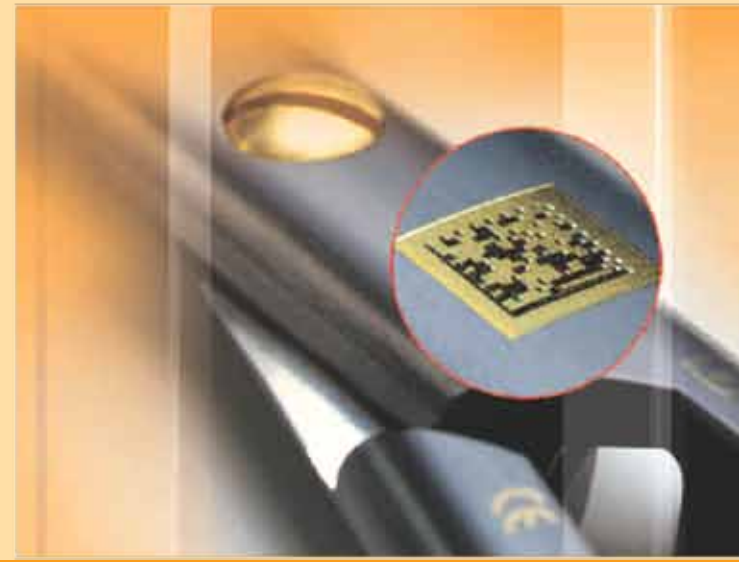




STERİLİZASYON, CERRAHİ ALET TAKİP ve DÖKÜMANTASYON SİSTEMİ



**CERRAHİ ALET TAKİP SİSTEMİ İLE 5N 1K
NE? NE ZAMAN? NEREDE? NASIL? NEDEN? KİM?**





2D Matrix Barkod ile alet kodlaması size alet hazırlama işlemlerinde benzersiz bir saydamlık ve güvenlik sunar. Her alet herhangi bir zamanda hatasız olarak tanımlanabilir ve bu nedenle güvenilir şekilde takip edilebilir.

Bu çığır açan sistem tüm aletlerinizin ayrı bir **SterilO®** 2D Matrix Barkod kodu ile işaretlenmesine dayalıdır.

Başka bir deyişle, her alet bir tür “**kimlik kartı**” olarak kendi seri numarasını taşır.

SterilO® yazılımı size bu sistemi tüm alet yönetiminde ve olabildiğince kapsamlı şekilde kullanma imkânı verir. Mevcut alet stokunuzun tamamı 2D Matrix Barkod sistemi doğrultusunda kaydedilebilir ve işaretlenebilir.

Bu sayede 2D Matrix Barkod kodlu aletler ile ilgili tüm tamir süreçlerini, sterilizasyon işlemlerinin güvenilir bir dokümantasyonu için mükemmel bir dayanak sağlanır.

Organizasyon her şeydir.

Organizasyon olmadan her şey,

Hiçbir şey olur.

Organizasyonun anlamı tasarım, yapı ve düzendir – Başka bir deyişle amaçlı entegrasyondur.

Bu hem kişisel hem de araçlı olarak tüm “işlevsel birimlerin” belirlenen hedefler için mükemmel, başarı için birbirine bağlı olduğu iş bölümüne dayalı sürekli bir sistem gerektirir.

Bilgisayar Destekli Merkezi Sterilizasyon Ünitesi, Cerrahi Alet Yönetimi ve Dokümantasyon Sistemi ile Toplam Kalite Yönetimine (TKY) ulaşılması için doğru yaklaşımdır. Daha fazla hasta güvenliği için tek tip kalite standartları ve daha fazla yasal güvenlik için onaylı süreçlerden geçilmesi gereklidir.

Biz enfeksiyon olasılığını sorgulamak adına veri tabanı kaydı ve sterilizasyon hizmetlerinde izlenebilirliğinin kontrolünü yapıyoruz.

SterilO® ile geleceğinizi organize edin.

Tüm alet envanteriniz için çok fonksiyonlu, modüler sistem yazılımı ve 2D kare barkod ile izlenilmesi. Bilgili ve deneyimli kullanıcılar için olduğu kadar MSÜ’ ye yeni başlayanlar içinde kullanıcı dostudur.

SterilO® katalog Veritabanı ile size pek çok üreticinin ürün verilerini içeren kapsamlı bir veri tabanı sağlar.

Zaman alan ürün ilişkili metinler oluşturmaya artık gerek yok!

Mevcut enstrüman stoka kaydedildiğinde, tüm envanter listesini sürekli olarak kullanılabilir.

Ayrıca deponuzda yedek alet stoklarını istediğiniz zaman getirebilir, verimli ve rahat şekilde set içerik değişikliğini yönetebilirsiniz.

Bizim Çözümlerimiz– Sizin Başarınız

% 100 Yerli Yazılım

% 100 Türk



Butik Çalışma Sistemi : SterilO® programını hastanenize göre uyarlıyoruz, sizi programa uyarlamıyoruz. (Hayal gücünüz ile sınırlıyız.)



Düzenli Set Listeleri : Set içeriklerini sabitleyip setler arası alet değişikliklerine müsaade edilmemesi.



Cerrahi Alet Envanterinin Tutulması: Üretici ve alınan firma bilgileri, garanti tarihi, sterilizasyon yöntemleri, UBB kodu vb..



Aletlerin İşaretlenerek Sisteme Tanıtılması : Aletleriniz tarafımızdan ücretsiz 2D Matrix Barkod olarak işaretlenip sisteme tanıtılmaktadır.

