

E-SEMİNER

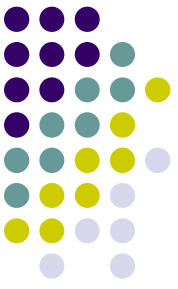
Avrupa Birliğine (AB) üye adayı Ülkemizde ve AB ülkelerinde Sterilizasyon Kontrolünün Önemi!!!



Cavit ELDEM

Gen. Md. / Ar+Ge Md.

Sterilizasyon Uzm.



Genel Bakış

- Endüstride, Sağlık Bakımı Kurumlarında ve Medikal Cihaz Üreticilerinde kullanılan **sterilizatörler ile;**
 - Tek kullanımlık* (Disposable),
ve / veya
 - Tekrar Steril Edilebilen (Reusable),
her ürünü gerçekten STERİL edebiliyor muyuz?

* Tek kullanımlık ürünlerin tekrar sterilize edilerek kullanılması **bir çok ülkede yasaklanmış veya sınırlandırılmış** olup T.C. Sağlık Bakanlığımızın da bu konuda çalışmalarının sonuçlanmasını umut ediyoruz.

Yoksa Hatamı Yapiyoruz?

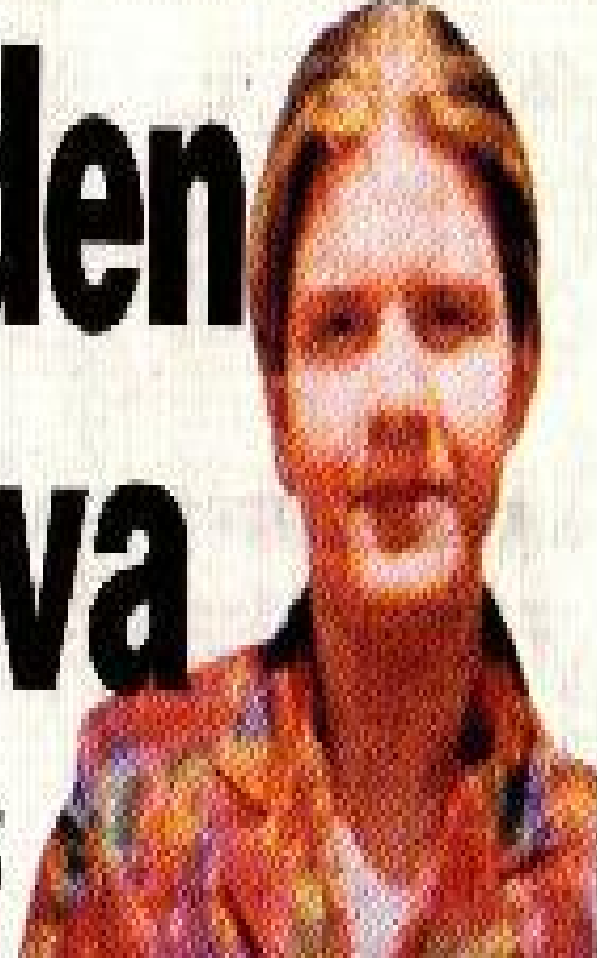


Hürriyet

CARŞAMBA, 14 Nisan 2004

7

Bakan yeğeninden doktoruna dava



Sanayi ve Ticaret Bakanı Ali Coşkun'un yeğeni Pelin Coşkun, kapalı safra kesesi ameliyatı, yüzünde enfeksiyon kapıp öne sürerek hem doktoru, hem hastaneyi dava etti. Yeğen Coşkun, Prof. [] ve [] Hospital'dan 550 milyar lira tazminat istiyor.

Yoksa Hatamı Yapiyoruz?



Hürriyetim

Anlatmam Roman Olur
GERÇEK YAŞAM ÖYKÜLERİ

anasayfa>>>

Son Başka

İstanbul 18 günlük 28 °C / 17 °C

26 Ağustos 2004 Çarşamba

Gündelik Hızlı Haberler

26.08.2004

Anasayfa

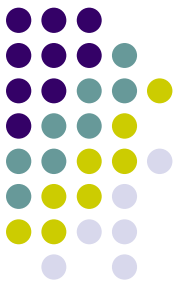
Faili meçhul mikrobik cinayet kurbanı oldu

Biyopside kapıldığı mikroptan komaya giren Özal'ın prenslerinden eski bakan Veytsel Atasoy, dün öldü. 57 yaşındaki iki çocuk babası Atasoy, yarın toprağa verilecek.

