

COBIX-IVF

Tüp Bebek Yazılım Çözümleri

“IVF süreçlerinize, gelişmiş teknolojiler ile çözüm sağlayın.”

Cobix-IVF, Web sayfası veya sağlık önerilerinin bulunduğu bir web sitesi değildir.

IVF kliniklerinin süreçlerine özgü özel olarak hazırlanmış, IVF süreçlerinizi daha doğru ve kolay bir şekilde yönetmenize yardımcı olan, yeni nesil tüp bebek yazılım sistemidir.

Mobil uygulaması, cihaz ve şube entegrasyonu, Şahitlik Sistemi ve Tank takip sistemi ile tek bir uygulama üzerinden hepsine erişim sağlanır.

“%100 Yerli Üretim”

www.cobixivf.com

Cobix Yazılım Arge Teknolojileri
İç ve Dış Tic. Ltd. Şti.



Neden Cobix-IVF ?

Cobix-IVF'in, profesyonel yazılım özellikleri ile fark yaratın.

- ❖ Cobix-IVF güçlü ekip kadrosu ile yurt içi ve yurt dışı embriyologlardan danışmanlıklar alınarak bir araya getirilerek, IVF süreçleri için profesyonel çözümler oluşturmuştur.
- ❖ Cobix-IVF uygulaması kullanarak, tüm dünyaya açılabilirsiniz. 16 dil özelliğini sağlayan uygulamamız ile tek bir uygulama üzerinde tanımlı bir çok hastane ve kliniği de tek bir noktadan farklı diller ile yönetebilirsiniz.
- ❖ Birden fazla hastane veya kliniğe uygulamanın kurulumunu yapabileceğiniz gibi tek bir noktaya uygulama kurulumu sağlayabilirsiniz. Bu özellik ile ilgili hastane veya kliniğe ait ayrı ivf adayları ile tek bir sistem altında toplanabilirsiniz.
- ❖ Cobix-IVF uygulamasında kullanıcı sayısı sınırı yoktur. Entegrasyon maliyeti yoktur.
- ❖ Cobix-IVF, en son güncel teknolojiler kullanılarak hazırlanmıştır. Olası 1 milyon kayıt sistem içerisinde olduğunda bile sistem performanslı çalışır.
- ❖ Cobix-IVF uygulaması, genel veri koruma güvenliği (GDPR) yönetmeliğince ve KVKK düzenlemelerine uygun olacak şekilde sistem içerisinde veri(ler) depolamaktadır.
- ❖ 7/24 destek ekibi ile her zaman destek masamızdan hizmet alabilirsiniz.
- ❖ Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde, türk mühendisler tarafından üretilmiştir ve **%100 yerli üretim** olma özelliğine sahiptir. Bu nedenle tüm fiyatlandırmalar **Türk Lirası (TL)** olarak hesaplanır.
- ❖ Cobix-IVF, tüm işlemlerinizi mevzuata uygun bir şekilde yaparken aynı zamanda Resmi gazetede yayımlanan 27513 sayılı yönetmeliğe göre düzenlenmiştir. Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde, IVF kurallarına tamamen uymaktadır.
- ❖ Cobix-IVF uygulaması, yurt içi ve yurt dışı modülleri ile farklı bileşenlere sahiptir. Araştırma ve geliştirme uygulama olma özelliği taşır. Klinikler veya hastaneler için, gerektiğinde bilimsel bir çalışmaya yönelik bilimsel veri özelliğini destekler.
- ❖ Hastane veya klinikteki bulunan cihazlara %100 entegre olarak çalışır.

“Gelişmiş mimari, bileşen tabanlı, klinik cihazlarınıza tam entegre, esnek ve kolay kullanım ile IVF süreçlerinize özel uygulama”

- ❖ ÜYTE ünitesi sorumluları olabilme niteliklerine sahip kadın hastalıkları ve doğum uzmanı ile histoloji ve embriyoloji alanında doktora veya Tıpta ve Diş Hekimliğinde Uzmanlık Yönetmeliğine göre uzmanlık eğitimi almış, ÜYTE laboratuvarı sorumlusu olabilme niteliklerine sahip kişilerin %100 süreçlere entegre olabilmesi için, tüm ekranlar basit ve kolay kullanımda tasarlanmıştır.
- ❖ Yerli veya Yabancı hastalar için özel olarak tasarlanmış, hukukçular tarafından incelenmiş onam formları sunmaktayız. 17 dilde yaklaşık 4000 onam formunu online temin edebilirsiniz.
- ❖ Hastalarınız ile kısa text mesajları üzerinden haberleşmede, 17 dilde otomatik tercüman devreye girer. Mesajlar tarafların kendi dilinde görüntülenir.
- ❖ Süreçlerini online yönetmek isteyen kullanıcılar için, ücretsiz alan adı ve sınırsız bulut server sistemi.
- ❖ Klinik verilerine dayanarak IVF girişimleri sonucunda gebelik olasılığını doğru şekilde hesaplamanıza yardımcı olur.
- ❖ Tüm süreçlerinize özel çözümler sunar.
- ❖ Gelişmiş elektronik şahitlik sistemi ile birlikte; Kayıt, sperm analiz, opu ve embriyo transfer süreçlerini hiçbir karışıklık yaratmadan tedavi süreçlerine çözüm sunar.
- ❖ Poliklinik süreçlerin takibi, uçtan uça tüm klinik süreçlerini sistem içerisinde takip edebilir veya bu süreçleri kendiniz yönetebilirsiniz.
- ❖ Semen ve Oosit işlemleri için, Manuel ve Otomatik test analiz işlemleri için cihazlarınız ile %100 entegre olabilen özel çözümler sağlar.
- ❖ Hastane bilgi yönetim sistemleri (HBYS) ile ek ücret ödemeden sorunsuz entegrasyon olanağı sağlar.
- ❖ Daha iyi kullanılabilirlik ile IVF ve ICSI tekniklerinin doğru raporlama yapabilmesi için uçtan uça çözüm sağlar. Gelişmiş VIP özelliği ile birlikte sperm, oosit ve embriyoların güvenli şekilde sistem içerisinde bilgilerinin saklanması sağlanır.
- ❖ Tank takip sistemi ile dondurma, saklama veya anlık embriyoların durumlarını izleme bilgileri hepsi bir araya getirilmektedir. Gaz alarm sistemleri ve ana havalandırmaya karışmadan doğrudan dışarıya hava tahliye sistemi, steril alan özellikleri taşıyan ayrı bir kapalı alanda otomatik ölçülmektedir. Planlanan ilave her bir tank için 1m2 alan eklenir. Bu alanda tüm tank kontrolleri düzenli olarak COBIX-IVF yazılım uygulaması ile anlık kontrol edilmesi sağlanır.
- ❖ Talep planlama (Demand Planning) sağlanır.
- ❖ Cobix-IVF ve Cobix-CRM uygulamaları birbirleri ile %100 haberleşme sağlar.
- ❖ Hangi dokunun/hücrenin çözdürüldüğü, çözdürme tekniği, işlemin nasıl yapıldığı, başarı oranı, riskleri, ücreti, yasal düzenlemeleri sistem üzerinden sağlanır.