2005 yılında medikal sektörde faaliyet göstermeye başlayan firmamız. Kuruluşumuzdan bugüne kadar çalışmaları istikrarlı bir şekilde devam ettirmiş ve iyi bir pazar payı yakalamıştır. Kuruluşumuzun yakın bir zaman olmasına rağmen genel müdürümüz, koordinatörümüz ve çalışanlarımızın bilgi birikimi ile çeyrek asırlık bir deneyim ve tecrübeye sahiptir.

İnsan sağlığına ve sosyal sorumluluğa önem veren firmamız en yeni teknolojileri kullanarak çalışmalarını sürdürmektedir. Edirne den Kars a, Sinop tan İskenderun a kadar tüm Türkiye nin en küçük yerleşim birimlerine kadar sağlık hizmetini götürmektedir. 2009 yılı başında ürün yelpazesine yeni bir ürün katmıştır.

2009 yılı başında Omed® Türkiye şartlarına ve sağlık sistemine uygun. Dünya sterilizasyon derneklerince yayınlamış MSÜ standartlarına uygun. MSÜ lerde karşılaşılan sorunlara son vermek üzere **SterilO®** Cerrahi Alet Takip ve Dokümantasyon Sistemi yazılımı geliştirildi.

Omed® **SterilO®** programının tüm satış ve pazarlamasını haklarına sahiptir. Programımız her geçen günde kullanıcılarından gelen istekler doğrultusunda geliştirilmesine ve ARGE çalışmalarını devam ettirmektedir.

SterilO® programı geliştirilirken Gaziantep Üniversitesi Merkezi Sterilizasyon Ünitesi ve “Dezenfeksiyon, Antisepsi, Sterilizasyon” (DAS) Derneğinin değerli yöneticilerinin destekleri ile geliştirilmiş ve yazılmıştır.



Neden SterilO®?

- Butik Çalışma Sistemi
- Cerrahi Alet Envanterinin Düzgün Tutulması
- Düzenli Set Listelerinin Oluşturulması
- Cerrahi Aletlerin İstatistikî Verilerin Sağlanması
- Bakım Süresi Hatırlatma
- Parçalı Aletlerin, Parçalarının Takip Edilmesi
- Kullanım Tipi Ayrırımları
- Setlerin Bölüm veya Doktorlar Özelleştirilmesi
- Bohçaya Sarılı Set Takip Edilmesi
- Bohça Takibi Yapıla bilinmesi
- Sterilizasyon Makineleri Test sonuçları
- Cerrahi Alet Kayıp ve Hasar Durumları
- Konsinye Firma Setlerinin Takibi
- Özel Rapor Menüsü
- Biyomedikal İşlemleri
- Cerrahi aletlerinize zarar vermeden işaretleme (Oyma, kazıma, etiket gibi işlemlerin yapılmaması, en son teknoloji olan fiber lazer ile işaretleme) yapılmaktadır. (2 mm altındaki cerrahi el aletlerine 2D Matrix Barkotlama Yapılamamaktadır.) Alet üzerine kod yazılarak yine takip edilmektedir.
- İşaretlemelerin tarafımızdan program ücreti dâhilinde yapılması
- Cerrahi aletlerin birbirine karışmasının önlenmesi
- Cerrahi aletin hangi hastaya kullanıldığının bilinmesi
- Cerrahi aletin hangi operasyonlarda kaç kez kullanıldığının bilinmesi
- Operasyondan sonra kesin sayımın yapılabilmesi
- Her cerrahi aletin kaç kere sterilize edildiğinin bilinmesi
- Firma Setlerinden hangi setin kaç kez sterilize edildiğinin bilinmesi
- Cerrahi aletin kaç kez tamir edildiğinin bilinmesi.
- MSÜ Personelinin Günlük, Aylık ve Yıllık olarak set kapatma yaptığının raporlanması
- Sterilizasyon cihazlarının Günlük, Aylık ve Yıllık olarak hangi bölümlerin, hangi setlerinin, kaç defa steril edildiğinin raporlanması
- Cerrahi setlerden hangi bölümlerin setlerinin Günlük, Aylık ve Yıllık olarak kullanım sayılarının raporlanması
- Doktorların kullanmış oldukları setlerin Günlük, Aylık ve Yıllık olarak kullanım sayılarının raporlanması
- Uzaktan Program desteği verilebilmesi
- Yıllık bakım antlaşmaları ile maliyetlerin önceden hesaplanabilmesi ve sürpriz masrafların çıkmasının önlenmesi
- Ürünlerin resimleri ile takip edilebilmesi
- Müşteri memnuniyeti ve mükemmeliyetçilik ilkesi.
- Kurumsal müşteri ve uluslararası uygulama deneyimi.
- Türkiye çapında, sertifikalandırılmış sistem danışmanı desteği.
- Kolay kullanım, hızlı uyarılama.
- Diğer yazılımlar ile çevrimiçi ve gerçek zamanlı (on-line - real-time) çalışma esnekliği.
- Proje geliştirme ve yönetiminde uluslararası standartlarda yöntem ve analizlere dayandırma.
- Kullanıcı isteklerini değerlendirilme ve genelleştirilme çalışmalarının sürekliliği.
- 7/24 Çağrı Yardım Merkezi. 0543 STERİLO & 0543 7837456
- 7/24 Uzak Bağlantı ile Sisteme Müdahale Edile bilinmesi.



