

İnovasyon

in-vivo, in-vitro ve IT'de Yenilikler

IT Özel Sayısı
Sayı 01 / Ekim 2010

SIEMENS

"Hem zaman kazanıyoruz hem maddi kazanç"

Dr. M. Kismet Kurucu

Sayfa 06

syngo CAD ile güven katsayısı artıyor

Prof. Dr. Levent Çelik

Sayfa 07

"En iyi sistem uygulamaları bizde"

Barak Utkan

Sayfa 08

Sürdürülebilir gelecek için entegre sağlık kaydı

Sayfa 09

01

Gelecek kontrol altında
syngo.via ve syngo.plaza



syngo CAD ile güven katsayısı artıyor

Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Levent Çelik syngo CAD yazılımının radyolojideki yeni asistanlar, sıklıkla akciğer grafisi değerlendiren ve radyolog olmayan uzman doktorlar için de faydalı olduğunu düşünüyor.

Siemens, Bilgisayar Destekli Tektik (CAD - computer-aided detection) uygulamalarında hizmet olarak faaliyet (Software as a Service - SaaS) iş modelini, syngo[®] CXR (Chest X-Ray) CAD Subscription ürünü ile dijital radyografi alanında müşterilerine sunmaya başladı.

Bu sayede kullanıcı ayrıca CAD yazılımını satın almak, kurmak, bakım ve güncellemesine ne model ne de zaman anlamında yatırım yapmak durumunda kalmaz. Kullanıcının tek yapması gereken kullanıcıların haklarını alması olduğu Siemens merkezindeki CAD ana sunucusuna internet aracılığı ile aboneliğinin güncellenin Siemens'tin geliştirdiği bir teknoloji ile CAD kullanımına yönelik bir koppsanın gönderilmesini sağlamaktır.

Ana sunucuya ulaşan bu koppsanın taranmasından sonra, CAD tarafından işlenmiş görüntüler kullanıcı ekranına geri yansır.

syngo[®] CXR CAD Subscription Türkiye'de ilk kez kullanıma kurum Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi oldu. Fakültenin Dekanı Prof. Dr. Levent Çelik ile sistem hastanedeki fikirlerini almak üzere bir röportaj yaptık.

Gönlük iş akışınızda Siemens syngo CXR CAD Subscription yazılımını ne kadar kullanıyorsunuz? Bu yazılımın süreçlerinizde nasıl değerlendirildiğini düşünüyor musunuz? Siemens syngo CXR CAD yazılımını çoktığımız tüm akciğer grafilerinde kullanıyoruz. Grafik çekildikten sonra PACS sistemi USA'daki sunucuya gönderiyor, CXR sistemi gerekli işlemleri yapıp grafii aynı

esam'in altına aynı bir imaj olarak yerleştiriyor. Dolayısı ile PACS sisteminde çekilen tüm akciğer grafilerin normal hali ve CXR ile değerlendirilmiş hali aynı anda bulunuyor.

syngo CAD yazılımının radyolojik bölümlerinizde uzmanlığını yapan yeni doktorlar için faydalı olduğunu düşünüyor musunuz?

CAD yazılımının radyolojideki yeni asistanlar ve sık akciğer grafisi değerlendiren ve radyolog olmayan uzman doktorlar (göğüs hastalıkları, onkolog vb.) için faydalı olduğu kanaatindeyim.

Klinik alanlarda Siemens CXR Subscription'un sizlere fayda sağladığını düşünüyor musunuz?

Grafikli olmayan için geçen katmanları artırdığı inanıyoruz. Ancak, öncelikle fazla edak işlemlerimizi nedeniyle toplam grafik okuma zamanı artmıyor.



X-Ray görüntülerinizde hastanelerinizdeki bir yazılım tarafından işlenmek yerine, Siemens'tin merkezine gönderilerek orada işleniyor. Bu konuda başlangıçtaki ve kullanmaya başlandıktan sonraki düşüncelerinizi paylaşılabilir misiniz?