- ❖ Gerçek bilgiler ve sonuçları neticesinde tedavi süresince adaylardaki depresyon ve anksiyetenin azalmasını sağlayabilecektir.
- ❖ Gerçek bilgilerle tedavi süresince ortaya çıkan stresin büyük oranda yok edilmesine katkıda bulunabilecektir.
- ❖ Dünya sağlık örgütü yapmış olduğu araştırmalar sonrası tüp bebek süreçlerinde oluşan ikiz doğumun aslında bir başarısızlık olarak nitelenmektedir, ancak doğru tedavi süreçleri uygulanırsa tek hücreli doğum gerçekleşmesi mümkündür. Bu hedef doğrultusunda gerekli olan analiz ve süreç takibinin bu sistem ile doğrudan görülmesi sağlanır.
- ❖ Oosit ve Sperm analiz gücünün Türkiye ve Avrupa’da daha anlaşılır şekilde yorumlanması sağlanır.
- ❖ Geçmiş tedavi işlemlerine göre daha detaylı kıyaslama imkânı sağlanır.
- ❖ Süreçteki işlemlerin kalitesinin artması ile tüp bebek tedavisinde istenen sonuçların daha yüksek bir oranda elde edilmesine katkıda bulunur.
- ❖ Merkezin Kapasite Kontrolü ve Otomatik Günlük İş Emri Oluşturma (Fertilization İşlem listesi, IVF, ICSI, Donasyon Kapasite Kontrolü)
- ❖ Tüp bebek saha operasyonlarında kullanılan malzemelerin stok takipleri yapılabilmektedir. İlgili stokların, mevcut süreçlerde nekadarının kullanıldığı kimin tarafından ne zaman kullanıldığı bilgilerine ulaşabilir malzemeleriniz ile ilgili satınalma pnamlamaları yapabilirsiniz.
- ❖ ÜYTE için sağlanacak SGK desteklerinin etkin şekilde uygulanabilmesi sağlanmaktadır.
- ❖ Programın yeni teknolojiler kullanılarak geliştirilmiş olması, analizlerin ve raporlamanın güçlü olması sayesinde bilinçli hastaların eğitici ve öğretici bölümler ile materyallere veya kurumun sağladığı boyutlarda çıktılara ulaşabileceği bir sistem yapısı oluşturulur.

İşletme Ölçekleri

İhtiyaçlarınıza göre ölçeklendirmeler ile uygulamanız şekillendirilir.

Mikro, küçük, orta, standart, kurumsal (Cluster) ölçekler ile kurumun ihtiyaçlarına yardımcı olmaktayız.

***“En küçük ölçekle hemen başlayıp,
ihtiyacınıza göre özellikleri arttırın.
Düşünebileceğiniz en hızlı başlangıç !”***

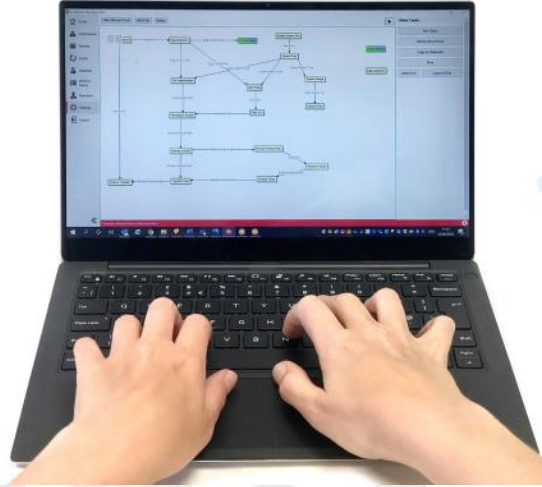
İş Akışları

İhtiyaçlarınıza göre süreçleriniz modellenir.

Mikro, küçük, orta, standart, kurumsal (Cluster) ölçekler ile kurumun iş akışlarına göre süreçleri hazır etmek için yardımcı olmaktayız.

Uçtan uca, tüm süreç akışını bizimle paylaşarak, sizler için dinamik iş akış tasarımı ile tüm süreçlerinizi modellemekteyiz.

Kurulum ekibimiz, kıdemli embriyologlara program ile ilgili eğitimler verdiği esnada iş akışları konusunda destekleyecek ve yönlendirecektir. Tam olarak istenildiği gibi olmasını sağlayan iş akışları oluşturulur. Cobix şahitlik sistemi süreç akışı olarak az değişiklik gösterir. Ancak çoğu zaman normal kullanıcının çalışma şekillerinde farklılık olabilir. Ekibimiz, kullanıcıların sistemin ilkelerini anlamaları için eğitilmelerini sağlayacaktır.



Modül ve Bileşenler

Bileşen tabanlı, esnek ve kolay kullanım.

Tüp bebek işleminin başarılı olabilmesi; çiftlerin içinde bulundukları koşulların yansırı, uygulama sürecindeki her aşamanın doğru kayıt altına alınması, sürecin ve analizlerin takip edilmesi, sürece etki eden parametrelere yönelik uyarılar oluşturularak sürece etki edebilme kapasitesinin geliştirilmesine, yinelenen işlemlerde var olan (eski), cihaz bağımlı olan sistemlerde gelen verinin otomatik veya manuel yapılması verilerin etkin kullanılabilmesine bağlıdır.