SterilO® Versiyon Özellikleri

SterilO® Dispo Versiyon “Disponible Takibi İsteyenlere”

- **Yönetici Modülü:** Disponible Tanımlama, Kullanıcı Tanımlama, Bölüm Tanımlama.
- **Kullanıcı Modülü:** Paketleme İşlem Menüsü ve Standart Raporlama İşlem Menüsü Mevcuttur.

SterilO® Set Versiyon “Enstrüman yönetimini basitleştirmenin zamanı geldi!”

- **Yönetici Modülü:** Set Tanımlama, Kullanıcı Tanımlama, Sterilizasyon Makinesi Tanımlama,
- **Kullanıcı Modülü:** Set takip işlem ve Standart Raporlama Menüsü Mevcuttur.

SterilO® Basit Versiyon “Tanımlama Bandı Masrafına SON!!!”

- **Yönetici Modülü:** Alet Tanımlama, Set Tanımlama, Kullanıcı Tanımlama, Bölüm Tanımlama.
- **Kullanıcı Modülü:** Paketleme İşlem Menüsü ve Standart Raporlama İşlem Menüsü Mevcuttur.

SterilO® Standart Versiyon “Alet yönetiminde yeni standart”

- **Yönetici Modülü:** Alet Tanımlama, Set Tanımlama, Kullanıcı Tanımlama, Sterilizasyon Makinesi Tanımlama, Sterilizasyon Yöntemi Tanımlama, Bölüm Tanımlama, Alt Bölüm Tanımlama, Görev Tanımlama, Alıcı Ve Satıcı Firma Tanımlama, Test Türü Tanımlama.
- **Kullanıcı Modülü:** Sterilizasyon Makinesi Test Menüsü (**Yazılıma Elle Giriş Yapılmaktadır**), Kirli Oda/Yıkama Giriş Menüsü, Paketleme Giriş Menüsü, Sterilizatör Giriş Menüsü, Temiz Oda Giriş Menüsü, Temiz Oda/Ameliyathane Temiz Oda Çıkış Menüsü, Firma Set Giriş Ve Firma Set Çıkış Menüsü Mevcuttur.
- **Raporlama Modülü:** Alet Durum Takip Rapor Menüsü, Set Durum Takip Rapor Menüsü, Test Sonucu Olumsuz Çıkan Setler Menüsü, Kayıp Alet Rapor Menüsü, Tutanak Yazdırma Menüsü, Arızalı Alet Rapor Menüsü, Sterilizasyon Makinesi Durum Takip Rapor Menüsü, Alet Yıkama Durum Takip Rapor Menüsü.

SterilO® Tam Versiyon “Alet Yönetiminden Daha Fazlasını İsteyenlere”

- **Yönetici Modülü:** Alet Tanımlama, Bohça Tanımlama, Disponible Tanımlama, Set Tanımlama, Kullanıcı Tanımlama, Sterilizasyon Makinesi Tanımlama, Sterilizasyon Yöntemi Tanımlama, Bölüm Tanımlama, Alt Bölüm Tanımlama, Görev Tanımlama, Alıcı Ve Satıcı Firma Tanımlama, Test Türü Tanımlama.
- **Kullanıcı Modülü:** Sterilizasyon Makinesi Test Menüsü (**Otomatik Olarak Sterilizasyon Cihazlarından Gelen Bilgilerin Girişini Yazılım Kendisi Yapmaktadır**), Kirli Oda/Yıkama Giriş Menüsü, Paketleme Giriş Menüsü, Sterilizatör Giriş Menüsü, Temiz Oda Giriş Menüsü, Temiz Oda/Ameliyathane Temiz Oda Çıkış Menüsü, Firma Set Giriş Ve Firma Set Çıkış Menüsü Mevcuttur.
- **Biyomedikal Modülü:** Sterilizasyon=Biyomedikal Menüsü, Biyomedikal=Teknik Servis Menüsü, Teknik Servis=Biyomedikal Menüsü, Biyomedikal=Sterilizasyon Menüsü Mevcuttur.
- **Raporlama Modülü:** Alet Durum Takip Rapor Menüsü, Set Durum Takip Rapor Menüsü, Test Sonucu Olumsuz Çıkan Setler Menüsü, Kayıp Alet Rapor Menüsü, Tutanak Yazdırma Menüsü, Arızalı Alet Rapor Menüsü, Sterilizasyon Makinesi Durum Takip Rapor Menüsü, Alet Yıkama Durum Takip Rapor Menüsü, Biyomedikal Rapor Menüsü.



STERİLO GENEL BİLGİ

T.C. Sağlık Bakanlığı Hizmet Kalite Standartları Rehberi:

Madde 34.2: Sterilizasyon ünitesinde her aşamada yapılanlar sürekli ve düzenli olarak kayıt altına alınmalıdır.

Madde 34.2.a: Sterilizasyon ünitesi işleyişinin tüm aşamalarında (aletlerin transfer işlemleri, ön temizlik ve dekontaminasyonları, sterilizasyon işleminin gerçekleştiğine ilişkin kanıtlar) yapılanlar sürekli ve düzenli olarak kayıt altına alınmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü:

Sayı : B100THG100002/3120 9608/16.05.2005

Konu : Y.T.K. İşletme Yönetmeliği Değişikliği

Madde 9:-Yataklı tedavi kurumlarında tutulan tüm kayıtların bilgisayar ortamında tutulmasına ve saklanmasına izin verilmiştir.

