

ANTEPARTUM FETAL MONİTOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

A.TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Cihaz 220-230V, 50-60Hz şehir şebekesi gerilimi ile çalışacaktır.
2. Cihaz ile ikiz bebek kalp atım hızı izlenecektir.
3. Cihaz ikiz monitorizasyonda ikizlere ait kalp atım hızı traselerinin birbirleriyle karışık, yanlış bir şekilde yorumlanmasını önleyen bir uyarı özelliği bulunacaktır. Bu özelliğin aktif olduğu durumlar kağıt üzerinde bir işaretle belirtilecektir.
4. Cihaz iki monitorizasyonunda fetal kalp atım hızlarını ayrı ayırdınlayabilme ve ses seviyesini ayrı ayrı ayarlayabilme özelliğinde olacaktır.
5. Cihaz istenildiğinde hiçbir modifikasyona gerek kalmadan merkezi monitör sistemine bağlanabilecek donanıma sahip olmalıdır.
6. Cihazda ultrason transducer ile kalp atım hızı, TOCO transducer ile uterin aktivite sürekli izlenebilecek ve değerleri monitör ekranında sayısal olarak görüntülenebilecektir.
7. Cihaza istenildiğinde fetal hareketleri otomatik olarak izleyip kaydedebilme özelliği eklenebilmelidir.
8. Cihazla birlikte fetal hareketleri hissedince basabileceği bir işaretleme cihazı bulunacaktır.
9. Cihazda sinyal kayıp alarmı ve/veya sinyal kalite indikatörü bulunacak ve fetal taşikardi ve bradikardi alarmları kullanıcı tarafından ayarlanabilecektir. Tüm parametreler için alt ve üst alarm limiti ayarlanabilmelidir.
10. Cihazla birlikte yüksek rezolüsyonlu termal kaydedici verilecek, uygun kağıt kullanılacaktır. Kaydedicinin hızı en az 1, 2, 3 cm/dk olarak ayarlanacaktır.kağıdın üzerinde fetal kalp atım hızı ve kontraksiyonlar izlenebilecektir. Kağıt hızı, tarih ve saate ait sayısal değerler kağıdın üzerine kaydedilebilecektir. Fetal ve maternal parametrelerin izleme kağıdına otomatik olarak basılması için dahili kayıt cihazı.
11. Cihazın ultraso transduceri en az 7 kristalli olacaktır. Yüklenici firma bunu belgeleyecektir.
12. Cihaz Pulse Doppler tekniği kullanacak, ultrason sinyal şiddeti en çok $2.4 \pm 1 \text{ mW/cm}^2$, ultrason frekansı en çok 1150 kHz ve tekrarlama frekansı en az 2 kHz olacaktır. Yüklenici firma bunu belgeleyecektir.
13. Cihaz tıbbi kullanıma uygun renkli dokunmatik 6.5-7 inç TFT katlanabilir LCD ekrana sahip olmalıdır.
14. Cihazın transducerleri hafif, ergonomik, düz yüzeyli ve su geçirmez özellikte olacaktır.
15. TOCO transducer ile baseline ayarlaması tek tuş aracılığıyla yapılabilecektir.
16. Fetal nabız en az 50-210 atım/dk aralığında ölçülüp kaydedilecektir.
17. Cihaz hafif ve kompakt olacak, gereğinde masa üzerine, duvara veya mobil arabaya kolayca monte edilebilecektir.

Dr. Yaşar Eryılmaz


18. Cihazla birlikte taşıyıcı araba ve duvara montaj kiti verilecektir.

19. Cihazın perinatoloji kliniği bulunan en az 1'er üniversite hastanesi ve Sağlık Bakanlığı Eğitim Hastanesi referansı bulunmalıdır.

B. ONTAJ, EĞİTİM, GARANTİ:

1. Cihazların montajı firma tarafından hastanece uygun görülen yerde firma teknik elemanları tarafından tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte çalışır durumda teslim edilecektir. Cihaz kurumumuz ile yapılan sözleşmeyi takiben en geç 60 (altmış) gün sonra teslim edilecektir. Cihazın montaj işlemi teslim tarihinden itibaren 3 (üç) gün içerisinde yapılacaktır.

2. İhaleyi alan firma cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızalarının giderilmesi ile kalibrasyonuna ait konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından hastanenin belirlediği elemanlara ücretsiz eğitim verecektir.

3. Garanti süresince bakım ve onarımdan hiçbir ücret talep edilemeyecektir. Arızanın faks ile bildiriminden sonra 24 saat içinde cihaza müdahale edilecek ve hemen tamiri mümkün değilse tamir edilene kadar yerine başka cihaz verilecektir. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacaktır. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl süreyle ücretsiz garantili olmalı, 10 (on) yıl süreyle de ücreti mukabilinde gerekli olabilecek her türlü yedek parça ve teknik servis hizmet garantisine sahip olmalıdır. Garanti hem satıcı hem de üretici firmalar tarafından ayrı ayrı yazılı olarak teklifle beraber verilmelidir. Firma tarafından garanti süreci içerisinde cihazda oluşabilecek arızalar dışında ayrıca yılda 4 (dört) kez önleyici bakım servisi ve kalibrasyon hizmeti verilecektir. Yapılan her kalibrasyon işlemi belgelendirilerek hastane idaresine verilecektir.

4. İhaleyi alan firma, cihaza ait kullanım, servis, el kitabı, elektrik-elektronik teknik detay şeması, bakım ve teknik servis kitaplarını orijinal metin ve Türkçe tercümesi en az 2 (iki) nüsha olarak teslim edecektir.

5. Firmalar teklifleri ile birlikte ayrıntılı teknik bilgilerin yer aldığı katalog ve numune sunacaklardır. Firma sistemin kurulu olduğu bir hastanede ihale Komisyonu uzman üyeleri tarafından hastanemizde teknik şartnamede belirlenen kriterler dikkate alınarak firma yetkililerin de katılımıyla belirlenecek tarih ve saate demo yapacaktır. Demo ile ilgili masraflar firmaya ait olacaktır.

6. Teklif veren firmalar teknik şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar ".....marka.....model.....cihazı teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi" başlığı adı altında teklif veren firmanın başlıklı kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Teknik şartnamede istenilen özelliklerin hangi dökümanda görülebileceği belirtilecek ve doküman üzerinde teknik şartnamenin ilgili maddesi işaretlenmiş olacaktır.

7. İthal ürünler için ürünün teslimi sırasında ihale üzerinde kalan firma tarafından ithalat belgesi ve ürünün lot numaralını içeren belge ibraz edilecektir.

8. Cihaza ilişkin yurtiçi referans listesi teklif ekinde teslim edilecektir.

9. Teklif edilecek ürünün Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TITUBB) kayıtlı olması şart olup isteklinin "Sağlık Bakanlığı tarafından onaylıdır" ibaresinin bulunduğu belgeyi sunması zorunludur, kapsam dışında olan ürünler için ise üretici firma tarafından düzenlenmiş beyan ile aşağıda tanımlanan belgeleri ibraz edeceklerdir.

İhaleye müracaat eden firma;