Hazırlanmış operasyonel işlemler;

- Interfilite Formu
- Aday Kayıt Formu
- KOH Formu
- Onam Formları (Farklı dillerde 100 den farklı onam formu)
- OOSI Analiz ve Rapor Formları
- Semen Analiz ve Rapor Formları
- IUI Formu
- Gebe İzleme
- Klinik süreçlerine özel formlar (Üroloji, Jinekoloji, Cerrahi, v.b.)

Yazılım ve Uygulama Güvenliği

Uygulama ve yazılım seviyesinde güvenlik.

Güncel yazılım güvenliği zafiyetleri ele alınarak, saldırı savunma bakış açısı ile yazılım güvenliği sızma testleri ve güvenli yazılım geliştirme prensipleri esas alınmıştır. Güvenlik testleri belirlenmiş prosedürlere göre hazırlanmıştır ve uygulanmıştır.

Yazılım güvenlik çalışmaları kapsamında geliştirmeler ve kontroller aşağıdaki gibidir:

Uygulama güvenliği temelleri
Veri Şifreleme (Enc/Dec)
Bağlantı Güvenliği SSL
Oturum Yönetimi
İş Mantığı Problemleri
Yetkilendirme Eksiklikleri

Kod Enjeksiyonu (RFI/LFI)
XSS (Cross Site Scripting)
SQL Enjeksiyonu
HTTP Başlık Manipülasyonu
Web Servislerin Güvenliği
Hizmet Dışı Bırakma Saldırıları (DoS)

Modül : Ön Kayıt ve Listesi

IVF anne ve baba adayı ile kliniğin ilk tanışması.

Ön kayıt ve listesi modülü ile sisteme gelen yeni IVF anne ve baba adayları kayıt altına alınmaktadır. IVF anne ve baba adaylarına ait Ad ve soyad, adres ve telefon bilgileri, kan grubu; eş ve diğer bilgilerin girilebilmesi temel girişler sağlanır. Ayrıca, 100 adetten fazla farklı dillerde çevirisi yapılmış muvafakatname (onam) formları ve klinik araştırma veri bilgileri doğrultusunda kayıt altına alınması kurumun isteklerine göre uyarlanabilmesi üzerine geniş kapsamlı çalışmalar kurumlara özel hazırlanabilmektedir.

Çeşitli onam formlarını, anne ve baba adayına kurumunuza gelmeden önce, doldurması gerekli önemli onam formlarını online gönderebilirsiniz. Bu bilgiler, anne ve baba adayının kurumunuza gelmeden önce hızlıca doldurulması sağlanarak, bu adımlar için vakit kaybının yaşanmaması sağlanır. Ön kayıt işlemleri tamamlandıktan sonra, istenilen kayıtlar; istenirse tarih ve yerel bilgi seçilerek, arşivden aratılabilecektir.

Aratılan anne ve baba bilgilerinden biri seçilerek, anne ve babaya ayrı ayrı poliklinik modüllerinde süreçlerinin ilerletilmesi için işlemler yapılabilmektedir. Mevcut sistem ile tam entegre olarak çalışan Mobil uygulamamız, Android ve IOS işletim sistemleri ile birlikte kullanılabilir. Anne ve baba adayına ait genel tüm bilgiler anlık erişebileceğiniz şekilde hazırlanmıştır. Tüm tedavi süreçleri ve detaylarını merkez dışında da cep telefonunuzdan takip edebilirsiniz.

Modül : Poliklinik Süreçleri

IVF anne ve baba adayları ile klinikteki süreçlerin ilerletilmesi.

Poliklinik modülü ile anne ve babaya ait olan hastane kayıtları; Tedavi, laboratuvar, analiz ve raporlama bilgileri girilerek geçmişe yönelik tüm bilgilerinde görülebileceği şekilde kayıt formları oluşturulur.

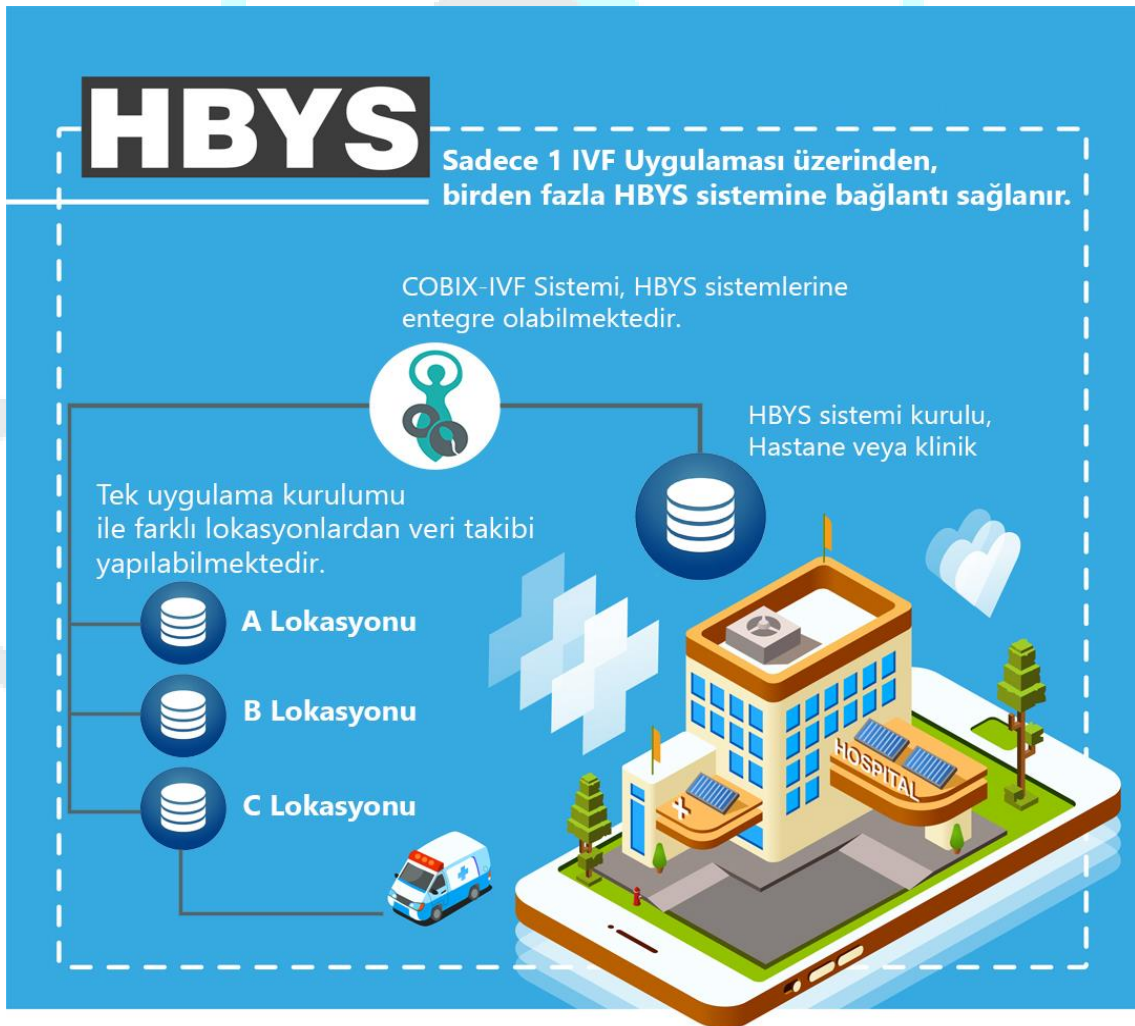
Bu yapılan klinik araştırmaları süresince ve analiz edilen klinik verileri IVF için özel geliştirilmiştir. IVF için yapılan poliklinik işlemlerinin poliklinik süreçleri eş zamanlı HBYS (Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri) ile birlikte çalışabilmektedir. Süreç içerisinde 2 yönlü bir çalışma kurumun isteğine göre sunulmaktadır ve içerisinde bu bilgilerin entegrasyonu için ekstra maliyet yansıtılmadan hizmet olarak verilmektedir.