Bir dönem Cumhuriyetçi Turgut Özal'ın prenslerinden olan eski bakanından Veytsel Atasoy, hastanede bir biyopsi işlemi sırasında kapıldığı enfeksiyon nedeniyle getirildiği Ankara İleri Sine Hastanesi'nde dün saat 13.00'de hayatını kaybetti.



Sağlık Bakanlığımız Tarafından 81 İl Valiliğine Gönderilen Genelge



Sayı : B100THG0100013
Konu : Hizmet Kusuru

18.01.2005/1128

..... VALİLİĞİNE
(İl Sağlık Müdürlüğü)
GENELGE
2005/06

Sağlık hizmetlerinin kalitesinin iyileştirilmesine yönelik Bakanlığımızca sürdürülen çalışmalar olumlu sonuçlar vermeye başlamıştır. Alınan olumlu neticelerle birlikte sağlık hizmetlerinin hata kabul etmeyen hizmetlerin başında gelmesi ve hizmet alan kesimin beklentilerinin giderek artması nedeniyle yataklı tedavi kurumlarımızda işlenen hizmet kusurlarına bağlı Bakanlığımız aleyhine açılan davalarda son zamanlarda artış yaşanmaktadır. Bakanlığımız, giderek artan hizmet kusuru davaları nedeniyle büyük miktarlarda tazminat ödenmesi durumuyla karşı karşıya kalabilmektedir.

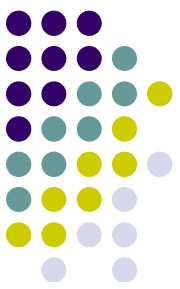
Bakanlığımız aleyhine hizmet kusuru nedeniyle açılan dava kayıtlarının tetkikinden özellikle aşağıdaki iş ve işlemlere istinaden açılan davaların yoğunlaştığı tespit edilmiştir.

- Yanlış teşhis ve tedavi,
- Ameliyat öncesi ve sonrası gelişen komplikasyonlar,
- Doğum esnasında ve sonrasında gelişen komplikasyonlar,

Haziran 2004'de kadar, benzer hatalar AB ülkelerinde de vardı.



- EN çalışma grupları komite üyelerinden Gke ve 3M'in temsilcilerinin ve Lautenshlaeger'in, bağımsız bir enstitüde yaptıkları testler sonucunda;
 - Pulsmatik ön vakumlu buhar sterilizatörlerinde, her sabah sadece bir kez yapılan Bowie-Dick- (Penetrasyon) Testinin yetersiz olduğunu,
 - Bu nedenle 'Her çevrimde Küme (Batch) Kontrolünün, yani 'Ölüm Kinetiği ile penetrasyonun kontrolünün' yapılmasının gerektiğini tespit ettiler.
- Böylece, her çalıştırmada, steril edilecek ürünlerin en zor (iç kısımları) yerinde sterilizasyon şartlarının gerçekleştiği gözlemlenecektir.
- Önceki hataları tekrar etmemek için EN 285'in değiştirilmesi önerildi.
- Avrupa Standartları üye ülkelerinin görüşleri alınıyor sonra EN 285 güncellenecek (Karar alınan yıl 2004).



Modifiye edilen yeni EN 285:2008, Ocak 2008'de Avrupa Üye Ülkelerinde yapılan final oylamada büyük çoğunlukla kabul edildi.

Type	Country	Member	Participation	Vote on document	Vote on dates	Functions	Modified
	Austria	ON	National Member, Inside EEA	Approval	No Answer		2007-12-04 11:38:25
	Belgium	NBN	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-18 10:22:08
	Bulgaria	BDS	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-10 11:10:09
	Cyprus	CYS	National Member, Inside EEA				2008-01-03 13:34:21
	Czech Republic	CNI	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-20 09:26:53
	Denmark	DS	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-07 08:56:27
	Estonia	EVS	National Member, Inside EEA				2008-01-03 13:34:21
	Finland	SFS	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-20 11:33:25
	France	AFNOR	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-04 15:24:19
	Germany	DIN	National Member, Inside EEA, Secretariat	Approval	Yes		2007-11-26 10:24:02
	Greece	ELOT	National Member, Inside EEA				2008-01-03 13:34:21
	Hungary	MSZT	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-12 07:45:38
	Iceland	IST	National Member, Inside EEA				2008-01-03 13:34:21
	Ireland	NSAI	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-17 15:57:56
	Italy	UNI	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-21 10:55:37
	Latvia	LVS	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-21 12:15:17
	Lithuania	LST	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-14 07:39:00
	Luxembourg	SEE	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-21 14:57:09
	Malta, G.C.	MSA	National Member, Inside EEA	Abstention	Yes		2007-12-14 14:47:56



Modifiye edilen yeni EN 285:2008, Ocak 2008'de Avrupa Üye Ülkelerinde yapılan final oylamada büyük çoğunlukla kabul edildi.