T.C. Sağlık Bakanlığı Bilgi Sistemleri Müdürlüğü:

2006 / 108 Tarihi:16.10.2006 Sayısı:108 Hakkında Genelgesinde

Madde 4: Sağlık Personeli, işlerinin bir parçası olarak form ve defterlere kaydettiği **tıbbi verilerin** elektronik ortama kaydını yapmaya teşvik edilmeli, sistem altyapısı buna uygun hale getirilmelidir. Bunun için idareler tüm personele, kendi işleri ile ilgili program kullanım eğitimini sağlamakla mükelleftir.

Dokümantasyonun Hukuki Önemi

- MSÜ ve Hastane yönetimi gerektiğinde hastaya, hekime ya da diğer ilgililere “steril edilmiştir” diye teslim ettikleri malzemenin gerçekten “steril” olduğunu ispatlayabilmek zorundadır. Bu ispatlama gerek kullanılan indikatörler vasıtası ile gerekse aynı döngü içerisinde steril edilen diğer kullanılmış olan cerrahi setlerle mümkündür.
- Geçmişte kullanılan bir malzemeye ait sorunla karşılaşıldığında veya bu malzemenin kullanıldığı hastada bir enfeksiyon söz konusu olduğunda, o malzemenin steril edildiği tarihe ait tüm verilerin ibraz edilmesi **kanuni olarak zorunludur**

JCAHO

(ABD’ de Sağlık kuruluşları akreditasyonu için ortak komisyon)

- Steril malzeme hazırlama süreci, hasta bakımı sürecinin en önemli ve ayrılmaz parçasıdır.
- Bütün basamaklarının kontrolü zorunludur.
- Cihazlar düzgün çalışıyor mu?
- Uygun kimyasallar (deterjan, dezenfektan) kullanılıyor mu?
- Enfeksiyon kontrol ve korunma önlemlerine uyuluyor mu?
- Hastaneler tıbbi malzemelerden kaynaklanabilecek riskleri bilmek ve tüm tıbbi malzemeleri standartlara uygun şekilde temin etmek, **test etmek ve denetlemek zorundadır, bu dokümanlar yazılı olmalıdır.**

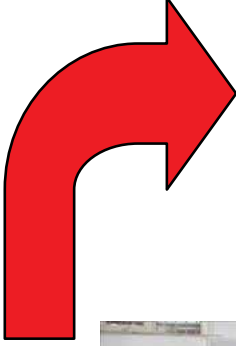
ANSI/AAMI ST79: 2006

(Amerikan ulusal standartlar enstitüsü / Tıbbi cihazların geliştirilmesi birliğinin) Sağlık kurumlarında sterilizasyon güvenliği kapsayan kılavuzudur

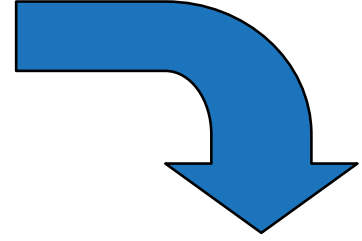
- Yıkama işlemi ile ilgili verilerin kayıt edilmesi.
- Ürün tanımlaması ve izlenebilirlik sağlanmalıdır.
- Sterilizasyon sürecine ait veriler kayıtları tutulmalıdır.
- Malzeme geri toplama raporlamaları çok hızlı olmalıdır.
- Cihazlara ait bakım, arıza ve onarım raporları olmalıdır.

MERKEZİ STERİLİZASYON ÜNİTESİ İŞLEM DÖNGÜ ŞEMASI

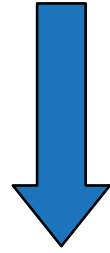
TESLİM ALMA & YIKAMA GİRİŞ ve KAYIT



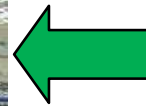
SERVİS & POLİKLİNİK MALZEME SEVK ve KAYIT