HBYS den gelen veriler ve HBYS ye gönderilen veriler. Tabii ki bu çift yönlü çalışma, istenildiğinde sadece 1 merkez tarafında HBYS sistemi olmadan da çalışabilmektedir. Ayrıca Poliklinik ve hasta adıyla arama yapılarak, hastaya ait bilgilere ulaşılabilmektedir.

HBYS ve COBIX-IVF arasındaki ilişki

HBYS sistemi ile COBIX-IVF uygulaması entegre çalışabilmektedir.

Ek bir ücret talep edilmeden kurulumu Cobix-IVF tarafından sağlanır. COBIX-IVF, tek bir lokasyona kurulabildiği gibi aynı zamanda farklı farklı lokasyonlarda kurulabilmektedir. Kurulum tek bir serverda gerçekleştiğinde Tekil kurulum (Single-Farm), birden fazla lokasyonu yönetecek tek bir uygulama olması durumunda ise Çoklu kurulum (Multi-Farm) olarak kurulumlar isimlendirilebilir. Her lokasyon, kendi verilerini ve kendi sistem kayıtlarını kendi içerisinde tutabilmektedir. HBYS den veri alınabildiği gibi aynı zamanda HBYS veri gönderimi yapılabilmektedir.



Modül : Randevu Sistemi

IVF anne ve baba adayı ile randevulaşma.

Randevu sistemi, poliklinik modülü ile entegre çalışmaktadır. Yeni/Eski anne veya baba adayın IVF süreçlerini, kısırlık (Interfilite), gebelik, poliklinikler arası tedavi gibi süreçlerinde kullanılan hastaya ait hazırlanmış çeşitli randevu kayıtlarıdır. (Tedavi, IVF analiz ve raporlama bilgileri) ilgili randevular üzerinden oluşturulabilmektedir. Sürece ait tedavi analizleri bu ekranlar ile randevu üzerinden ilgili analizleri elde edebilmek mümkün olacaktır. Eğer kurumun poliklinik süreçleri kendi yerel sistemleri üzerinden çalışılması sağlanmış ise, bir diğer opsiyon olarak bu sistemler ile COBIX-IVF entegrasyon dahilinde randevuların eş zamanlı çalışması sağlanır. Randevu modülünde, kullanıcıya randevu hatırlatıcı verilir. Randevular IVF ile ilgili odalarda yapıldığı için, bu odalarda çalışan doktorların saat kapama işlemleri de randevu modülünde bulunmaktadır. IVF süreçlerinde Opu, IUI gibi işlemlerinde bir dökümanda randevu raporlarında yapılan işleme göre listelenebilmektedir. Ayrıca, OPU, ICSI, IVF gibi işlem bazlı takvimler günlük, haftalık, aylık görünümünde takvim içerisinde sunulmaktadır.

Varsayılan takvim çalışması günlük takvim olarak gösterim sağlanır. Cobix-IVF randevu sistemi, aynı zamanda telefon uygulaması üzerinden anne ve baba adayın eş zamanlı takip edebileceği üzere randevu hatırlatma sistemini sunmaktadır.

Online randevu sistemimiz ile anne ve baba adayınız kurumunuza gelmeden önce, gerekli bilgilerini veya evraklarını hazır ederek, vakit kaybı olmadan ve hasta kabul kayıt yoğunluğu oluşturmada işlemlerini hızlıca hazır edebilecektir. Randevu için, zorunlu bilgiler kurum ile birlikte bir araya gelerek sistem üzerinde belirlenir.

Modül : SMS ve Mesajlaşma Sistemi

IVF anne ve baba adayı ile anlık mesajlaşma servisleri.

Bu modül, Yeni/Eski anne veya baba adayın IVF süreçlerini, kısırlık (Interfilite), gebelik, doğum sonrası gebelik takip, bebeğin dünyaya gelmesine kadar geçen tüm süreci anne veya baba adayına anlık mesajlar göndererek takip edebilmek ve farklı sistemler ile kurumun veya kurum çalışanlarını tek bir platform içerisinde tutmak için hazırlanmıştır. Sosyal medya uygulamaları son 5 yıl içerisinde gelişmiş teknolojilere sahiptir.