	Netherlands	NEN	National Member, Inside EEA	Approval	No Answer		2007-12-20 13:28:13
	Norway	SN	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-14 15:38:49
	Poland	PKN	National Member, Inside EEA	Approval with comments	Yes		2007-12-18 09:52:13
	Portugal	IPQ	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2008-01-03 11:54:16
	Romania	ASRO	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-11 09:32:38
	Slovakia	SUTN	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-14 10:36:03
	Slovenia	SIST	National Member, Inside EEA				2008-01-03 13:34:20
	Spain	AENOR	National Member, Inside EEA	Approval	No Answer		2008-01-03 11:37:38
	Sweden	SIS	National Member, Inside EEA	Approval with comments	Yes		2007-12-14 12:59:07
	Switzerland	SNV	National Member, Outside EEA	Approval	Yes		2007-12-18 14:15:27
	United Kingdom	BSI	National Member, Inside EEA	Approval	Yes		2007-12-05 17:39:04

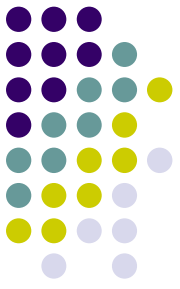
Approved by National Members

National Members approving: 24

National Members disapproving: 0

Weighted percentage approving: 100% (requirement $\geq 71\%$)

Yeni EN 285:2008'te yapılan temel değişiklik



Temel değişiklik, daha önce şart koşulmamış olan Kauçuk-Test'in EN 867-5'e uygun olan "İçi boş Yük (Hollow Load)" Testi ile yer değiştirmesi olmuştur.

Artık, EN 285'e uygun hastane sterilizatörleri için her iki test; "Bowie-Dick-Testi" ve "Küme(Yük) Testi" **ZORUNLU TEST TİPLERİ** olmuştur.

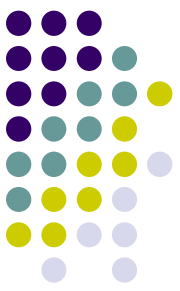
Eğer sterilizatörünüz yeni EN 285:2008'te tanımlanan “İçi-Boş Küme-Testlerini” geçemiyorsa;



-Sterilizatör üreticinizi çağırıp, yazılımda yapılacak çok basit bir değişiklikle “Hava Tahliyesi” modülünü modifiye ettirin.

Not: Eğer cihazınız yazılım güncellemesi ile modifiye edilemezse, daha fazla bilgi için bizi aramaktan çekinmeyiniz.

Yeni teknolojiler sayesinde gelişen komplike İÇİ BOŞ alet veya ekipmanlara STERİL etiketini nasıl koyabiliriz?



**HASTA İKİ
GÜN SONRA
TABURCU
OLUYOR**

Robotik by-pass
sistemi,
ameliyatların
küçük deliklerden
yapılmasına
olanak getiriyor.
Ameliyat, bilinen
by-pass
operasyonlarından
bir saat daha
uzun sürüyor.
Robotik sistemle
by-pass olan
hasta iki günde
taburcu oluyor.





Bir ürüne 'Steril' işareti koymak için sadece 'Ölüm Kinetiği' kontrolü yeterli mi?

- En çok güvendiğiniz 'X Marka' yavaş veya hızlı (2* saatte!!!) cevap veren biyolojik ve/veya kimyasal indikatörü (İntegratörü, Emülgatörü vb.), **steril etmeye çalıştığımız ürünlerin neresine yerleştiriyoruz?** Yoksa ürünün dışında, basit bir paket içine mi?



Fiziksel büyüklükleri nedeniyle içlerine konamaz.

Biyolojik ölümün ürünün içinde (Worst Case) gerçekleştiğinden emin olmamız gerekir.