Web tabanlı bu uygulama tam da bizim istediğimiz bir şekilde düzen edilmiş iş akışına sahip. Tüm CAD uygulamaları için hizmet alıcının sunucuları alıp uygulamayı lokalde kullanmaları yerine, servis sağlayıcıdan direkt hizmet alınması en uygun çözüm yolu. Band genişliği probleminin git-gide azaldığı günümüzde bilgisayarlar CAD uygulamalarının varlık sebebi olan ikinci raporlamaya, hiçbir hardware ve software almadan ulaşmanın hizmeti alıp ve sonuç açısından değerlendirilebilir çok sayıda fayda sağlıyor. Database güncellemeleri, versiyon değişiklikleri problem olmaktan çıkmaktadır.

Başka yorumlarınız var mı?

Hizmet alıcının PACS sistemi ile bir kez entegreleyen yapıldıktan sonra sistem tüm amaçlarını görevleri çok problemlerle birlikte otomatik olarak yapmaktadır. Uygulamaya hastanemizde beklediğinden daha kolay entegre edildi ve günlük iş akışınızda artık gizli problemler olarak çıkmamaktadır. Gelecekte tüm CAD uygulamalarının (insane, kolon vb.) benzer iş akışı şeklinde düzeninin kullanımını artıracakları fikrindeyim. Kullanım artışı ile iş akış modelinin geliştirildiği hardware ve software maliyetlerinin düşürülmesi uygulamaları yaygınlaşması yönünde pozitif etkilere ulaşacağı kanaatindeyim.

Detaylı bilgi için: Cda Barış Devrim
e-posta: cda.devrim@siemens.com

MEMORIAL
Grubu
Siemens'in
seçti

Sistem'in global referans merkezi olan Memorial Sağlık Grubu 2018 yılında İT (İçgörü) harmanı da dahilinde Sistem'in PACS/IRS partner'i olarak seçti. Okuneyişin Hastanelerinde kurulu olan tıbbi Suire PACS/IRS sistemini Antalya ve Ataköy Hastanelerinde de Suire ve Etiler polikliniğini kapsayacak şekilde genişletmesine karar verildi. 18 Haziran 2019'dan itibaren Ataköy ve Antalya hastaneleri de filmde hastaneleri olarak çalışmalarına başladı.



Bayındır Grubu Siemens ile büyüyor

2018'da bilyöre haritaları içinde olan Bayındır Çukulu, yaptığı değerlendirmeler üzerine RACSARS sisteminde mevcut sistemden çıkararak Sitemer'a yeni bir nöbetçisi ile bilyöreye karar verdi. SGA-Mil, Kavaklıdere ve İçerenköy haritalarını ile çevre polisinin diğer kapsayacak polizi de tasarlanan sistemin ilkin 2018'da canlı kullanıma girerek olarak geçmesi planlanıyor.



NeoLife Sağlık Bilgi Teknolojilerinde yenilikçi ve tek elden çözümü tercih etti

Ekimci basamak sağık hümayunların konusuna, lare ve tedavileri en son gelişmeler takip ederek yerini ekibi ve en iyi ilaöz teknoloji ile hastalarına sunmaya amacın. Nedele, sağık bilgi teknolojilerinde yengo Sulu® ve Soanlar MedSuite® ile yeniliçi ve tek ekibi özümleşiyecektir. Soanlar MedSuite hastane bilgi yörenleri aracılığıyla yeniliçi teknolojiyi altyapısı, her klinik özelliği ile yeni katma değer eklenir gürün. aneği. Sirekli ile Türkiye gürünleli ilaöz gürünleli ekibi ekibi.

Sevgili Dostlarımız,

Sektörümüzde bir ilk olarak sizlere yıllardır ulaştığımız MedNews adlı yayınımsız bundan sonra bu sayı ile başlayarak "İnovasyon" adı altında sizlere ulaşacak. Yeni dergimizde yalnız IT, görüntüleme ve tedavi süreçlerin hakkındaki bilgilerle değil aynı zamanda laboratuvar testleri çözümlerimiz hakkında da bilgilere ulaşıyor olacağız. Ayrıca, İnovasyonlarımız siz müşterilerimizin iş süreçlerine nasıl katma değer sağladığını da her sayımızda çetiri örneklerle paylaşıyor olacağız.