COBIX-IVF uygulaması içerisinde anne ve baba adayları ile, **Signal-Telegram-Whatsapp** uygulamaları ile çalışma imkanı vermektedir. Tüm bu sistemlere tek bir

mesajlaşma modülü üzerinden kontrol etmeniz sağlanır. Anne ve baba adayları ile mesaj gönderme/alma, resim gönderme/alma ve görüşmeleri kayıt altına alma işlemlerinizi gerçekleştirebilirsiniz. Bu önemli görüşmeler aynı zamanda anne veya baba adayının görüşme notları olarak kayıt altına alınır. Kişilere, anlık bilgi dönüşleri yapabilir, kurumunuza veri kaybı yaşatmadan herkesin takip edebileceği ve veri kaybının yaşanmadığı bir alt yapı sağlamış olursunuz.

SMS sistemi ile birlikte, anne ve baba adaylarına çeşitli işlemleri her modül içerisinde ayrı ayrı süreçlerde gönderim sağlayabilirsiniz. Örneğin; Randevuları ve çatlatma iğnesinin yapılacağı gün öncesi bildirim, BetaHCG test tarihlerini, ilaçlarını vb. tüm işlemlerini otomatik olarak anne ve baba adayına SMS ile bildirilmesi sağlanır.

Tüm mesajlar ve tüm görüşme bilgileri takip altına alınabilmektedir. İstenildiğinde geçmişte hangi aday ile hangi mesajlaşma yapıldığı bilgisine ve mesaj içeriklerine erişim hızlıca sağlanabilmektedir.



"SIGNAL", "TELEGRAM" ve "WHATSAPP" ile tam entegrasyon

Modül : Laboratuvar İşlemleri

IVF anne ve baba adayı ile çalışılan laboratuvar işlemlerini içerir.

IVF organizasyonun ham verilerini analiz etmek için kullanılan güçlü sorgular ve raporlama araçları, uygulama içerisindeki laboratuvar sonuçlarının tümünü kapsar ve önemli bir rol olduğu bilinir. Bu nedenle laboratuvar daki çeşitli veri (bilgileri) analitik işleme, sorgulama ve raporlama dahil olmak üzere birbiriyle ilgili aktiviteler oluşturur.

Süreçler sonucu oluşan verilere yönelik karşılaştırma, takip, kontrol ve düzeltme faaliyetleri için harcanan zaman ve kaynak maliyeti ortalama %40 oranında azalır.

IVF süreçlerinin olmazsa olmazı laboratuvar işlemleridir. Yapılan her işlem, işlem parametreleri ve sonuçları sistemimizde tutulur.

Modül : Çağrı Merkezi Hizmeti (Call Center Hizmeti)

IVF anne ve baba adayı ile randevulaşma.

Son yıllarda teknolojinin gelişmesi ile de çağrı merkezi sistemleri oldukça gelişmiş durumdadır. Ülkemizde de oldukça talep gören çağrı merkezi yönetim sistemi her geçen gün kendini yenilemekte ve kullanıcılara büyük imkanlar sağlamaktadır.

Çağrı merkezi sistemi genel olarak anne ve baba adayı ile iletişime geçme ya da telefon ile yapılan işlemlerin, adayların yapmış olduğu işlem bazlı görüşmeler veya adaylardan gelen soru ve şikayetlerin çözüm bulma amacı ile bir sistem yöneticisinin olduğu ve birden fazla çağrı merkezi çalışanı ve kurum çalışanının bir arada kullandığı sistem olarak düşünebilirsiniz.

Çağrı merkezinin anne ve baba aday ile ilgili tüm görüşmelerin böylece kayıt altına alındığı ve bu veriler ışığında performans-başarı oranları listelenebildiği eksiksiz bir çağrı yönetim sistemidir.

Çağrı merkezi hizmet süreçlerinizi, bulut bir sistem ve VoIP telefonlar ile çalıştırmak istediğinizde, sistemimiz bulut santral uygulamalarına online entegre edilir. Yazılım çözümleri sunan ekibimiz, bizimle birlikte çalışan iş iştirakçılarımız ile profesyonel hizmetleri de sizlere sunmaktadır.

Modül : Görev Dağılımı ve Süreç Takip

IVF süreçlerine ait görev dağılımı ve işlem bazlı süreçlerin takibi.

Bu modül ile birlikte tüp bebek süreçleri içerisindeki doktor, hemşire, embriyolog ve diğer tüm personelin görev dağılımları COBIX-IVF personelleri ile bir seferde sistem üzerinde nasıl yapıldığı konusunda şematize edilerek, sistem içerisine aktarımı sağlanır.

Örneğin; OPU ile yumurtaların toplanmasından bir gün sonra, yumurtalardan kaçının normal şekilde döllendiği konusunda çiftte bilginin bu süreç takip ile hızlıca yapabileceğiniz akıllı bir sistem düşünebilirsiniz. Bu aşamadan sonra normal olarak döllen yumurtalar laboratuvarında 2 ile 5 gün arasında izlenir. Uygun görülen zamanda, aralarında en kaliteli olanlar belli sayıda seçilerek anne rahmine geri yerleştirilirler. Bu yerleştirme işleminin ne zaman gerçekleştirileceği konusunda çiftte bilgi verilir.

Anne ve baba adayı için yapılan tüm işlemler için bir liste tutulmaktadır. Listelerin personel listesindeki kişiler ile belirli görev ve süreç takip ilişkisi sağlanır. Bir personelin günlük, haftalık veya aylık görevleri planlanır ve birkaç gün önceden otomatik olarak hatırlatılma kişiye sağlanır. Her görev tamamlandığında, süreç ile ilgili adımlarda ilerlemiş olur. Adayların kayıt işlemlerinden başlayıp, çocuk sahibi olana kadar ki tüm süreç takip altına alınır. Kurumların hata yapma payı minimum'a indirilmiş ve süreçleri hakkında kendi içlerinde bir planlamaya sahip olması böylelikle sağlanır.