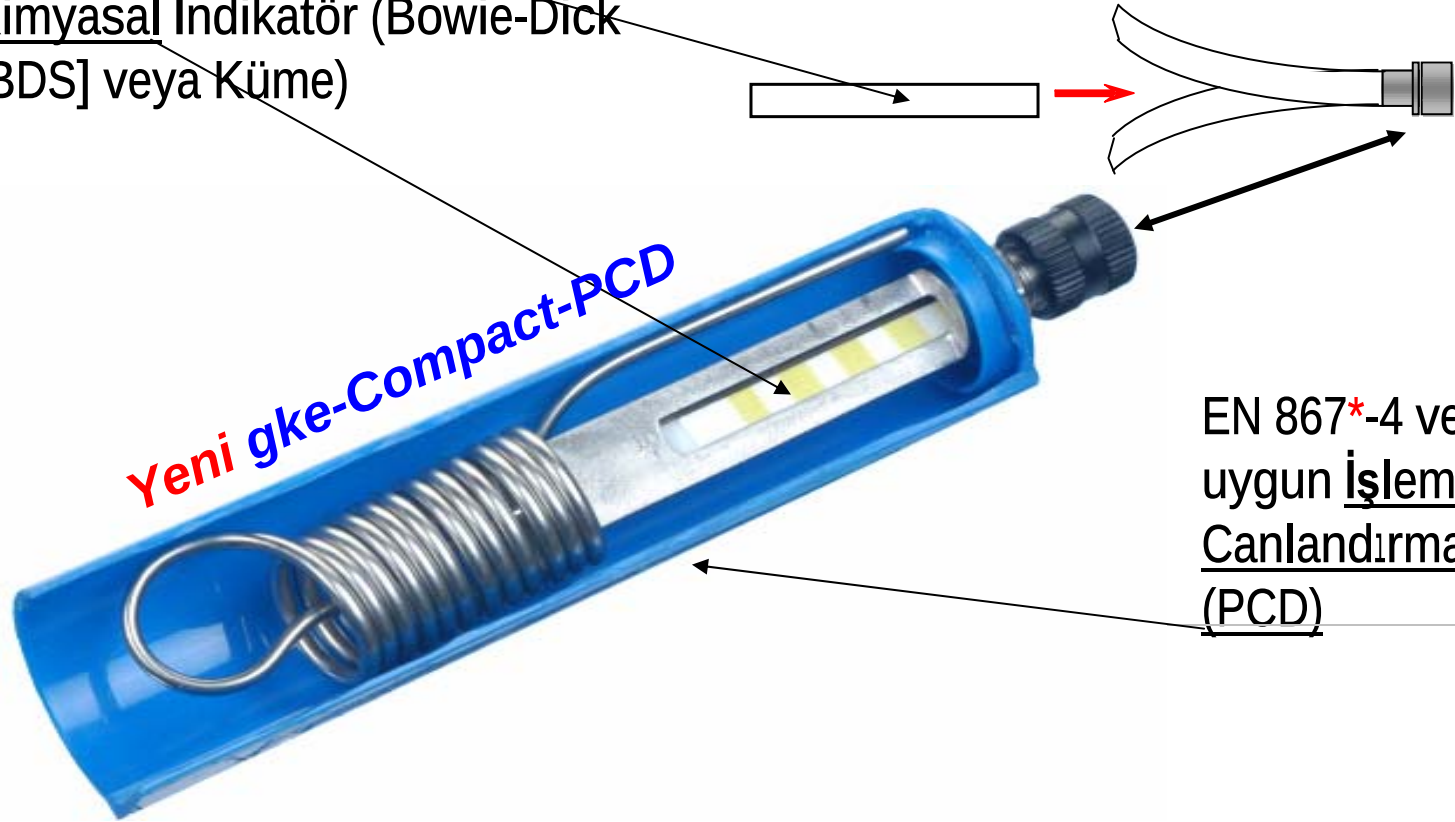
***2 Saatte cevap veren biyo-indikatörlerin, 3. saatte yada 7 gün sonra üreme gösterebileceğini ve bu nedenle Avrupa Ve ISO standartlarında henüz tanımlanmadığını biliyor musunuz???**

Yeni teknolojiler sayesinde gelişen komplike İÇİ BOŞ alet veya ekipmanlara STERİL etiketini nasıl koyabiliriz?



BDS ve Küme (Batch) Test Sistemi = (İndikatör + PCD)

En zor yerdeki, Biyolojik ve/veya Kimyasal İndikatör (Bowie-Dick [BDS] veya Küme)



EN 867*-4 ve 5'e uygun İşlem Canlandırma Cihazı (PCD)

* Avrupa Standartları; Bowie-Dick-Testi için EN 867-4'ü, Küme-Testi için ise EN 867-5'i tanımlamaktadır.

Farklı Sterilizasyon yöntemleri için Küme Test Sistemleri İndikatör + PCD



Yeni gke-Compact-PCD'ler

Buhar;

Bowie-Dick (BDS):

BDS Gözenekli (EU)

BDS İçi boş (EU)

Buhar Küme:

Buhar İçi boş

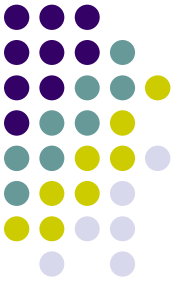
Buhar Gözenekli

Etilen oksit Küme (İçi boş)

Formaldehit (LTSF) Küme



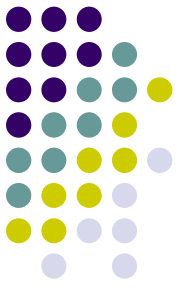
Uygulamalar



- Hastaneler de Medikal Cihaz Üreticileri gibi ÜRETİCİ sayılmaktadır. Bu nedenle onlar da steril edecekleri ürünlerin validasyonunu yapmakla yükümlüdürler.
- Kısaca her çevrimde, sterilizasyonu en zor olan ürünün en zor kısmının (içinin) STERİL olduğundan emin misiniz?

