



TIBB MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
COBAS AMPLİPREP – COBAS TAQMAN48 C HAZIR
KULLANMA TALİMATI

DOKÜMAN NO	ML.TL.20
YAYIN TARİHİ	11.02.2016
REVİZYON NO	00
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	1 / 3

1. **AMAÇ :** Bu talimatın amacı, Cobas Ampliprep – Cobas Taqman48 Cihazının doğru ve güvenli çalışması için bir sistem oluşturulmasıdır.
2. **KAPSAM:** Bu talimat tüm laboratuvarı kapsar.
3. **KISALTMALAR :**
4. **TANIMLAR:**
5. **SORUMLULAR:**
 - Klinik Mikrobiyoloji ABD Başkanı
 - Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarı Teknisyenleri
6. **FAAL YETKİLERİ :**
 - 1.1. **GÜNLÜK BAKIM**
 - 1.1.1. Cihaz açılmadan önce Wash Buffer'ın yeterli olup olmadığı kontrol edilir. Eğer yeterli değilse yeni bir WB takılır.
 - 1.1.2. Atık kabı boşaltılır, temizlenir ve yerine yerleştirilir.
 - 1.1.3. Sırasıyla bilgisayar ve Amplilink SoftWare açılır. Ardından cihazlar açılır.
 - 1.1.4. Amplilink SoftWare üzerinde Cobas Ampliprep için cihaz seçilir. **SERVİS DÜZELTİMİ** sekmesine tıklanır. **DAILY MAINTENANCE** seçilir. Sağ alt köşedeki **PERFORM** seçeneği tıklanarak günlük bakım yapılır. (Günlük bakım sırasında ön kapak açılıp %70'lik alkolle iç yüzeyler temizlenir. NEXT tuşuyla geçilir ve sensorlar ile gripperlar temizlenir. Next tuşuyla işlem bitirilir.)
 - 1.1.5. Cobas TaqMan48 için cihaz dış yüzeyi distile su ile temizlenir. K-carrier ve kullanılan diğer aksesuarlar (Örnek, reaktif, SPU ve K-carrier Rakları) %70'lik Etanol ile temizlenir.
 - 1.2. **COBAS AMPLİPREP C HAZIRLIK VE SARF MALZEME YÜKLEME**
 - 1.2.1. Hangi test çalışılacaksa o kit dolaptan çıkarılır.
 - 1.2.2. Hemen kitin içinde bulunan **CSI Reaktif kaseti** cihazın Reaktif yükleme rakına barkodlanır, sağ tarafta olacak şekilde yerleştirilir. Bu reaktif Rackı cihazın **A pozisyonuna** yüklenir.
 - 1.2.3. Diğer bir Reaktif yükleme rakına kittede kalan diğer 3 kaset yerleştirilir. (**CS2, CS3, CS4**) bu reaktif yükleme Rackı **B, C, D veya E pozisyonlarından** herhangi birine yüklenir.
 - 1.2.4. Cihaza sarf malzeme olarak SPU'lar yerleştirilmelidir. Bu SPU'lar, SPU yükleme Rackına yerleştirilir. (SPU yükleme rakının sağına doğru oturtulur.) oturtuktan sonra üzerlerindeki kapak çıkartılır. Her iki yanından hafifçe bastırılarak SPU'lar yerlerine oturtulur. Ayarladığımız bu SPU yükleme rakı **J, K veya L pozisyonlarından** herhangi birine yüklenir.
 - 1.2.5. Cihaza sarf malzeme olarak K-Tüp'ler kutusundan çıkarılarak **M, N, O veya P pozisyonlarından** herhangi birine yüklenir.
 - 1.2.6. K-carrier, K-carrier yükleme Rakına yerleştirilir. Barkod okuyucuyla önce K-carrier yükleme rakının barkodu (bilgisayar ekranında görüntü çıkar) daha sonrada K-carrier'in barkodu okutulur. Bilgisayar ekranını kapatmak için klavyede ENTER'a basılır. (bu işlemin 5 saniye içinde Enter ile seçimin yapılması gerekmektedir.)
 - 1.2.7. K-carrier yükleme Rackı **M, N, O veya P pozisyonlarından** yan yana boş olan ikisini kaplayacak şekilde yüklenir.
 - 1.3. **ÖRNEKLERİNİN YERLEŞTİRİLMESİ VE C HAZIR NUMUNELERİN YÜKLENMESİ**
 - 1.3.1. AmpliLink SoftWare üzerinde sağ taraftaki butonlardan ORDER penceresine basılır.
 - 1.3.2. Order penceresinde üst kısmında bulunan butonlardan SAMPLE RACK sekmesine tıklanır.