Süreç takibi şeması ve çalışması hazırlanan ve görev dağılımları süreçler ile ilişkilendirilmiş başlıca takipler;

- **SMEAR TAKİP** : Hastaların Smear zamanlarının takibi.
- **BETA-HCG TAKİP** : Transfer sonrası Beta-Hcg tarihlerinin ve sonuçlarının takibi.
- **TAHLİL TAKİP** : Doktorun hastadan talep ettiği kan tahlili, E2, P4 vb. testlerinin takibi.
- **PSİKOLOG TAKİBİ** : Psikolog ile görüşmesi gereken hastaların takibinin yapıldığı listeleme ekranı.
- **DOĞUM TAKİBİ** : Doğumu gerçekleştirecek yada halen doğum süreci devam eden hastaların takibinin yapılması için süreç ve takibi hazırlanmıştır. Tüm trimester zamanlarında otomatik olarak personele hatırlatma yapılır.

Modül : Mobil Uygulama

Kurumun IVF süreçlerini hızlandırmak üzere özel olarak hazırlanmış ve süreçlerin takibini kolaylaştıran mobil uygulama.

Mevcut tüp bebek merkezlerinde süreçle eş-zamanlı çalışan ve veri toplayan bilgi sistemleri bulunmamaktadır. Daha da önemlisi süreç içinde dışarıya veri aktarabilme kabiliyetine sahip programı veri amaçlı besleyen ve işin esaslarında olan, mobil uygulama özelliğinin IVF süreçleri ile birlikte hem kurum için, hemde Anne ve Baba adayları için, sürecin şeffaf şekilde ilerlemesine yardımcı olur. COBIX-IVF uygulaması 26 dili desteklemektedir. Bu literatüre özgü bilgilerin, son kullanıcılar tarafından algılanması kolay değildir. Hem süreçler hakkında, hemde mevcut işlemler hakkında detaylı tüm bilgilere kurumun özel olarak kullandığı COBIX-IVF Mobil uygulamasını android veya ios store dan indirerek, kısa bir süre içerisinde istedikleri tüm bilgilere ulaşabilirler.

Esas amaç; Kurum ile Anne ve Baba adayı arasındaki iletişimi güçlendirmektir. Mevcut sistem ile tam entegre olarak çalışan Mobil uygulamamız, Android ve IOS işletim sistemleri ile birlikte kullanılabilir. Anne ve Baba adaylarına ait genel tüm bilgiler kurumun

ön gördüğü özellikler ile hızlıca erişime sunulur. Tüm tedavi süreçleri ve detaylarını merkez dışında da cep telefondan kurum çalışanları olarakta takip edebilmek mümkündür.



Bilgi : Android ve IOS cihazlarda eş zamanlı güncellemeler yapılır ve kullanılır.

Modül : Raporlama ve Analiz Süreci

IVF anne ve baba adayı ile süreç içerisindeki tüm raporlamaların ve analizlerin yapıldığı modül.

Sistem üzerinde kayıtlı tüm veriler kullanarak ve sonsuz parametreler ile veri kümeleri oluşturulabilir. Aynı zamanda detaylı istatistik raporları oluşturulur. Her bir raporun kuruma özel logolar ile ve antetli kağıda değil. Boş bir kağıda istenildiği şekilde hazır edilerek rapor çıktısı alınması sağlanır. Raporlarda özel karekod ve barkod görselleri oluşturulur. Böylece, herhangi bir evrağa erişim sağlamak ve doğrulamak kolaylaşır. Yaş, protokol, embriyo sayısı, embriyo günü, kullanılan hcg iğnesi, adet başlangıç günü, m1-m2, 2pn vb. yüzlerce kritere göre listeler alabilmeye imkan tanımaktadır.

Tüm raporlar, kurumun istediği parametrelere ve şablon özelliklerine göre geçmiş bilgilerden veya anlık verilerden oluşturulur. Bu raporlar hazır şablonlardan veya özel olarak hazır edilmiş rapor şablonları seçilerek anne veya ada babayına ait kayıtlar üzerinden performans sorunu yaşanmadan hızlı raporlar elde edilir.

Başlıca raporlar;

- **GENEL/TOPLAM HASTA SAYILARI** : Doktora, referansa vb. kriterlere göre anne veya baba adaylarının listeleri.
- **GENEL/TOPLAM POLİKLİNİK SAYILARI** : Doktora, referansa vb. kriterlere göre polikliniklerdeki anne veya baba adaylarının listeleri.
- **İŞLEM GÖREN HASTALAR** : Merkezde işlem gören hastaların çeşitli kriterlere göre listelenmesi
- **OPU İŞLEM GÖRENLER**
- **ET İŞLEM GÖRENLER**

- **CERRAHİ İŞLEM GÖRENLER**
- **DET (THAW) TRANSFERLERİ**
- **PGT ve Diğer İŞLEMLERİ**
- **DIŞ DOKTOR HASTALARI** : Merkez/Diğer kurum içerisinde faaliyet gösteren doktorlara, personellere ait anne veya baba adaylarının listesinin alınabilmesi.
- **RANDEVU Raporları** : Merkez/Diğer kurumdaki ki tüm randevuların bir çok kritere göre raporlanması..
- **İLK KEZ RANDEVU ALANLAR, RANDEVUYA GELİP TEKRAR GELMEYENLER, İLK RANDEVU TEDAVİYE BAŞLAYANLAR, İLK KEZ RANDEVU ALIP İPTAL EDENLER**
- **İLK GÖRÜŞME RAPORU**
- **ORTALAMA ONAY/BEKLEME/İPTAL SÜRELERİ**
- **NEGATİF LİSTELER** : Tedavi sonucu negatif olan anne veya baba adayının bir çok kritere göre listelenmesi.
- **DONDURULMUŞ EMBR. OLUP GELMEYENLER**
- **NEGATİF SONUÇLU DONMUŞ EMBR. OLANLAR**
- **NEGATİF SONUÇLU AŞILAMA YAPANLAR**
- **DÜŞÜK YAPAN HASTALAR**
- **PGD SONRASU ABORTUS OLANLAR**
- **POZİTİF LİSTELER** : Tedavi sonucu pozitif olan anne veya baba adayının bir çok kritere göre listeleme.
- **GEBELİK SAYILARI** : Gebe kalan hastalar listesi.
- **PGD SONRASI DOĞUM LİSTESİ**
- **TOPLAM SİKLUSSAYISI**
- **TANIYA GÖRE KARŞILAŞTIRMALAR** : Oosit kalitesi, G-Sac, Yaş Aralığı, Kullanılan ilaç, Tanıya vb. bir çok kritere göre.
- **EPİKRİZ RAPORU**



Çıktılar : çeşitli formatlarda çıktılar alınabilmektedir.

