

**MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ ÇOCUK ALLERJİ VE ÇOCUK  
GÖĞÜS HASTALIKLARI POLİKLİNİKLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE GEREKLİ  
TER TESTİ CİHAZI VE KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Ter testi kitlerinin hangi yöntemle çalıştıkları, kaç kullanımlık ambalajda olduğu, üretici firma ismini açık olarak ifade edilmeli ve kullanılması gereken tüm reaktif miktarlar adet olarak belirtilmelidir.
2. Teklif edilen cihazın mikroprosesör kontrollü olması gereklidir.
3. Yetersiz ter miktarı olması halinde cihazda uyarı verecek bir sistem olmalıdır.
4. Cihazın ölçüm aralığı 0-200 mmol/l arasında olmalıdır.
5. Cihaz ile yapılan ölçüm kantitatif sonuç vermelidir.
6. Cihaz minimum seviyede ter örneğini ölçebiliyor olmalıdır.
7. Cihazın Ölçüm Keskinliği +/- %1 olmalıdır.
8. Cihazda batarya sistemi ile çalışılıyor olmalı ve güç kaynağı olarak en fazla 5 mili amper gücünde piller kullanılması tercih edilir.
9. Hastanın ter testinin çalışıldıktan sonra elde edilen sonucun doğru olup olmadığının ve cihazın doğru çalışıp çalışmadığının analitik kalite kontrolü için kontrol solüsyonu verilmelidir. Cihaz çalışmaya başlamadan önce kendini kalibre etme özelliğinin sahip olması gerekmektedir. İç kalite Kontrol numuneleri cihaz ile aynı marka olması tercih edilir.
10. Teklif edilen cihaz, ter numunesini analiz edebilir özellikte olmalıdır.
11. **Ter testi uygulaması için;**
  - \*Kullanılacak pilokarpin HCL konsantrasyonu maksimum % 0.5 olmalıdır.
  - \*Cihazın ürettiği İyontoforetik akım max 1,5 mA olmalıdır.
  - \*Kullanılan tüm sarf malzemeler ve cihaz birbiriyle uyumlu olmalıdır.
  - \*Terin toplanması için kullanılan kollektör veya prob tek kullanımlık olmalıdır.
12. Anot elektrotlarda Pilocarpin HCL 2-5 g/l konsantrasyonda kullanılmalıdır.
13. Ter testi cihazı üzerinde veya test uygulaması esnasında kullanılan materyalin hiçbirinde “zehirlidir” yazısı olmamalıdır.

**Prof. Dr. Hasan YÜKSEL**  
Celal Bayar Üni Tıp Fakültesi  
Çocuk Göğüs Hastalıkları Uzmanı  
Diploma Tescil No: 90014

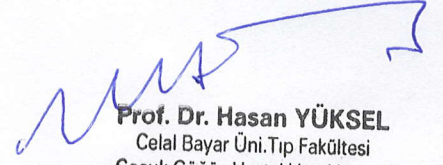
14. İyontoforez işleminde, pozitif ve negatif elektrotların ayırt edilebilmesi için cihaz iki ayrı elektrota sahip olmalıdır.

15. Ünite hastane bilgi sistemine (HIS) bir arayüz programı ile entegre edilebilecek özellikte olmalı ve bu işlem için gerekli bilgiler cihaz ile birlikte standart olarak verilmelidir.

16. Cihazda herhangi bir arıza çıkması durumunda tedarikçi firma en geç 24 saat içinde müdahale etmeli, bu sürede arıza giderilemiyorsa çalışma ünitemize 72 saat içinde bu testi yapacak başka bir cihaz herhangi bir ücret talep edilmeden firma tarafından kurulmalıdır.

17. Teklif veren firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı ve şartnamedeki sıraya göre cevap verecektir. Bu cevaplar “.....Marka teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi” başlığı altında teklif veren firmanın başlıklı kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olacaktır. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa, firma ihale dışı kalacaktır.

18. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen teknik özellikleri sağlamayan firmanın teklifi red edilecektir.

  
**Prof. Dr. Hasan YÜKSEL**  
Celal Bayar Üni.Tıp Fakültesi  
Çocuk Göğüs Hastalıkları Uzmanı  
Diploma Tescil No:90014