Dergimizin ilk sayısını, aynı zamanda hem Cebit2010 Fuarı ve Bilgim Zirvesi hem de 10. Ulusal Tıp Bilgim Kongresinin gerçekleştirildiği Hattane Bilgi Sistemleri ve Görüntüleme Bilgi Teknolojilerine ayırdık.

Sağlık ve Bilginin bir araya geldiği bu çok özel sektörde Sistemler Türkiye Sağlık Sektörü olarak 2010 yılında birinci ilanımsız atak ve 1 Ekim 2010 tarihi itibarı ile yeni bir mali yıla başladık. 2008'de başlayan ve 2009'da devam eden kriz, 2010 yılına ertelenen kararların karşısında durarak biraz hafiflemiş olsa da artık bu yeni dönemde "Sürdürülebilirlik gelecektir"

hepimizin en önemli konusu haline geldi. Diğer yandan ABD ve İngiltere'de yapılan yeni yatırımlar, hizmetleri ve AB'nin geniş çaplı Ar-Ge projeleri ile Sağlık Bilgisi yine gündemde ve merkez altında...

"Sürdürülebilirlik" in en önemli iki boyutu kararlaştırılmış sonuçlar almak ve bu sonuçların uzun vadede iyileştirilebileceği ortamları yaratılması. Bu bakımdan Sistemler Sağlık Bilgi Teknolojileri olarak 2010 yılında ilkönce imza atarken özellikle iki alana yoğunlaştık. Birincisi Hastane Bilgi Sistemleri ve ikincisi de Görüntüleme Bilgi Sistemleri oldu.

Hastane Bilgi Sistemleri konusunda küresel ünlümler olan Sorbus Medikal'in iki müşterilerinde kazandırılması için Sinek A.Ş. ile bulunduğumuz "Çözüm Ortaklığı" iş modelini Mayıs 2010 ayında yaptığımız ve büyük ilgi gören bir toplantı ile duyurduk. Bir yandan Sorbus Medikal'in iki müşterisi olan Anadolu Sağlık Merkezi ile 5 yıllık bir bakım anlaşması imzalarını diğer yandan da bu müşterilerinde sağlık kalitesini yükseltecek ve masrafları düşürecek yeni hizmetler sunmak üzere çalışmalarımız yoğunlaştı.



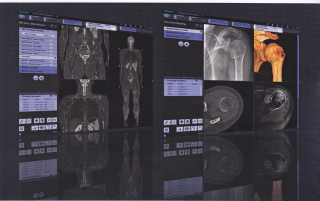
Görüntüleme Bilgi Sistemleri alanında ise, radyoloji başta olmak üzere görüntüleme işlemlerinde iki kat daha hızlı ve net olarak tanıyan İleri Görüntüleme (Advanced Visualization) yazılımımız cngn.plaza ve zenginleştirilmiş özellikleri ile telemedikal için destekleyen ve düşük sahip olma maliyeti olan PACS sistemimiz cngn.plaza'yı Türkiye'ye Ocak 2010'dan itibaren kazandırdık. Yaptığımız çalışmalar ile de dünyada ilkönce olduk. Siz müşterilerimiz ile klinik BETA testleri yaparak küresel Ar-Ge sürecine katılmaya geçtik.

2011 ve sonrasında Türkiye pazarına varacağımız inovatif çözümlerimiz ve hizmet kalitemiz ile sağlık sektörünün bilginin sayesinde bakım kalitesini, performansını ve verimliliğini arttırmasına destek vermeyi amaçlıyoruz. Gelecek yıllarda farklı konularda olacak yatırımlarımız bu amaçla hizmet ederek size yol göstereceğine inanıyor ve keyifle okumanızı diliyoruz.

