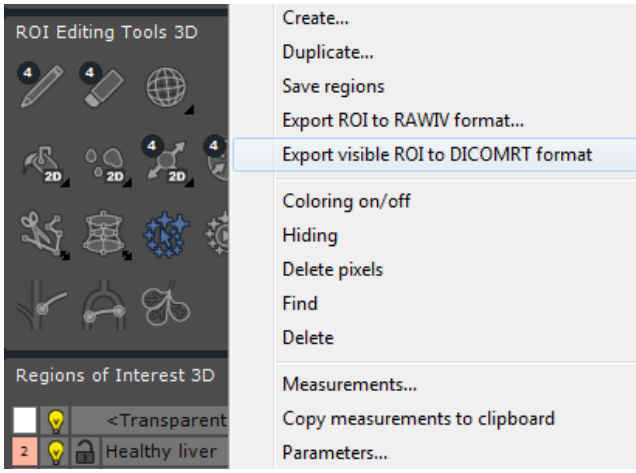
9 **2, 3 görüntü vb. arasından 1 görüntü** çıkartmak için Aralıklandırma kısmını kullanın




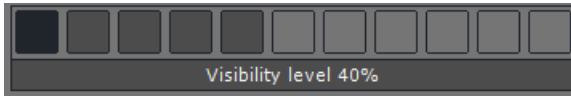
Eğer Defter Penceresindeki 'PACS'a Otomatik Çıkartma' kontrol kutucuğu işaretlenmişse, bir Çalışmanın her kapatılma zamanında **Defterde bulunan tüm görüntüler** Ana PACS'ınıza bir DICOM Serisi olarak otomatik olarak gönderilir.

16.5 DICOM RT'ye Çıkartma

Görünür herhangi bir ROI'yi DICOM RT formatına ROI listesindeki istenen ROI'ye sağ tıklayarak ve beliren bağlam menüsünde "DICOM RT formatına çıkart" seçimi ile gönderebilirsiniz.



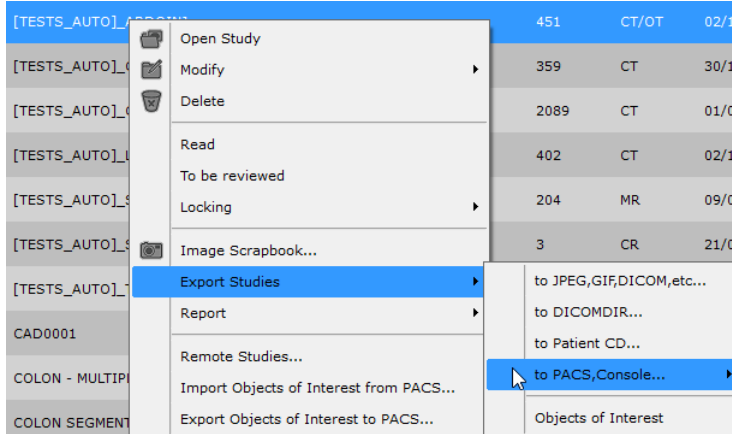
Çıkartmak istediğiniz ROI'nin 'Görünürlük Seviyesi', çıkarabilme için 0'dan büyük herhangi bir rakam olarak ayarlanmak zorundadır. Bunun için listelenen ROI'nin solundaki ampul simgesine  sağ tıklayın ve istenen görünürlük seviyesini belirten kaydırıcı yardımı ile seçin.



Bu fonksiyon otomatik olarak DICOM RT formatında yeni bir Seri oluşturur ve bu da karşılık gelen Çalışmaya eklenir ve Yerel Çalışma Listesinde görünür olur.