Daha fazla bilgi ve web
sayfamızdaki animasyonu
izlemek için lütfen burayı
TIKLAYINIZ.

Uygulamalar- Buhar



- **Ön vakumlu buharlı sterilizatörlerde:**

(Eğer otoklavınız gravity ise her şeyi steril etmeye kalkmayın, bizi arayınız).

- **Her sabah Bowie-Dick-Testi yapılır:**

- Otoklavda sadece BDS-Testi varken, 134C'de 3-3,5 dak. (121'C'de 15 dak. [Sadece Gke-BDS-Testi için geçerlidir]).

Eğer Bowie-Dick Test sonucu başarılı ise;

- **Her çevrim (yük) için Küme-Testi* uygulanır:**

- Ürünlere ve dokümantasyon formuna 'Buhar-İndikatörlü Etiket**' yapıştırılıp sterilizatöre yerleştirilir.
- Kompakt -Küme-Testine kimyasal küme test stribi konarak PCD, sterilizatörün kapısına yakın yada tahliye valfinin üstüne yerleştirilir ve kapısı kapatılır.
- Sterilizatör uygun programda çalıştırılır.
- Çevrim bittiğinde, ilk önce PCD içindeki indikatörün renk değişimi gözlenir, eğer referans renk değişimi gerçekleşmiş*** ise tüm ürünler **STERİL** olmuştur.
- Strip, dokümantasyon formuna yapıştırılır ve ürünler sterilizatörden çıkarılır.
- Kullanıma gelen ürünlerin üzerindeki renk değiştirmiş 'Buhar-İndikatörlü Etiket'ler o ürünün PCD-Sistemle kontrol edildiğini yani **STERİL** olduğunu gösterir.
- Ürünler kullanılmadan önce, üzerlerindeki etiketler ilgili dokümana transfer edilir.

* Rutin kontrol için haftada bir kez 'Stearo-Strip Biyo-İndikatör' + PCD ile BİYOLOJİK-TEST yapılır.

** 3 Satırlı olan bu etiketlere; Üretim, son kullanım Tarh., Lot vb. bilgiler önceden 'Yazıcı Tabanca' ile yazılmaktadır.

*** Renk değişimi yetersizse, ürünler **STERİL** değildir. Test tekrarlanmalıdır. Bakınız 'Renk Değişim Tablosu'.

Uygulamalar- Etilen oksit



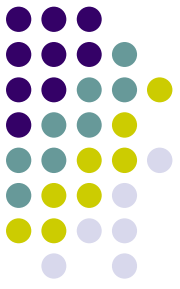
- Etilen oksit sterilizatörlerinde:
 - Her çevrim (yük) için Küme-Testi* uygulanır:
 - Ürünlere ve dokümantasyon formuna 'Eto-İndikatörlü Etiket**' yapıştırılıp sterilizatöre yerleştirilir.
 - Turuncu -Kompakt -Küme-Testine kimyasal küme test sribi konarak PCD, sterilizatörün kapısına yakın yada tahliye valfinin üstüne yerleştirilir ve kapısı kapatılır.
 - Sterilizatör uygun programda çalıştırılır.
 - Çevrim bittiğinde, ilk önce PCD içindeki indikatörün renk değişimi gözlenir, eğer referans renk değişimi gerçekleşmiş*** ise tüm ürünler **STERİL** olmuştur.
 - Strip, dokümantasyon formuna yapıştırılır ve ürünler sterilizatörden çıkarılır.
 - Kullanıma gelen ürünlerin üzerindeki renk değiştirmiş 'Eto-İndikatörlü Etiket'ler o ürünün PCD-Sistemle kontrol edildiğini yani **STERİL** olduğunu gösterir.
 - Ürünler kullanılmadan önce, üzerlerindeki etiketler ilgili dokümana transfer edilir.

* Rutin kontrol için haftada bir kez 'Subtilis-Strip Biyo-İndikatör' + PCD ile BİYOLOJİK-TEST yapılır.

** 3 Satırlı olan bu etiketlere; Üretim, son kullanım Tarh., Lot vb. bilgiler önceden 'Yazıcı Tabanca' ile yazılmaktadır.