Saygı ve sevgilerimle,
T. Uğur Ben
Sağlık Sektörü Direktörü

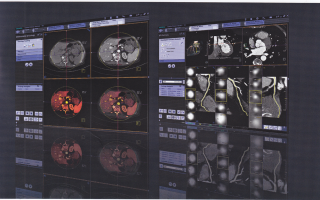
YENİ GELİŞMELER

syngo.via ve syngo.plaza



Gelecek kontrol altında syngo.via ve syngo.plaza

IT alanındaki yenilikçi gelişmeler, tıbbi teşhis hizmet zincirinin en iyi hale getirilmesi için yepyeni imkanlar sunuyor. Yeni nesil bilgisayarlar ve akıllı yazılım konseptleri kısa sürede çok sayıda hastanın muayene edilmesine, doğru teşhisler konmasına ve görüntüleme sistemlerinin daha ekonomik kullanılmasına izin veriyor. Siemens Sağlık syngo.via ve syngo.plaza ile teşhis görüntüleme alanında yeni bir çağ açıyor.



syngo.plaza

Yeni PACS Yazılımı

syngo.plaza Sistem'in 2D, 3D ve 4D görüntüleri tek iş istasyonunda bir anıya getiren ve böylece farklı yöntemlerle alınan görüntülerin çabucak değerlendirilmesine imkan sağlayan ilk PACS (Picture Archiving and Communication System - Görüntü Arzı ve İletişim Sistemi) sistemidir. Bulgu süresi otomatik olarak hızlanarak, görüntülerin gösterilmesi için ilgili uygulama syngo.via'da çağırılır. Ekran düzeni ve fonksiyonlar rol tabanlı olarak belirlenebilir. Yüksek standartlara uygun şekilde mevcut donanım bileşenleri, işlevler ve hafıza birimleri sisteme entegre edilebilir ve klinik ortamdaki değişikliklere sorunsuz bir şekilde uyandırılabilir.

İncelemelerin Yapılması

Kullanıcı syngo.plaza'da bir hasta çağır-

dıktan sonra PACS otomatik olarak görüntü türünü tanımlar ve fareyle başka bir tıklamaya gerek kalmadan görüntüyü syngo.via'daki uygun uygulamada açar. Burada "Patient, Jockey" fonksiyonu en yüksek netliği sunar ve kullanıcı bir bakışta hasta öyküsünün tamamını görür.

Kişiselleştirilmiş İş İstasyonu

syngo.plaza'da önceden yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ve kişiselleştirilen ekran düzenleri mevcuttur. Rol tabanlı bu görünüm incelemeyi kolaylaştırmaya ve hızlandırmaya yardımcı olur.

Uygun düzenler tek tıkla referans olarak kaydedilebilir ve yenileri oluşturulabilir. "Smart Select" fonksiyonuyla kullanıcılar, teşhis ekranından doğrudan en sık kullanılan fonksiyonlara erişebilir. Güvenli bir internet bağlantısıyla jöridayken veya endokey web üzerinden görüntü veya bulgulara erişilebilir.

syngo.plaza'da önceden yapılandırılmış bir kullanıcı arayüzü ve kişiselleştirilebilen ekran düzenleri mevcuttur. Rol tabanlı bu görünüm incelemeyi kolaylaştırmaya ve hızlandırmaya yardımcı olur.

YENİ GELİŞMELER

syngo.via ve syngo.plaza



syngo.via

Yeni İleri Görüntü İşleme Yazılımı

syngo.via¹ sabit görüntüleme ve teşhis için yeni bir yazılımdır. Bu yazılımın en önemli özellikleri otomatik vaka hazırlama, hastanedeki tüm iy. istasyonları ile bir ağ oluşturma ve kapsamlı hizmet konseptleri yardımıyla sağlanan yüksek işlevli sayısız iş akışı kullanımlarıdır. syngo.via radyolojide, kardiyolojide, endokrinolojide ve onkolojide kullanılan görüntüleme yöntemlerini de içerir. Diğer bir önemli özellik de IT ve bilgi sistemleriyle – özellikle de syngo.plaza ile sorunsuz bir şekilde birliktir çalışmasıdır. Tüm verileri web tabanlı erişim imkanı sağlayan ekonomik bir çözümdür.