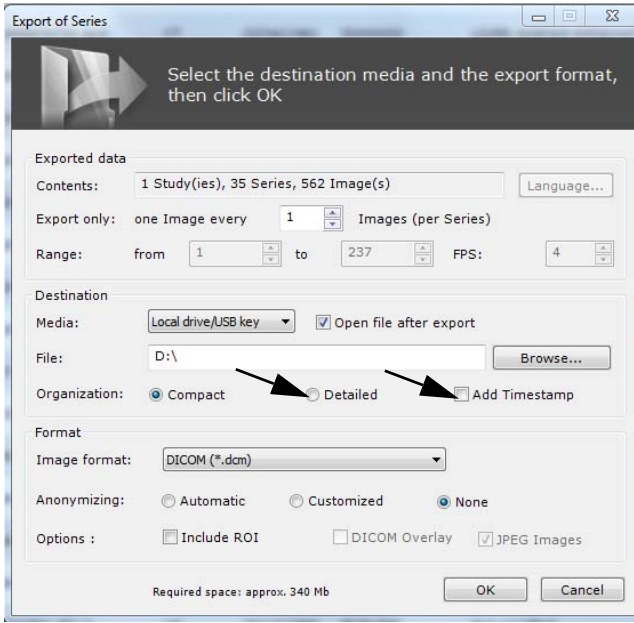


Yeni Seri PACS'ye, dış bir sürücüyü, vb.'ne eşleşen Serideki sağ tıklama menüsü ile çıkarılabilir.



16.6 Çıkartılan Klasör için Organizasyon ve Ad Seçilmesi

DICOM sunucusu, DICOMDIR, görüntüleyicili DICOMDIR ya da CD Hasta haricinde herhangi bir formata çıkartma yaparken klasör organizasyonu seçimi yapabilirsiniz: **Kompak** ya da **Detaylı**. Ayrıca **Zaman işareti de ekleyebilirsiniz**.



Çıkartma Serilerinde hedef ortamı seçtikten sonra klasöre tahsis edilmesi için tercih edilen **Organizasyon** seçimi yapılmalıdır.

- **Kompak** seçimi yaparsanız klasörünüz şu şekilde yapılandırılır: Hasta Kimliği/Çalışma tarihi/seri numarası-modalite
- **Detaylı** seçimi yaparsanız klasörünüz şu şekilde yapılandırılır: Hasta Adı - Hasta Kimliği / Modalite- Çalışma Tarihi- Tanım / Çalışma Numarası

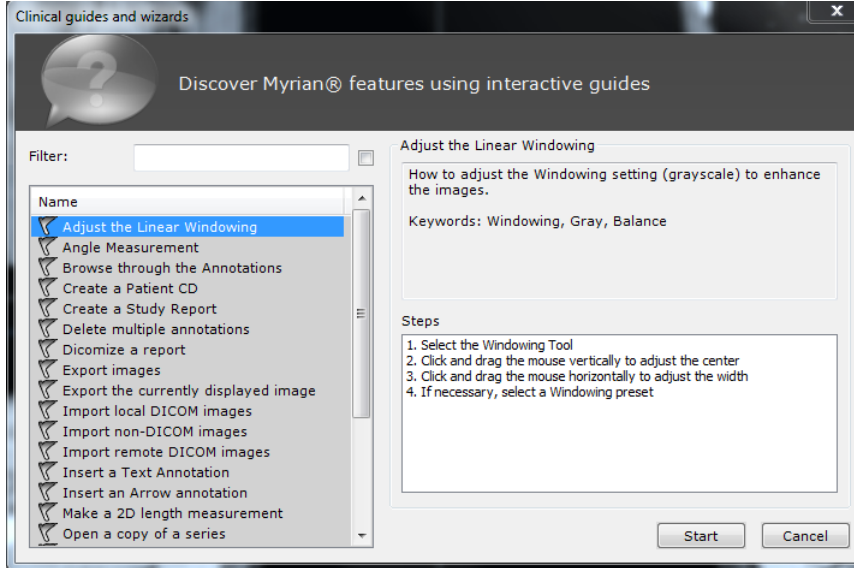
Zaman İşareti Ekle kutucuğunu işaretleyerek çıkartma tarihini çıkartma klasörüne ekleyebilirsiniz.



Kompak, Detaylı ve Zaman İşareti Ekle üzerine gelmesinin ilgili öğeye dönük bilgileri otomatik olarak göstereceğine lütfen dikkat edin.