*** Renk değişimi yetersizse, ürünler **STERİL** değildir. Test tekrarlanmalıdır. Bakınız 'Renk Değişim Tablosu'.

Uygulamalar- Formaldehit



- Formaldehit (LTSF) sterilizatörlerinde:

- Her çevrim (yük) için Küme-Testi* uygulanır:

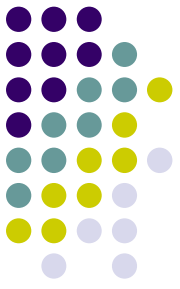
- Ürünlere ve dokümantasyon formuna 'FO-İndikatörlü Etiket**' yapıştırılıp sterilizatöre yerleştirilir.
- Siyah -Heliks -Küme-Testine kimyasal küme test stribi konarak PCD, sterilizatörün kapısına yakın yada tahliye valfinin üstüne yerleştirilir ve kapısı kapatılır.
- Sterilizatör uygun programda çalıştırılır.
- Çevrim bittiğinde, ilk önce PCD içindeki indikatörün renk değişimi gözlenir, eğer referans renk değişimi gerçekleşmiş*** ise tüm ürünler **STERİL** olmuştur.
- Strip, dokümantasyon formuna yapıştırılır ve ürünler sterilizatörden çıkarılır.
- Kullanıma gelen ürünlerin üzerindeki renk değiştirmiş 'FO-İndikatörlü Etiket'ler o ürünün PCD-Sistemle kontrol edildiğini yani **STERİL** olduğunu gösterir.
- Ürünler kullanılmadan önce, üzerlerindeki etiketler ilgili dokümana transfer edilir.

* Rutin kontrol için haftada bir kez 'Stearo-Strip Biyo-İndikatör' + PCD ile BİYOLOJİK-TEST yapılır. Ancak, inkübasyondan önce MUTLAKA 'Yıkama' yapılmalıdır. Aksi takdirde hiçbir zaman üreme görülmez.

** 3 Satırlı olan bu etiketlere; Üretim, son kullanım Tarh., Lot vb. bilgiler önceden 'Yazıcı Tabanca' ile yazılmaktadır.

*** Renk değişimi yetersizse, ürünler **STERİL** değildir. Test tekrarlanmalıdır. Bakınız 'Renk Değişim Tablosu'.

Dokümantasyon Örnekleri



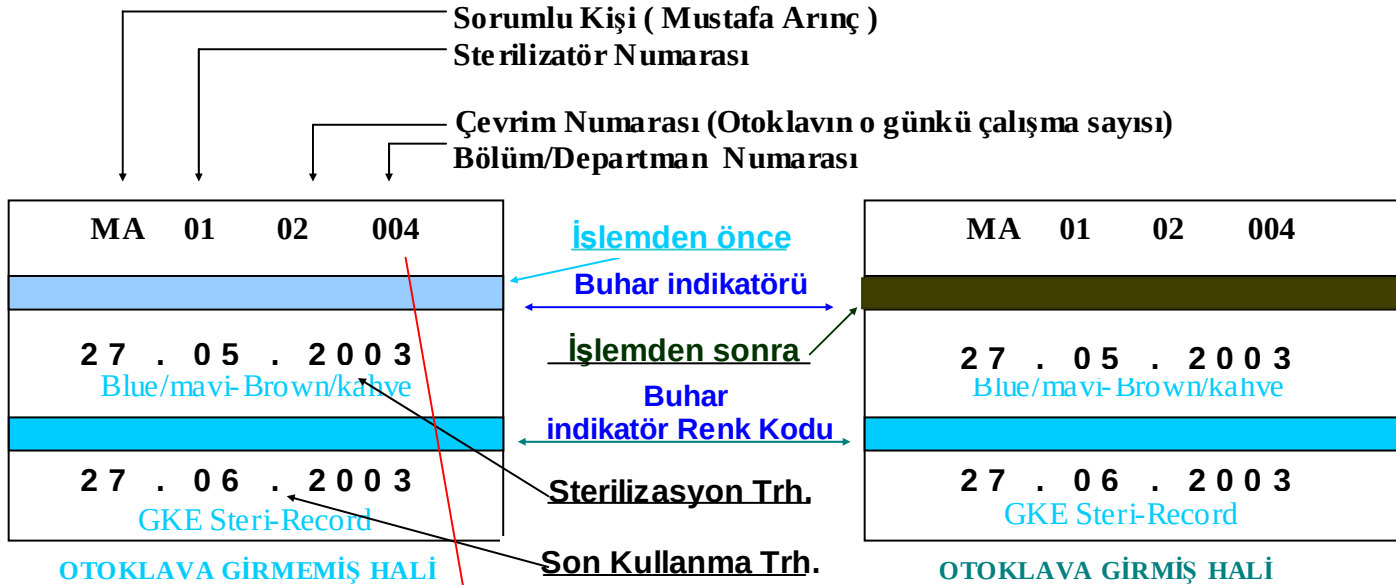
Sterilizasyon merkezinde steril edilen ürünün belgelenmesi.