Vakaların kapsamlı bir şekilde hazırlanması
Normal iş akışında – hastanın tüm önemli bilgilerinin derhal doktora elinde olması gerekir. Bunun için syngo.via, hasta gö-

rüntüleri gelir gelmez bundan ilgili iş akışına ve uygulamaya yönlendirir. Aynı zamanda muayeneye yönelik bir ön işleme gerçekleştirir. "Engine" (Motor) olarak adlandırılan ve bilgisayarlı tomografiye CT, Cardiac-vascular, Oncology, Neuro ve Acute Care Engine gibi farklı kullanım alanları olan fonksiyon paketleri olduğu gibi diğer alanlarda. Bunlar önemli fonksiyonları bir araya getirilerek muayene ve değerlendirme işiyle ilgili süreçleri kolaylaştırır.

Endokrinolojiye özel vaka yönetimi, kamusal vakalarda kullanıma sunulmuş ve iş akışında her adım için uygun alanlar sunar. Anamnez ve ölçümler otomatik olarak kaydedilir ve iletilen bulaşıcı bulgularla ilgili yardım talebi edilir ve yeniden değerlendirilir. Bir tıbbi bulgu ekranı bir anamnezden diğerine geçer. Bu şekilde edinilen tüm bilgiler bir araya getirilerek görüntüler, bulgular ve öneriler içeren bir rapor oluşturulur.

Her şey çalışma adı altında gerçekleştirilir
Klinik bir çalışma aşamasında, kayıtları anında görüntüleme cihazından talep eden istemcilerin kullanımına sunan uygun bir sunucuya aktarılması gerekir. Diğer yandan ilgili yetkililerin çalışma aşaması^{2,3} neredeyse her yerinden – ve güvenli yollarla diğerden – tüm vaka bilgilerine erişmesi mümkün olmalıdır. Böylece çalışma aşaması her yerinden bir muayene hazırlanabilir ve raporlar otomatik olarak doğru tarayıcı ile istasyonuna aktarılır.

Web ortamında syngo.via web seçenekleri^{4,5} sunar

Hizmetler standart bilgisayarlara ve mobil cihazlarda çalışır. Seçeneklerden biri müşterilerle birlikte demonstrasyon amacıyla kullanılabilirken, diğer PDF bulguları ve ekran görüntüleri web üzerinden bulguların dağıtımını destekler. Kuruluşta bu hizmetin en çok hastanın sevik olduğu hastanelerin doktorları faydalanacaktır.

¹ syngo.via hastaneler için geliştirilmiştir. syngo.via tabanlı tüm önemli seçenekler gelişim aşamalarında ve her yıl kullanıma sunulmaktadır. syngo.via geliştirici olarak direkt veya indirekt olarak hastanelere hizmetler sağlama diğer syngo.via tabanlı yazılım seçenekleriyle kullanılır.

syngo.plaza ve syngo.via

Görüntü Yönetimi, Bulgu Yönetimi ve Arşivleme bir arada... İki syngo ürünü olan syngo.via ve syngo.plaza arasındaki yakın ilişki, tıbbi görüntülerde bugüne kadar mümkün olandan daha yüksek performans, daha güvenilir tanımlar ve daha hızlı işlemi desteği sağlayan homojen bir çalışma ortamı yaratır. Yüksek oranasyon ile bir taraftan kullanıcıyı çok sayıda manuel işlem yapmaktan kurtarıp, hasta kaynaklarını ortadan kaldırır ve akıcı, çabuk bir iş akışı sağlar. Diğer taraftan kişiselleştirme imkanı sayesinde sistem kullanıcısının çalışma şekline en iyi şekilde uyum gösterir ve böylece doktor, personel ve hasta için en uygun koşulları sağlar.

syngo.via ve syngo.plaza'yı birlikte kullanmanın avantajları

• Akıcı kullanımı artırıldı:

Tüm sistemlerde çalışabilen syngo platformu sayesinde "tek tip" yazılım ve öğrenmesi kolay bir çalışma ortamı oluştu. Kişiler menüler kolayca özel araçlar kullanımlarına sunar, klavye-kurşak yoluyla kullanılabilir.