KONTROL & PAKETLEME ve KAYIT



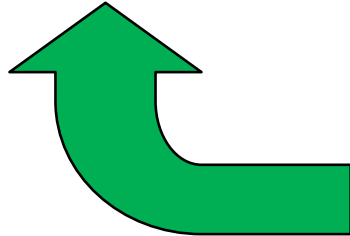
STERİLİZATÖR GİRİŞ ve KAYIT



STERİL DEPO & SEVK ve KAYIT



AMELİYATHANE SET, BOHÇA SEVK ve HASTA, DOKTOR, ODA vs... KAYIT





SIKÇA SORULAN SORULAR

- **Program Yapısı Hastanemize Uygun Değil, Ne Yapılabilir?**
- Butik Çalışma Sistemi İle Programın Hastaneye Uyarlaması Yapılabilmektedir. (Hastanenin İsteği Doğrultusunda Modüllerde Değişiklikler Yapılmaktadır)
- **Cerrahi El Aletlerimizi Nasıl İşaretliyorsunuz?**
- Cerrahi Aletlerinize Zarar Vermeden 2D Data Matrix İşaretleme Yapılmaktadır. (Oyma, Kazıma, Etiket Yapıştırma Gibi İşlemler Yapılmamaktadır, En Son Teknoloji Olan Fiber Lazer İle İşaretleme Yapılmaktadır)
- **Her Cerrahi Alete İşaretleme Yapabiliyor musunuz?**
- İki milimetre altındaki cerrahi el aletlerine yazı ve 2D Data Matrix barkotlama imkanı bulunmamaktadır. İşaretleme yapılamayan aletlerin üzerine kod yazılarak yine takip edilmektedir.
- **İlk İşaretleme İçin Ücret Ödeyecek Miyim?**
- İşaretleme Tarafımızdan Program Ücreti Dâhilinde Yapılmaktadır.
- **Cerrahi El Aletlerinin Envanterini Kaç Günde Çıkartabilirim?**
- Programımız sayesinde cerrahi aletlerin envanter bilgilerini detaylı olarak tutulabilmektedir. Cerrahi aletlerle ilgili tüm envanter istendiği anda alınabilir. (Bu özellik tüm versiyonlarımızda mevcuttur.)
- **Cerrahi El Aletlerini Hangi Hastaya Kullanıldığını Takip Edebilir Miyim?**
- Cerrahi aletlerin kullanımı ile ilgili olarak ameliyathane oda No, hasta ismi, doktor adı, ameliyat zamanı ve hemşire bilgilerini sistemimizde takip edebilirsiniz. (Bu modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında bulunmaktadır.)
- **Cerrahi El Aletlerini Operasyondan Sonra Sayımını Ne Zaman Yapacağız?**
- Operasyondan sonra kesin sayımı hastane isteğine bağlı olarak ameliyat sonrası ameliyathanede veya Kirli Oda/ Yıkama Odası girişlerinde yapılmaktadır. (Bu modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında bulunmaktadır.)
- **Cerrahi El Aletlerini Hangi Sterilizasyon Cihazlarında Yıkama/Sterilizatör İşlem Gördüğünün Raporunu Alabilir Miyim?**
- Evet, Cerrahi El Aletlerinin işlem gördüğü yıkama ve Sterilizatör makine bilgilerini rapor modülümüz sayesinde anında alabilirsiniz. (Bu modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında bulunmaktadır.)
- **Cerrahi El Aletlerimizin Tamir Gördüklerini ve Yapılan İşlemler Neler Olduğunu Kayıt Altına Alabilir Miyiz?**
- Evet, Hangi Cerrahi Aletin Kaç Kez Tamir Edildiğini, Hangi Firma Tarafından Tamir Edildiğini, Ne Gibi İşlemler Yapıldığını, Garanti Kapsamında Olup Olmadığını, Garanti Kapsamında Tamir/Değişim Yapılıp Yapılmadığını, Tamir Giden Aletin Ne Kadar Surede Geri Geldiğinin Bilinmesi (Tamir, Garantiden Değişti, Biyomedikalde Tamir Edildi Vs) (Bu Modül SteriLO® Tam Versiyonlarında Bulunmaktadır.)
- **Cerrahi El Aletlerimizin Raporlamasında Neler Bulunmaktadır.**
- Cerrahi Aletlerle İlgili Tüm İstatistikî Veriler Sağlanmaktadır. (Kim Nerede Hangi Aleti Kaç Defa Kullandı, Hangi Hastada Kullandı, Vs) (Bu Modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında Bulunmaktadır.)
- **Cerrahi El Aletlerimizin Garantisini Takip Edebiliyor muyuz?**
- Evet, SteriLO® cerrahi aletlerin garanti sürelerini takip etmektedir.
- **Kullanıcılara Yetki Ayarlaması Yapabilir Miyim?**
- Yönetici tarafından tüm kullanıcılar yatay ve dikey olarak yetkilendirilebilir veya alt yönetici olarak atanabilir.
- **MSÜ Personelinin Çalışma Performansını Takip Edebilir miyim?**
- Evet, hangi personelinin kaç defa hangi seti yıkadı, paketledi, sterilizatör 'e kim koydu vs takip edip rapor alabilirsiniz. (Bu Modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında Bulunmaktadır.)
- **Kurumumuz Dışından Getirilen Firma Setlerini Takip Edebilir Miyim?**
- Evet, SteriLO® Programı İle Konsinye Firma Setlerini Takip Edilmektedir. Ayrıca Sterilizasyon ücreti alınıyor ise makbuz numarasından firmanın yapmış olduğu ödemenin takibinin yapılmasını da takip edilmektedir.(Firma Setlerinde İçerik Kısmını Takip Edilmemektedir. Sadece MSÜ İçerisindeki Hareketleri Takip Edilmektedir.) (Bu Modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında Bulunmaktadır.)
- **Hazır Rapor Menüsunü Kurumumuz Beğenmez İse Özel Rapor Tasarlamamız Mümkün Mü?**
- Evet, Kurumunuza Özel İstenen Raporların Tasarlanması 24-48 Saat İçerisinde Uzaktan Bağlantı İle Gerçekleştirilmektedir. (Bu modül SteriLO® Standart ve Tam Versiyonlarında bulunmaktadır.)