17 Interaktif kılavuzlar ve eğitici materyaller

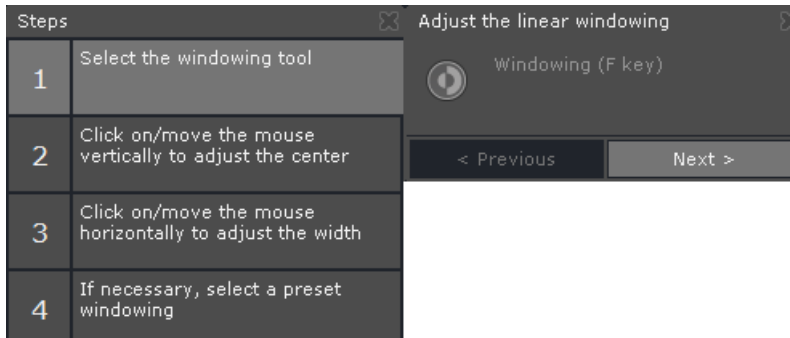
- Klinik Kılavuzlar ve Sihirbazların bir listesini açmak için ekranın sol alt kısmında bulunan Soru İşaretine  tıklayın
- İstedığınız eğitici materyaller sol sütunda tıklayın



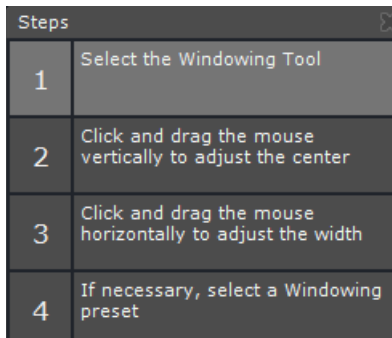
- Bu tuşa tıklayın



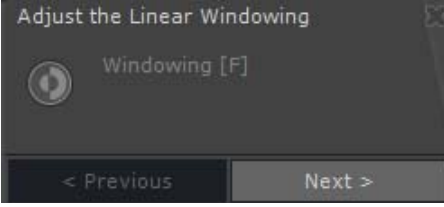
Tıklandığında ilgili Adım-Adım kılavuzu ortaya çıkacaktır



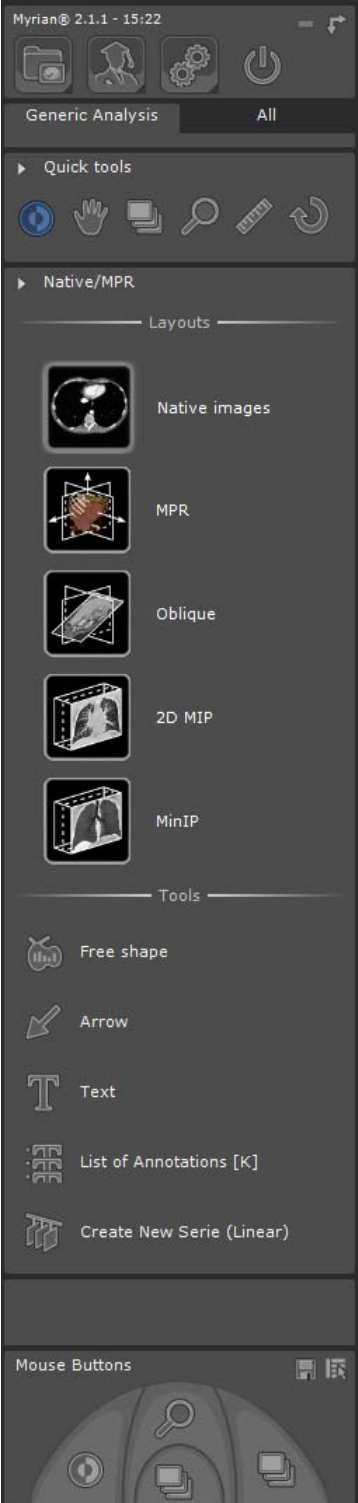
- Her bir adımı takip edin (sol tarafta gösterilen)



Sağ taraftaki araç ipucu adım hakkında daha fazla açıklama sunacaktır



Uygulamanın kendisindeki ilgili her bir araç ikonu, siz bir sonraki adıma geçene kadar yanıp sönmeye başlayacaktır





intrasense®

BUREAUX :

Montpellier

Shanghai

www.intrasense.fr