Aşağıdaki örnekte, bir hastanenin merkezi sterilizasyonu ile hasta arasında bağ kurma örneklenmiştir.

‘Hastada STERİL ürün kullanıldığının İSPATI’.

ISO 9001:2000 ve ISO 13485'nin gerekenleri Nedeniyle Hastada Kullanılan Steril Malzemelerin Hasta Kartında Dokümantasyonu ve Arşivleme Zorunluluğuna Çözümler

- CSSD' deki sterilizatörün dosyasına ve steril edilmek için hazırlanan her paketin üstüne, kullanılacak sterilizasyon yöntemine uygun (Buhar, Etilen Oksit veya Formaldehit) İşlemci İndikatörlü Üç Satırlı Etiketler yapıştırılır,
- Paketler sterilizatöre yerleştirilir ve çevrim başlatılır,
- Çevrim bittiğinde sterilizatörün kapısı açılarak, PCD içindeki indikatörün sonuçlarına bakılır ve o kümenin steril olup olmadığı tespit edilir,
- Çevrim başarılı ise, paketler ilgili servis (bölmelere) gönderilir,
- Paketler kullanılmak için açılmadan önce çift yapışkanlı olan etiketler hasta kartına yapıştırılır,
- Böylece hasta ile sterilizasyon merkezi arasında bağ kurulmuş olur.



Bölüm/departman numarası kod açıklamasına örnekler:

001- Ameliyathane

002- BEBEK ODASI

003- ACİL

004- CERRAHİ YOĞUN BAKIM

999

Gündem

Sağlık Ve Gıda Ürünleri San. Ve Tic. A. Ş.
Health And Food Products Industry And Trade Inc.

..... – STERİLİZASYON
DOKÜMANTASYON FORMU

Doküman No:2M-006 Yürürlük Tarihi:16/04/2003

Sterilizasyonda Uzman

**GÜNDEM®**SAĞLIK A. Ş.
www.gundemas.com

gke-Steri-Record® -Bowie-Dick-Simülasyon test (BDS –test) sonuçlarının ve yükleme kontrolünün dokümantasyonu..

Buhar, formaldehit, etilenoksit sterilizatör no
Son başarılı biyolojik test

Tarih : _____

Sterilizatör test koşulları

Buhar*

Isı : _____ [°C]

Basınç : _____ [mbar]

Sterilizasyon Süresi : _____ [dak.]

Formaldehit/Etilenoksit*: geçerli olmayanların üstünü çiziniz.

Bowie-Dick-Testi

BDS hava tahliyesi testi programının sonucu : 134°C, 3 - 3,5
(sadece bölmeli ön vakumlu sterilizatörler içindir.)

Test Olumlu		Sorumlu kullanıcı	
Evet	Hayır	İsim Soyad	İmza
BDS-test şeridini yapıştırmın	Süre		

Yükleme (Küme/Lot) Kontrolü

Koyu alanlara 240&242-xxx

GKE- Dokümantasyon- yazıcı etiketlerini yapıştırmın veya elle doldurun

Kullanıcı-sterilizatör Ve yük (lot) numarası	1	2	3	4
Üretim Tarihi				
Son Kullanma Tarihi				
Küme - Test şeridini Yapıştırmın				
Saat				
Sterilizasyon süresi	dak.	°C	dak.	°C
Sterilizasyon ısı	dak.	°C	dak.	°C
Test olumlu mu ?	evet	hayır	evet	hayır
İmza				

Kullanıcı-sterilizatör Ve yük (lot) numarası	5	6	7	8
Üretim Tarihi				
Son Kullanma Tarihi				
Küme - Test şeridini Yapıştırmın				
Saat				
Sterilizasyon süresi	dak.	°C	dak.	°C
Sterilizasyon ısı	dak.	°C	dak.	°C
Test olumlu mu ?	evet	hayır	evet	hayır
İmza				

STERİLİZASYON DOKÜMANTASYON FORMU

Doküman No: ZM-006 Yürürlük Tarihi: 16/04/2003

Specialized in Sterilization


GÜNDEM®
HEALTH AND FOOD
PRODUCTS INC.

gke-Steri-Record® -Bowie-Dick-Simülasyon test (BDS -test) sonuçlarının ve yükleme kontrolünün dokümantasyonu.