- **Yazılımla İlgili Bir Sorun Çıktığında Kurumumuza Gelmeden Uzaktan Bağlantı İle Sorunu Çözebilir Misiniz?**
- Evet, Kurumunuzun İnternet Bağlantısı Olması Durumunda 7/24 Uzaktan Program Desteği Verilmektedir.
- **Garanti Bitiminden Sonra Yıllık Bakım Ücretlendirmesini Nasıl Yapıyorsunuz?**
- Yıllık Bakım/Güncelleme antlaşmalarını satış işlemi sırasında hastanenize yazılı olarak bildiriliyor. Bu sayede ileri tarihlerde hastanenize sürpriz masrafların çıkmasının önlenmektedir.
- **Sterilizasyon Üniteleri 24 Saat Çalışmaktadır. Gece Vardiyasındaki Personelin Seti Paketlemesinde Karışıklığa Nasıl Yardımcı Olacaksınız?**
- Sterilizasyonlarda Uzun Süreli Çalışma Koşullarında Personele Yardımcı Uyarı Ekranları Bulunmaktadır. (Özellikle Paketlemede Set – Alet Sınıflandırma İşlemi Sırasında) Yardımcı Olmaktadır.
- **Ekartör Veya Çok Parçalı Cerrahi El Aletlerinin Takibini Yapıyor Musunuz?**
- Evet, Ekartör ve Çok Parçalı Aletlerinde Takip Edilmesini SterilO® Programı İle Yapılmaktadır.
- **Cerrahi El Aletlerinin Bakım Süresini Hatırlatıyor Musunuz?**
- Evet, Cerrahi El Aletlerinin Bakım Süresini SterilO® programı İle Hatırlatması Yapılmaktadır. (Kullanım, Gün, Ay veya Yıl)
- **Cerrahi El Aletlerinin Dışında Disposable Takibi Yapabilir Miyim?**
- Evet, Disposable Ürünlerinde Takibi Yapılmaktadır. (Bu Modül SterilO® Tam Versiyonunda Bulunmaktadır.)
- **Cerrahi El Aletlerinin Dışında Bohça Takibi Yapabilir Miyim?**
- Evet, Bohça Takibi Yapılmaktadır. Bohça takibinde sadece bohça içeriği, kimin paketleme yaptığı ve hangi sterilizatör de steril edildiği takibi yapılmaktadır. (Bu Modül SterilO® Tam Versiyonunda Bulunmaktadır.)
- **Disposable Ürünlerin Takibini Nasıl Yapmaktasınız?**
- Disposable Ürünlerinde iki yol uygulamaktayız. Birincisi hastaneye yıllık istediği miktarda 2D Matrix Barkod etiket teslimatı ile disposable aletlerin üzerine yapıştırılması ile takibi mümkündür. ikincisi ise hastanenin kendi bünyesine Fiber Lazer Cihazı alması ile mümkündür.
- **Cerrahi El Aletlerini Satın Aldığınız Firma Kayıt Yapabilir Miyim?**
- Cerrahi El Aletlerini Satın Aldığınız Firmanın Dışında Üretici Firmanın da Bilgilerini Kayıt Ederek Takip Edebilirsiniz.
- **Cerrahi Setlerimizi Bölümlere Özelleştire Bilir miyim?**
- Evet, Setlerin Bölümlere ve Doktorlara Özelleştirilmesi SterilO® Programı Sayesinde Sağlamaktayız. Diğer Bölümlerin Ve Doktorların Set veya Tek Alet Kullanılmasının Engellemekteyiz. (Bu Modül SterilO® Standart ve Tam Versiyonlarında Bulunmaktadır.)
- **Enfeksiyon Komitesinden Bir Hasta İçin Bilgi İstenilir İse Nasıl Yardımcı Oluyorsunuz?**
- Enfeksiyon Sorunları Yüzünden Yaşanan Yasal Sorunlarda Gerekli Bilgi ve Belgelerin anında Raporlar Menüsünden Alabilirsiniz. (Bu modül SterilO® Standart Versiyon ve Tam Versiyonlarında bulunmaktadır.)
- **Kurumumuzda Halen Eski Yöntem Konteynırlar Bohçaya Sarılarak Steril Edilmektedir. Bohçaya sarılı Setlerinde Takibini Yapabiliyor musunuz?**
- Evet, Bohçaya Sarılı Setlerin ve Tek Aletlerin Sterilizasyon Poşetlemelerinin de Takibini Yapabilmekteyiz
- **Sterilizasyon Makinelerin de Yapılan Test Sonuçlarını Takip Edebilir miyim?**
- Evet, Her Sabah Yapılması Gereken Tüm Testlerin Sonuçlarını SterilO® Programında Takip Edebiliyoruz. Bowidick, Biyolojik İndikatör ve Kimyasal İndikatörlerin Sonuçlarının Elle Programa Girilmesi Gereklemektedir. (Bu modül SterilO® Standart Versiyonunda bulunmaktadır.)
- Elektronik Ortamda Yapılan Testler İse Otomatik Olarak SterilO® Programına Aktarılmaktadır. (Bu Modül SterilO® Tam Versiyonunda Bulunmaktadır.)

**Hastanenizde MSÜ ye Yakın Bir Alanda. Cerrahi El Aletleri Dikkatli Bir Şekilde
TECHNİFOR Marka Fiber Lazer İle İşaretleme Yapılmaktadır.**



**Fiber Lazer İle Yazılan Cerrahi El Aletleri SterilO® Cerrahi Alet Takip ve Dokümantasyon
Programına Kayıt Yapılır.**



**YÖNETİCİ RAPOR, ANALİZ
vs İŞLEMLERİ TAKİP
ETMEKTEDİR**



**ALL-İN-ONE PC
KULLANILMAKTADIR**



**MSÜ DEKİ TÜM HAREKETLER
ANA SERVER ÜZERİNDE KAYIT
ALTINA ALINIP ANLIK
YEDEKLENMEKTEDİR**

**ÖZEL 2D DPM
BARKOD OKUYUCU
İLE OKUTMA
YAPILMAKTADIR**







Cerrahi Alet Takip ve Dokümantasyon Sistemi REFERANS LİSTESİ

	Gaziantep Üniversitesi Şahinbey Araştırma ve Uygulama Hastanesi	Ocak 2010
	Gaziantep Dr.Ersin ARSLAN Devlet Hastanesi	Ağustos 2010
	Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi	Nisan 2011
	Ankara Yüksek İhtisas Hastanesi	Ocak 2012
	İstanbul Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Haziran 2012
	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi	Aralık 2012
	Kocaeli/Gebze Anadolu Sağlık Merkezi (Johns Hopkins Medicine)	Ocak 2013
	İstanbul Florence Nightingale Hastanesi	Şubat 2013
	Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Mayıs 2013
	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Hastanesi	Ekim 2013