• Daha kolay kullanım:

Başka bir işlem yapmaya gerek kalmadan (No-Click Integration – tıklatmasız entegrasyon) ile tüm kayıtlar syngo.plaza tarafından otomatik olarak syngo.via'ya gönderilir ve uygun şekilde hızlandırılarak burada muayeneyi yapan kişinin ekranına sunulur.

• Yüksek yatırım güvencesi:

Standart donanım bileşenlerinin ve işletim sistemlerinin kullanılması yatırım ve işletme maliyetlerini düşürür, tüm sonucu ve izlenimlerin akıcı bir şekilde güncelleştirilmesine ve geliştirilmesine imkan sağlar.

• Kapsamlı hizmet:

Destek ve bakım için yapılan sözleşmeler syngo.via ve syngo.plaza'nın en iyi şekilde çalışmasını güvence altına alır. Bunun için, güncelleştirme ve yükseltmelerde Siemens Remote Services (SRS – Siemens Uzaktan Hizmetleri) yardımıyla güvenli bir şekilde uzaktan erişilebilir. Web tabanlı eğitimler yeni fonksiyonları çabuk öğrenmeye yardımcı olur. Sorularının tipine göre Siemens'ta güncel bir saatte soruları kişiler müdahale edebilir. Hizmetlerinizde



"Hem zaman kazanıyoruz hem maddi kazanç sağlıyoruz"

Siemens'in yeni ileri düzey görüntüleme iş istasyonu syngo.via Türkiye'de ilk kez Memorial Hastanesi'ne kuruldu. Hastanenin Radyoloji Bölüm Başkanı Dr. M. Kismet Kızıcu'ya izlenimlerini verdik...

Siemens'in yeni ileri düzey görüntüleme iş istasyonu syngo.via Türkiye'de ilk kez Memorial Hastanesi'ne kuruldu. İlk izlenimlerini bizimle paylaşır mısınız?

Oldukça olumlu bir ilk izlenim baktık. Kapsamı, kullanış kolaylığı, görselliği ve sonuçları gayet iyi olarak değerlendirdim. Post processing işlemlerinde maksimum hız olarak tanımlayabiliyim.

İş akışınız içerisinde size nasıl bir katkı sağladı?

syngo.via'nın PACS içerisinde yer alan bir serviste çalışması, iş akışında çok büyük kolaylıklar sağladı. Post processing'leri raporlama iş istasyonunda yapmak, kontrol ve gözetim geçirmek, gerekirse ilave görüntüler elde etmek ve bunları tanımlı masnadan yapmak büyük zaman kazancı sağlıyor. Bu işlemler için ayrı bir iş istas-

yonuna gerek kalmıyor ve ne kadar raporlama iş istasyonumuz varsa o kadar kullanıcı bu programdan yararlanabiliyor. Bu da ayrı maddi kazanç sağlıyor. Daha önce mevcut bir adet post processing iş istasyonu ile işlem için sıra bekliyorduk ve oldukça zaman kaybediyorduk.

En çok hangi uygulamalarınız için syngo.via'yı tercih ediyorsunuz?

Şu anda mevcut modellerimizle ilgili tüm programları kullanıyoruz. Özellikle kardiyak, nöro-RT anjiyo, basic lisans programlarını sık kullanıyoruz.



Detaylı bilgi için: Evrim Şenol
e-posta: evrim.senol@siemens.com

“En iyi sistem uygulamaları bizde”

Siemens'in Hastane Bilgi Sistemi Soarian® MedSuite ile tüm hasta işlemleri kayıt altına alınıyor, Anadolu Sağlık Merkezi Bilgi Sistemleri Müdürü Burak Uzman, sistem sayesinde faturalandırma dahil tüm süreçlerin elektronik ortamda takip edilebildiğini söylüyor.