TIBB MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
COBAS AMPLIPREP – COBAS TAQMAN48 C HAZIR
KULLANMA TALİMATI

DOKÜMAN NO	ML.TL.20
YAYIN TARİHİ	11.02.2016
REVİZYON NO	00
REVİZYON TARİHİ	-
SAYFA	2 / 3

- 1.3.3. **Sample rack** alanında **NEW** butonu tıklanır, yukarı kısımda **Sample Rack ID** kutucuğunun içine Sample Rack barkodu yazılır veya barkod okuyucu ile okutulur.
- 1.3.4. Ekranda aşağıdaki kısımda bulunan butonlardan çalışılacak test seçilir. (HBM, HCM, HIM vb.)
- 1.3.5. Ekranda bulunan kutucuklardan en solda S yazan alan üzerine tıklanarak 1.pozisyon NC, 2.pozisyon LPC, 3.pozisyon HPC olarak tanımlanır. Kalan pozisyonlar S (sample) olarak bırakılır.
- 1.3.6. Kutucuklardan Sample ID yazan kısma hasta adı, protokol numarası veya barkod numarası yazılır. Klavyede ki a a 1 tu uyla alt sıraya geçilir. Kontrollerin Sample ID kısmı bo bırakılır.
- 1.3.7. Tüm hasta örnekleri tanımlandıktan sonra SAVE butonuyla örnek listesi kaydedilir.
- 1.3.8. Tanımlanan **Sample Rack** üzerine tanımlandığı sırayla ilk olarak **Barkod Klipsleri** takılır. (NC, LPC ve HPC için olan **Barkod Klipsleri** kullanılan kitin içinde, hastalar için olan **Barkod Klipsleri** ise **S-Tube (Sample tube)** kutusundadır.
- 1.3.9. Kontroller ve hastaların sayısı kadar **S-Tube Sample Rack** üzerine yerleştirilir. Sample rack üzerindeki kuyucu a **S-Tube** ile aynı miktarda **K-tube** yerleştirilir.
- 1.3.10. S-tubelerin kapakları açılarak uygun sırayla numuneler ve sonrasında kontroller **HBV** için **650 ul**, **HCV** ve **HIV için 1020 ul**, **CMV için 500 ul** pipetlenir ve her pipetleme sonrası **S-Tubelerin** kapakları kapatılır.
- 1.3.11. Hazırlanan **Sample rack** cihazda **F, G veya H pozisyonlarından** birine yüklenir.
- 1.3.12. Ekranda Cobas Ampliprep cihazı seçilir, üst kısmında bulunan **SYSTEM** butonu seçilerek gelen ekranda her şey uygunsa **START** butonuna basılır. Ekranda ekstraksiyon cihazının ne zaman işlemi bitireceği görülebilir.
- 1.3.13. Cobas Ampliprep'te işlem gören ve ekstrakte olan numuneler ve kontroller cihazda bulunan K-carrier'a cihaz tarafından otomatik olarak yerleştirilir.
- 1.3.14. Tüm işlemler bittikten sonra cihazın yaptığı tüplerle dolu K-carrier, K-carrier yükleme rackı vasıtasıyla alınır.
- 1.3.15. Ekranda Cobas Taqman 48 cihazı seçilir. Üst kısmında bulunan **SYSTEM** butonu seçilerek gelen ekranda bulunan 2 **Open** butonundan birine tıklanır.
- 1.3.16. Tıklanan buton ile Cobas Taqman 48 cihazındaki Thermal Cycler kapaklarını açar ve ekranda **Ready to Load** ekranda görülür. Cobas Ampliprep cihazından alınan K-carrier K-carrier Transportera takılır ve bu açılan bölüme barkodu size bakacak şekilde cihaza yüklenir. Bu yükleme yapılırken cihaz barkod okuyucunun bip sesi mutlaka duyulmalıdır.
- 1.3.17. Bu işlemi yaptıktan sonra ekranda bulunan **Ready to Load** butonu **start** butonuna döner. Cobas Taqman48 yüklemesi tamamlanmıştır. **START** butonuna basılarak çalışmaya başlatılır.
- 1.4. **SONUÇ**
 - 1.4.1. Çalışmaya bittikten sonra Cobas TaqMan48 cihazı sayfasına gidilir. **Open** butonuna tıklanır.
 - 1.4.2. Termal bloğun kapakları açılır ve K-carrier transporter ile K-carrier çıkarılır. Çıkarılma sırasında yine bip sesi duyulmalıdır.
 - 1.4.3. Ekranda ki **Close** butonu kullanılarak Termal bloğun kapakları kapatılır.
 - 1.4.4. Ekranda sağ kısmında bulunan **RESULT** sayfasına gidilir. **REVIEW** sekmesine tıklanır.
 - 1.4.5. Ekrandan sonuçları derlendirecek olan K-carrier sol taraftan seçilir. Sağ tarafta bu K-carrier'in sonuçları listelenir.
 - 1.4.6. Tüm hasta ve kontroller **SHIFT** tu uyla seçilir. Sağ alt köşedeki **ACCEPT** tıklanarak sonuçlar kabul edilir. (yıldız işareti çıkar)



TIBB M KROB YOLOJ ANAB L M DALI
COBAS AMPLIPREP – COBAS TAQMAN48 C HAZI
KULLANMA TAL MATI

DOKÜMAN NO	ML.TL.20
YAYIN TAR H	11.02.2016
REV ZYON NO	00
REV ZYON TAR.	-
SAYFA	3 / 3

1.4.7. PRINT tu u ile liste yazdırılır.

1.4.8. Listedenden herhangi bir hastanın veya kontrolün detaylarını görmek için üzerine çift tıklanır. Grafikleri incelenir. Flagli olan sonuçların grafikleri yazdırılır.

1.5. SONUÇLARIN AR VLENMES

1.5.1. Sonuçlar yazdırıldıktan sonra listenin tamamı seçiliyken sırasıyla
FILE ARCHIVE SELECTION seçilir.

1.5.2. Ekranan gelen pencerede dosyaya **.....tarih_ Test ...** ekinde isim verilir.

1.5.3. Backup (D:) CAP_HBV veya CAP_HCV klasörü altına kaydedilir.

1.6. AR VLENEN SONUÇLARI ZLEME

1.6.1. Windows START PROGRAMS ROCHE DIANNOSTICS AMPLILINK3
ARCHIVE VIEWER

1.6.2. stenen dosya BAckup (D:) dizininden test spesifik klasörün altından tıklanarak açılır.

1.6.3. PRINT tıklanarak yazdırılabilir.

7. LG L DÖKÜMANLAR

HAZIRLAYAN
KL N K M KROB YOLOJ ANAB L M DALI
Ö RET M ÜYES

KONTROL EDEN
KAL TE YÖNET M D REKTÖRÜ

ONAYLAYAN
BA HEK M