Buhar, formaldehit, etilenoksit sterilizatör no
Son başarılı biyolojik testBuhar
: 21.05.2003

Tarih 27.05.2003

Sterilizatör test koşulları

Buhar*

 Isı 134C [°C]
 Basınç 300 [mbar]
 Sterilizasyon Süresi 5 [dak.]

Formaldehit/Etilenoksit*: geçerli olmayanların üstüne çiziniz

Bowie-Dick-Testi

BDS hava tahliyesi testi programının sonucu : 134°C, 3 - 3,5
(sadece bölmeli ön vakumlu sterilizatörler içindir.)

	Test Olumlu	Sorumlu kullanıcı
BDS-test şeridini yapıştırmış	Evet Hayır	İsim Soyad İmza
 3:30	X	M. Arınç M. Arınç

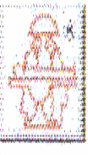
Yükleme (Küme/Lot) Kontrolü

Koyu alanlara 240&242-xxx

GKE- Dokümantasyon- yazıcı etiketlerini yapıştırmış veya elle doldürmüştür

Kullanıcı-sterilizatör Ve yük (lot) numarası	1	2	3	4
Üretim Tarihi	MA:01.01.01 27.05.2003	MA:01.02.01 27.05.2003	MA:01.03.01 27.05.2003	MA:01.04.01 27.05.2003
Son Kullanma Tarihi	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003
Küme - Test şeridini Yapıştırmış				
Saat	07:30 - 08:27	08:45 - 09:45	10:00 - 10:50	11:00 - 12:05
Sterilizasyon süresi	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C
Sterilizasyon ısı	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C
Test olumlu mu ?	X evet hayır	X evet hayır	X evet hayır	X evet hayır
İmza	M. Arınç	M. Arınç	M. Arınç	M. Arınç

Kullanıcı-sterilizatör Ve yük (lot) numarası	5	6	7	8
Üretim Tarihi	MA:01.05.01 27.05.2003	MA:01.06.01 27.05.2003	MA:01.07.01 27.05.2003	MA:01.08.01 27.05.2003
Son Kullanma Tarihi	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003
Küme - Test şeridini Yapıştırmış				
Saat	12:45 - 13:40	14:00 - 15:00	15:10 - 16:05	16:22:- 17:30
Sterilizasyon süresi	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C
Sterilizasyon ısı	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C	5 dak. 134 °C
Test olumlu mu ?	X evet hayır	X evet hayır	X evet hayır	X evet hayır
İmza	M. Arınç	M. Arınç	M. Arınç	M. Arınç

Specialized in Sterilization		Hasta Sterilizasyon Kontrol Dokümantasyon Formu		Lütfen Kullanmadan Önce Bir Kopyasını Alınız!..	
 GÜNDEM® SAĞLIK VE GIDA ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	Doküman No : 2M-009		Yürürlük Tarihi : 16/04/2003		HASTANESİ
	Sayfa 1/1				Hasta Protokol No:
					Hasta Adı, Soyadı :

Kullanıcı-Sterilizatör Ve yük(lot) numarası	MA.01.03.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.03.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.03.01
Üretim Tarihi	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003
Son Kullanma Tarihi	01.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	01.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	01.06.2003
Kullanıcı-Sterilizatör Ve yük(lot) numarası	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.03.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.03.01	MA.01.01.01
Üretim Tarihi	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003
Son Kullanma Tarihi	27.06.2003	27.06.2003	01.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	01.06.2003	27.06.2003
Kullanıcı-Sterilizatör Ve yük(lot) numarası	MA.01.01.01	MA.01.03.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.03.01	MA.01.01.01
Üretim Tarihi	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003
Son Kullanma Tarihi	27.06.2003	01.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	01.06.2003	27.06.2003
Kullanıcı-Sterilizatör Ve yük(lot) numarası	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01	MA.01.01.01			
Üretim Tarihi	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003	27.05.2003			
Son Kullanma Tarihi	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003	27.06.2003			
Kullanıcı-Sterilizatör Ve yük(lot) numarası	29	30	31	32	33	34	35
Üretim Tarihi							
Son Kullanma Tarihi							
Kullanıcı-Sterilizatör Ve yük(lot) numarası	36	37	38	39	40	41	42
Üretim Tarihi							
Son Kullanma Tarihi							

E-Seminerimizi
izlediğiniz için teşekkür ederiz.



Cavit ELDEM
Gen. Md. / Ar+Ge Md.
Sterilizasyon Uzm.