Modül : Entegre Sistemler

IVF modüllerinin, modül ve sistem bağımsız şekilde süreçlerinin diğer sistemler ile entegre edilebilmesi.

Tüp bebek merkezlerinde süreçler ile eş-zamanlı çalışan ve veri toplayan bilgi sistemleri bulunmamaktadır. Daha da önemlisi süreç içinde dışarıya veri aktarabilme kabiliyetine sahip programı veri amaçlı besleyen ve işin esaslarında olan, semen analiz cihazları ve oosit analiz cihazları bazı hastaneler veya kliniklerde bulunmaktadır. Genel olarak bakıldığında ülke içerisinde yerli malı cihazlar eş kalitede üretimi olmadığı için, bu cihazlar özel olarak yurt dışından getirilmektedir. Bu cihazlar/sistemler otomatik olarak sperm sayabilmekte veya embriyo gelişimindeki değişiklikleri yorumlayabilmekte olan cihazlardır ve çeşitli uyarılar verebilmektedir.

Bu cihazlara gelen veriler, çoğunlukla otomatik gelir ve verilerin cihazdan girilmesi devamında sisteme aktarılması ile sonuçlanır. Bu da otomatik olduğunda hatalara neden olabilmektedir. Cihazdan gelen her sonuç doğru değildir. Doğru kabul edilen sonuçlar süreç akışını bozabilmektedir. Bu çalışmalar için ön gördüğümüz çalışma şekli, cihaz olmadan da girilen bu verilerin elle girilebilmesi ve girilen verilerin cihaz bağımlılığını kaldırmak, daha doğru sonuçlar üretmek için, çok amaçlı otomatik veya manuel hesaplamalar yapılmasını sağlamaktır.

İstatistiksel sonuç ve bilgiler merkezler tarafından bilimsel yayın organları haricinde bakanlık izni olmadan yayınlanamaz. Abartılı sonuç ve başarı oranları bildirimini ile görsel veya yazılı basın kullanılarak hastaların ve kamuoyunun yanlış bilgilendirilmesine yol açan her türlü faaliyet Bakanlık tarafından izlenir ve uyarılır, tekrarı halinde merkezin faaliyeti durdurulur. İlgili yönetmelikler kapsamında, sadece yasal olarak ön görülen, tüm süreçleri diğer sistemler ile entegre ederek çalıştırmak mümkündür.

Şöyleki;

- Semen Analiz cihazına entegre edildiğinde, cihaz üzerinden alınan verilere okunur. Daha sonrasında bu veriler, sistem içerisinde tutulur.
- Embriyogram cihazları, bu cihazlardan gelen görüntülerin ve analiz sonuçların daha etkin kullanımı sağlanır.
- PACS sistemleri ile, PACS cihazları ile doğrudan bağlantı kurulabilmesi ve HL7 Mesaj standartlarına göre hasta bilgilerinin bu cihazlardan anlık olarak gösterilebilmesi.
- Tank Sistemi (İnkibatör Sistemi) tanklarda dondurulmuş veya incelenmeyi bekleyen embriyoların süreçlerinin anlık izlenebilmesi. Tank sisteminin, mobil uygulama ile anlık izlenebilirliği.

- SAĞLIKNET ile entegre çalışır.
- Uygulamaların takibinin sağlanabilmesi için; her yıl ocak ayında, bir önceki yılın çalışma verilerini ve oluşmuş gebelik bilgilerini Bakanlık tarafından belirlenmiş standart formlar halinde, hazır çıktı olarak AÇSAP Genel Müdürlüğüne hızlıca gönderim sağlanır. Ayrıca Bakanlıkça elektronik kayıt sistemlerine otomatik olarak veriler düzenli olarak girilir. Bununla ilgili entegrasyon alt yapımız bulunmaktadır.
- Hastane bilgi yönetim sistemleri ile entegrasyon (HBYS) sistemleri ile entegrasyon.
- HICAMP Sağlık Çözümleri Platformu ile %100 entegrasyon.

COBIX-ERP

IVF süreçlerine ait, envanter, depo, stok takip, faturalama v.b. işlemlerin olduğu modüller.

Tüm süreçler eş zamanlı olarak, COBIX-ERP ve COBIX-CRM sistemleri ile birlikte entegre çalışır. IVF kurumlarının, uçtan uca tüm muhasebe süreçleri ile IVF'e özel şekilde uyarlanmış CRM ve ERP uygulamamız üzerinden sorunsuz şekilde eş zamanlı kayıtlarınızı takip edebilirsiniz.

IVF süreçleri içerisinde yer alan işlemleri ve diğer ücretlendirmeleri, ödeme gerçekleştirme işlemleri, alacak ve borç takipleri, tahsilat, tediye, hesap hareketleri, kasa takibi, ödeme takibi, satın alma modülleri olmak üzere diğer tüm modüllere tek bir yerden erişim sağlamış olursunuz. Opu, Thaw, Oosit, Embriyoloji, Androloji ve Cerrahi işlemlerde kullanılan sarf malzemenin stok takibi modülü. Stok kartları, stok şablonları, maliyet analizi, depo tanımları, kritik stok takibi, stok hareketlilik raporları, stok ivme hareketi, anlık depo takipleri v.b diğer tüm muhasebe işlemleri olmak üzere tüm ERP süreçlerini COBIX-IVF ürünü ile tek bir uygulama üzerinden erişim sağlanır.

COBIX-ERP uygulamalarnasını aynı zamanda diğer uygulamalarınız ile sorunsuz entegre ederiz. Ayrıca, anlaşmalı bankalarınıza online banka sistemimiz ile doğrudan entegre olup, tüm çalışmalarınızı tek bir uygulama ile takip edebilmenizi sağlarız. Online ödeme sistemleri ile entegre çalışan sistemimiz sayesinde PayTR, NetTahsilat, İyzico gibi sistemler ile online entegre çalışabilmektedir.