Anadolu Sağlık Merkezi, kuruluğundan beri hastane bilgi sistemi altyapısı olarak Siemens'in Soarian MedSuite yapısını kullanıyor. Siemens'in uygulamaya koyduğu Soarian MedSuite Hastane Bilgi Sistemi ile bütün işlemler kayıt altına alınabiliyor. Soarian MedSuite, hasta bilgileri ile finansal bilgilerin ortak tek veritabanında tutulduğu entegre bir sağlık bilgi sistemi olarak tanımlanabiliyor. Sistem, uluslararası veri paylaşım standartlarına uyumlu altyapısı ile diğer sistemlerle hızlı ve güvenli bir şekilde entegre edilebilecek bir yapıya sahip olmasıyla dikkat çekiyor. Merkezi bayıran hastanın randevu aldığı andan itibaren, ayakta teşhis ve tedavi, hasta yatışı, ameliyat, görüntüleme, taburcu olma ve faturalandırma da dahil olmak üzere tüm süreçler elektronik ortamda tutuluyor. Bu çalışma sistemi insan faktörüne bağlı olan hata payını büyük oranda azaltıyor.

Anadolu Sağlık Merkezi Bilgi Sistemleri Müdürü Burak Uzman, Soarian MedSuite Hastane Bilgi Sistemi'ni uygulamaya koyarak, projenin başından itibaren Siemens ile çalıştıklarını ve Siemens'in bu işi etkili bir şekilde tüm görevlerini başarıyla yerine getirdiğini anlatıyor.

Soarian MedSuite Hastane Bilgi Sistemi nedir?

Soarian MedSuite, Siemens'in geliştirdiği özel bir hastane yönetim uygulaması. Soarian MedSuite Hastane Bilgi Sistemi ile bir hastanın tüm süreçlerini kayıt altına alıyoruz. Merkezimize bayıran hastanın randevu aldığı andan itibaren, ayakta teşhis ve tedavi, hasta yatışı, ameliyat, görüntüleme, taburcu olma ve faturalandırma da



dahil olmak üzere tüm süreçleri elektronik ortama aktarıyor fakatleri olmadan kolaylıkla gerçekleştiriliyor.

Sistem size ne gibi avantajlar getirir?

Soarian MedSuite ile hekimin hasta geçmişi elektronik ortamda hızlı ulaşılabilir. Hasta ile hekim arasında güven duygusu da uyandırıyor. Hastanın geçmişini muayene olduğu tüm hekimler tarafından rahatça takip ediliyor, böylece teşhise olan bir hata riski de azaltılmış oluyor. Hastaya verilecek herhangi bir ilaç için, sistem size geçmiş bilgileri veriyor ve herhangi bir risk varsa uyarıyor. Hastanın geçmişi ve devam eden hastalıklarını bilmek, sonrasında yapılacak girişimler konusunda hekimlere önemli bilgiler veriyor.

Siemens ile çalışmaktan memnun musunuz?

Siemens ile gerçekleştirilen bu projede ba-

şından bir yana yer aldığım için bütün sözcükler yetersiz kaldı. Siemens ile ortaklığımızın başında, temel bir strateji belirlemiştik. Bu doğrultuda ihtiyaçlarımız Siemens ile birlikte konfigüre ettik. Siemens bu işi etkili bir şekilde tüm görevlerini başarıyla yerine getirdi. Başta gelen bu yana sağlık merkezinin bilgi sistemlerini ve özellikle bu sistemlerin en önemli yapıları olan klinik kayıtları başarılı bir şekilde yürütüyor.

Neden Siemens'i tercih ettiniz?

Türkiye'de 90'dan fazla Hastane Bilgi Sistemi üreten firma var, Ama biz çalıştığımız firmamızın en iyi uygulamaları bize getirmesini istedik. Siemens bunu yapıyor. Biz de dünyedeki referansları doğrultusunda uygulanan global bir firmayla çalışmanın avantajını yapıyoruz.