Gaziantep Üniversitesi Şahinbey Araştırma ve Uygulama Hastanesinde Bilgisayarlı Sterilizasyon Takip ve Dokümantasyon Sistemi

Prof. Dr. Bülent TUNÇÖZGÜR, İlyas GÖĞEBAKAN, Birgül BAĞCI
Gaziantep Üni. Şahinbey Arş. ve Uyg. Hst. Merkezi Sterilizasyon Ünitesi, Gaziantep

GİRİŞ:

Ameliyathane ve diğer servislerin içerisindeki cerrahi el aletlerindeki kayıp/hasar ve karışıklıklar. Cerrahi el aletlerinin ve MSÜ'de yapılan işlemlerin geniş hikâyelerinin kayıt edilebilmesi için kullanmakta olduğumuz takip formlarının düzenli doldurulmaması. (Resim-1) MSÜ çalışanlarının aletleri tanınamaması, personel değişimlerinden dolayı setteki cerrahi aletlerin birbirine karışması. Set listelerinin güncellenmemesinden çıkan karışıklıklar.

Düzenli personellerin izin ve vardiya değişimlerinde yaşanan sıkıntılar. Transfer aşamasında yaşanan kayıplar hep sorun oldu. Yaşanan sıkıntıların giderilmesi amacı ile tanımlama bandı kullanıldı. Yukarıdaki sorunlara ek olarak tanımlama bandı ile Ameliyat esnasında cerrahi sahaya döktüldü. Tanımlama bandları kopan aletlerin yapıpkanları cerrahların eldivenlerine yapışıp kaldı. Cerrahi tanımlama bandları döktülen setlere 6 (altı) ayda bir bakım yapmak gerekti. Bantların değişimi istenilen sürede tamamlanamıyordu. (Resim-2) Cerrahi tanımlama bantlarını set sayımıza orantıladığımızda tanımlama bandı ve sayı bakımından yetersiz kalıyor, bazı setlere 3 (üç) sıra tanımlama bandı vermek zorunda kalıyorduk. Zaman ve maliyet açısından pahalıya geliyordu. Cerrahi tanımlama bantları içeren setler MSÜ çalışanları tarafından listede ile değil sayı ile sayılarak dizilmeye çalışılıyordu. Kayıp bir alet varsa set listiden tekrar diziyo, kayıp aletin ne olduğu tespit etmek zaman kaybına neden oluyordu.



Resim-2 Tanımlama Bandı Deforme Olması

AMAC:

Hastanemiz MSÜ'de bilgisayarlı sterilizasyon takip ve dokümantasyon sistemini kullanarak doğru ve eksiksiz kayıt kontrol sistemi oluşturmak amaçlanmıştır.

UYGULAMA:

Cerrahi el aletlerimizin üzerine özelliğini kaybetmeyecek ve paslanma yapmayacak şekilde Fiber Lazer ile kare barkod uygulaması yaptırılarak her cerrahi aletimize bir kimlik numarası kazandırıldı. (Resim-3) Kare barkod ile işaretlenen cerrahi aletler özel barkod okuyucu ile satın aldığımız sterilizasyon takip ve dokümantasyon sistem yazılımı ile takip edilmeye başlanmıştır. MSÜ çalışanları sterilizasyon takip ve dokümantasyon sistemi kurulduğu zaman kısa bir eğitimle; aletleri barkoda okutmayı daha güvenli ve hızlı takip ettiriler. (Resim-4) Sistemi kullanmaya başladıklarında bilgisayar biliminin şart olmadığını, aletleri okutukları zaman setleri de kolaylıkla dizebildiklerini gördüler. Alet takibinin dışında otoklav ve yıkama makinelarının test sonuçlarının dokümantasyonun sağlandığını. Alet / setlerin hangi hastaya, hangi doktor tarafından hangi ameliyat salonunda kullanıldığının kaydı bilgisayarlı dokümantasyon sistemi ile tutulmaya başlandı.



Resim-3 Cerrahi Aletlerin Kare Barkod ile İşaretlenmesi



SONUÇ: Sterilizasyon takip ve dokümantasyon sistemi ile setlerin kim tarafından yıkandığını, paketlenildiğini, setin nerede ve hangi aşamada olduğunu, gün içerisinde kaç defa steril edildiğini ve personellerin performanslarını sorgulayabiliyoruz. (Resim-5) En önemli de sterilizasyon takip ve dokümantasyon sistemi ile kayıta devamlılık sağlandı.

Anahar Kelimeler: Alet takip, Barkod, Dokümantasyon, Kayıt, Sterilizasyon.



THE ADVANTAGES OF USING A SOFTWARE DOCUMENTATION PROGRAMME IN CENTRAL STERILIZATION UNIT

Marmara University Pendik Training And Research Hospital

Aysun Kaplan, Ayşegül Karahasan
Marmara University Faculty of Medicine, Central Sterilization Unit, Istanbul, Turkey

Figure 2. Coding the surgical instrument



The Aim:

Central Sterilization unit of Marmara University Hospital serves 20 surgical theatres and nearly 1500 surgical procedures are performed in a monthly basis. The work flow in the unit as follows: equipments are washed in thermal disinfectors (n: 4) and ultrasonic washing chambers (n: 3), packed in clean area, autoclaved (in 4 autoclaves), are sent to sterile store and distributed to the hospital (Figure 1) Eighteen staff are served in the unit and the service lasts 24 hours for

Figure 1. The work flow in Central Sterilization Unit



Conclusion:

As conclusion, we strongly advise to insert a soft-ware based documentation programme in CSU. The programme will speed up the process, is cost effective since it prevents instrument losses, all the steps are recorded and stored for the future to follow up the quality criteria.