COBIX-CRM

IVF süreçlerine ve müşteri ilişkilerine ait, faaliyetler, görevler, müşteri adayları v.b. işlemlerin olduğu sistemdir.

Müşteri ilişkileri Yönetimi olarak COBIX-CRM içerisinde yer alan faaliyet yönetiminde müşteri ve müşteri adayları ile ilgili yapılan görüşmelerin, yazışmaların, randevu kayıtlarının almış oldukları hizmet bilgilerinin takibini yapabilirsiniz. Ayrıca her bir müşteri veya müşteri adayı için temsilci atayabilir düzenli olarak yapılması gereken (aramalar, tebrik mesajları, bayramlar özel gün kutlamaları) faaliyet takiplerini de otomatik olarak ve istenirse toplu bir biçimde yaptırabilirsiniz.

COBIX CRM – COBIX IVF – COBIX ERP online entegre çalışan bir sistemler bütünü olduğu için müşteri ve müşteri kartlarından yapılan faaliyetleri, finansal verileri ve IVF süreç bilgilerini tek bir yerden zahmetsizce ulaşabilirsiniz.

Anket yönetimi ile müşterilerinize online anketler düzenleyebilir, vermiş olduğunuz hizmetler ile ilgili geri bildirimleri alabilirsiniz

Kurumunuz içerisinde çalışanlara iş ataması yapabilir ve işlere son tarih ekleyebilirsiniz. İşlerin kontrolünü yapabilir kimlerin üzerinde ne kadarlık iş olduğunu ve gecikmelerini görebilirsiniz. COBIX-CRM ayrıca çalışanlara belirli periyotlarda üzerlerindeki işler ile ilgili hatırlatıcı mailler atabilir, yöneticilere durum raporları gönderebilir.

Bu süreç içerisinde çalıştığımız başlıca CRM ve ERP referanslarımız;





COBIX IVF



Cobix IVF Nedir ?



COBIX-IVF, Cobix Yazılım Arge Teknolojileri İç ve Dış Ticaret Ltd. Şti. mühendisleri ile alanında uzman Tüp Bebek doktorları ve embriyologlarıyla geliştirilmiştir. COBIX-IVF ile tüp bebek merkezlerinde uygulanan tüm süreçleri takip eden ve raporlayan son teknolojiler kullanılarak hazırlanmış bir otomasyondur.

Cobix IVF Size Ne Kazandırır ?

- + Basit, anlaşılır ve kullanıcı dostu ekranlar ile kullanım kolaylığı sağlar.
- + Günümüz teknolojisi ile hazırlanmış ve altyapısıyla kliniğiniz ile ilgili tüm süreçlerinize özel çözümler sunar.
- + Sınırsız kullanıcı sayısı ile size ek maliyetler çıkarmaz.
- + Klinik verilerine dayanarak IVF girişimleri sonucunda gebelik olasılığını doğru şekilde hesaplamanıza yardımcı olur.
- + Gelişmiş Elektronik Şahitlik Sistemi ile birlikte; Kayıt, sperm analiz, Opu ve embriyo transfer süreçlerini hiçbir karışıklık yaratmadan tedavi süreçlerine çözüm sunar.

- + Poliklinik süreçlerin takibi, uçtan uca tüm klinik süreçlerini sistem içerisinde takip edebilir veya bu süreçleri kendiniz yönetebilirsiniz.
- + Semen ve Oosit işlemleri için, Manuel ve Otomatik test analiz işlemleri için cihazlarınız ile %100 Entegre olabilen özel çözümler sağlar.
- + Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri (HBYS) ile ek ücret ödemeden sorunsuz entegrasyon olanağı sağlar.
- + Daha iyi kullanılabilirlik ile IVF ve ICSI tekniklerinin doğru raporlama yapabilmesi için uçtan uca çözüm sağlar.
- + Gelişmiş VIP özelliği ile birlikte sperm, oosit ve embriyoların güvenli şekilde sistem içerisinde saklanması sağlanır.



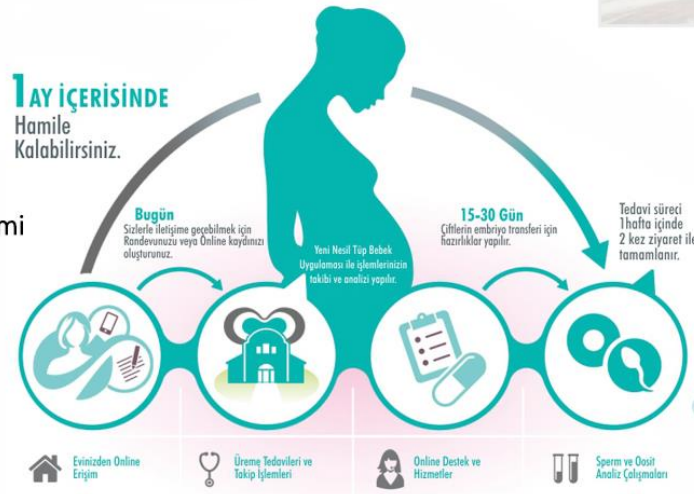
Yeni nesil tüp bebek uygulaması



COBIX-IVF Modülleri

Ana Modüller

- Kişi kayıt ve listesi
- Klinik süreçleri hatırlatma sistemi
- Labaratuvar sistemi ile entegre modül
- Poliklinik süreçleri değerlendirme ve sonuçları
- Diktasyon ve raporlama sistemi
- Çözdürme bilgileri ve istatistikleri
- Sperm analiz modülü (Semen analiz)
- Sperm dondurma ve çözdürme ait bilgiler
- Yumurta dondurma ve çözdürme ait bilgiler
- Hastane bilgi yönetim sistemi ile entegre modüller
- Kısırlık (Interfilite) takip işlemleri
- Embriyo transfer işlemleri
- Rol ve yetkilendirme
- Randevu sistemi
- Opu kayıtları
- Yapılan testler
- Oosit analiz modülü
- Yönetici modülü
- Muhasebe
- Gelişmiş şahitlik sistemi
- Gebelik takip



+90 506 204 92 32 @ info@cobixivf.com www.cobixivf.com
Hacettepe Teknokent, 4.Arge Binası 95-A, No:28 Çankaya / ANKARA