Daha fazla bilgi için: Gurcel.Sahin@siemens.com

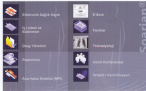


Sürdürülebilir gelecek için entegre sağlık kaydı

Soarian® Entegre Bakım Çözümü, sağlık hizmet sağlayıcı kurumların bilgi alışverişine olanak sağlayan bir platformdur. Bölgesel ya da ulusal sağlık ağlarının oluşumuna olanak sağlamakla birlikte hastane zincirleri arasında da bilgi alışverişini destekleyen web tabanlı bir portal oluşumuna olanak sağlamaktadır. Hızlı kurulumu ve adaptasyon süreci ile sağlık personeline kullanım kolaylığını hedeflemektedir.

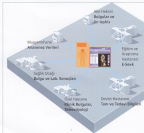
Entegre Bakım Sistemi Faydaları

- Rapor ve İstatistikler hızlı ve kolay paylaşımı
- Bilgi bir defa kayıt edildiğinde sonra yetkili kullanıcılara erişimi
- Gözetilebilir iş akışları
- Farklı sağlık bilgi sistemleri ile konuşabilirlik
- Ölçeklenebilir yapı



Hasta Mahremiyeti ve Soarian Entegre Bakım

Soarian® Entegre Bakım uygulaması için en önemli ve vazgeçilmez bir unsur hasta bilgilerinin güvenliği ve mahremiyetidir. Klinik verilerin erişim yetkilerinin düzenlenmesinin alt yapısı ISO 10013 ulusal standartları baz alınarak geliştirilmiştir. Kullanıcıların Kanall Tabanlı Erişim Kontrolü ve bakım ekibi konsepti ile hastaların klinik verilerine sadece sorumlu bakım ekibi erişebilmektedir. Bunun dışında hasta da kendi rızası ile diğer sağlık personeline erişim hakkını verebilmektedir.



Diğer Kaliteli Sağlık Hizmeti ve Maliyet Etkinliği

Soarian Entegre Bakım modülleri bir iletişim şebekesi olarak farklı sağlık kurumlarını veri iletişimine linklenmiş sağlar. Bir hasta doğum sonrası kurumlarda araştırma elektronik olarak paylaşılması, hekimler arasında görüş alış verişini destekleyen tele konsültasyonu, zeli-

ne randevu işlemleri, hasta onay mekanizması, ve daha fazlası ile Soarian Entegre Bakım ile sağlanabilir. Bu araçlar ile hasta bakım kalitesinde fark edilir artışlar yaşanması çok değerlidir. Aile hekim, pratik hekim, uzman ya da Üniversite öğretim görevlisi hastanın doğuşu – erişim yetkileri dahilinde incelenebilir. Soarian Entegre Bakım ile görüntüler, hasta raporları, sonuçlar vb. takılmaya ya da elektronik posta ile paylaşılmasına gerek olmadan dijital olarak sağlık personeline erişimine sunulmaktadır. Bunun diğer sonucu, hasta bakım kalitesinin artırılmasını ve bakımın etkin kullanımı ile maliyetlerin de azalmasıdır.

Örnek Uygulama - RHÖN Sağlık Grubu, Almanya

36 farklı lokasyonda 46 hastane ile hizmet veren RHÖN Kliniken Almanya'nın en büyük üçüncü özel sağlık hizmeti veren kuruluştur. 14,600 yatak ve yılda 1,500,000 hasta tedavi sağlanan kurumlarda aasında farklı hastane bilgi yönetim sistemleri ile birlikte Soarian Entegre Bakım web portalı ile sağlık personelinin hastaların klinik verilerine yetkileri dahilinde erişerek kullanabilmektedir.

Uygulama Detayları:

- Web-tabanlı Soarian® Entegre Bakım çözümünün uygulanması, platform bağımsız yapı ile hasta bakım sürecinin optimizasyonu ve dağıtık/merkezi bilgi işlem altyapısının oluşturulması
- Doktorlar, doçentler ve görüntüler yetkilileri hastanelerde çalışarak, kurumlara ve doktorlara kendi klinik bilgileri erişilebilir tanımlanarak veri iletişimindeki etkinlik artırılması
- Tüm hastaneler arasında Ana Hasta Etkileşim ile tek tanımlayıcı ID ile iletişim sağlanması



Detaylı bilgi için: Gerdal Sahin
E-posta: gerdal.sahin@elecoms.com