Figure 3. The screen of the software



Material-Method:

The system contains a programme terminal, screens, barcode readers and printers. All the surgical equipments are coded by laser matrix and the sets are described as indicated. The work progress is followed by the system and all data is recorded (Figure 2, Figure 3). The administrator of the unit can follow the staff work load easily by using the system since all the users should register during the day. All the packaged materials are labelled which can be read by barcode readers. A label contains the date of package, the expiry date, the person who does packaging and the unit where the set belongs. Advantages of the systems

Sterilizatör Set Giriş Tutanağı

ARAŞTIRMA HASTANESİ Sterilizatör Set Giriş Tutanağı		EĞİTİM VE YÜK NUMARASI : 6	
Tarih: Sterilizatör No: Program No: Yükleme:	30.07.2013 15:45:18 OTOKLAV-02 134° İBRAHİM DEMİRALP		
YÜK:			
Set Barkod No	Set Adı	Bölüm Adı	
XXXX00012	GENEL-02	KVC	
XXXX00101	KORONER-02	KVC	
XXXX00123	WISH-BONE EKARTÖR	ÜROLOJİ	
XXXX00217	ARTROSKOPI	ORTOPEDİ	
XXXX00173	EL-02	ORTOPEDİ	
XXXX00023	TEK SARILI SET	ÜROLOJİ	
XXXX00170	GENEL-02	GÖĞÜS CERRAHI	
XXXX01253	PECTUS DR MUSTAFA	GÖĞÜS CERRAHI	
XXXX00008	GENEL-01	ÜROLOJİ	
XXXX00199	BATIN-03	GENEL CERRAHI	
XXXX00120	POLIKLINİK PANSUMAN-2	KBB	

KİMYASAL
ENDİKATÖR:

ÇİZELGE:

Cerrahi Set İçerik Döküm Formu

MERKEZİ STERİLİZASYON BÖLÜM ADI		EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ UNİTESİ CERRAHI ALET TAKİP FORMU	
Set Kodu: XXXX01243	KADIN DOĞUM	SET ADI	SECTIO-06
Paketleme Kontrol:	FAHRETTİN DOĞAN	KARE KODU	
Hasta İsmi	Protokol Numarası	Operasyon Tarihi	23.07.2013
Alet Grup		Alet Grup	Adet
ASPIRATÖR UCU		1	KLEMP KOHER
ASPIRATÖR UCU DELIKLI		1	KLEMP MIKULIÇ
ASPIRATÖR UCU İÇİ		1	KLEMP OVER
BİSTÜRI SAPI 3 NO		1	KLEMP RİGHTHANGLE
BİSTÜRI SAPI 4 NO		1	KLEMP ÇAMAŞIR
EKARTÖR MESANE		1	MAKAS METS
EKARTÖR MIKULIÇ		3	MAKAS KESME
EKARTÖR RICHARDSON		2	MAKAS KESME EĞRİ
KLEMP ALLIS		4	MAKAS METS
KLEMP BEBKOK		2	MAKAS UTERUS
KLEMP DÜZ		4	PENSET DIŞLI
KLEMP EĞRİ		6	PENSET DIŞSIZ
KLEMP KABA DÜZ		2	PENSET KOTER
KLEMP KABA EĞRİ		1	PORTEGÜ
KLEMP KELLY		2	
Mevcut Toplam Alet Sayısı (Adet):	63	Genel Toplam Alet Sayısı (Adet):	63

Ameliyat Tarihi ve Saati:	Toplam Alet Sayısı (Adet):	
Ameliyat Sonrası Toplam Alet Sayısı (Adet):	Sayım Yapan Kişi:	
Tarih ve Saati:	Sayım Yapan Kişi:	



Teslim Formu

EĞİTİM VE

ARAŞTIRMA HASTANESİ

Temiz Oda Çıkış Tutanağı

Oda No:	Tarih	30.07.2013 08:25
Hasta Adı:		
Protokol:		
Set Barkodları:	Set Adı:	Bölüm Adı:
XXXX01212	NAZOFARENX BIOPSİ SETİ	KBB
XXXX00120	POLİKLİNİK PANSUMAN-02	KBB

Teslim Alan:

İmza

Bohça, Set Etiketi ve Plaka Çözümü



BOHÇA ETİKETİ



WRAP ETİKETİ



SEPET İÇİN PLAKA



STERİLİZASYON, CERRAHİ ALET TAKİP ve DÖKÜMANTASYON SİSTEMİ



- Hastaneye Özel Çözümler
- Cerrahi Aletlerinizin Takibi
- Cerrahi Setlerin
Bölüm ve Doktorlara Özelleştirilmesi
- Konsinye Firma Setlerinin Takibi
- Bohça / Spanç Takibi
- Kurumunuza Özel Raporların Tasarlanması
- Disposable Ürünlerin Takibi
- Biyomedikal Süreçlerin Takibi
- ADSM Özel Çözümler
- Uzaktan Program Desteği
- 7/24 Çağrı Merkezi 0543 783 74 56 & 0543 STERILO

