Doğrudan Temin Alım Kaydı

DTN	:	**26DT2313193**
E-Fiyat teklifi alınarak mı alım yapılacak?	:	**Hayır**
Alım Durumu	:	**Alıma ilişkin duyuru yapılması**
Doğrudan Temin Kapsamı	:	**4734 Kapsamında**
Doğrudan Temin Maddesi	:	**22-d* (Parasal Limit Kapsamında)**
Doğrudan temin türü	:	**Mal**
İşin adı	:	**Spinal Enjeksiyon Simülatörü Alımı**
Duyuru yapılacak mı?	:	**Evet**
Davet yapılacak mı?	:	**Hayır**
Fiyat teklifin verilebileceği yer	:	**imid@bandirma.edu.tr**
İdarenin iletişim bilgisi	:	**02667170117**
Fiyat teklifinin verilebileceği son tarih ve saat	:	**25.11.2026**
Alım tarihi / sözleşme tarihi	:	
Toplam alım bedeli	:	
Bütçe Yılı	:	**2026**
Teknik özellik / kriter / geçici teminata ilişkin doküman yüklenecek mi?	:	**Evet**
Sözleşme imzalanacak mı?	:	**Hayır**
Tıbbi cihaz alımı mı? (Tıbbi cihaz yönetmelikleri kapsamında ve/veya SGK geri ödemesine tabi) (detaylı bilgi için tıklayınız)	:	**Hayır**

LF01036 SPİNAL ENJEKSİYON SİMÜLATÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Simülatör spinal anestezi, epidural uygulamalar, lomber ponksiyon ve diğer spinal girişimlerin eğitimi için, gerçekçi anatomik yapıya sahip spinal enjeksiyon simülatörünün eğitimi için tasarlanmış olmalıdır.

Genel Özellikler

1. Simülatör, spinal girişimlerin teorik ve uygulamalı eğitiminde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Sistem aşağıdaki uygulamaların eğitimine imkan vermelidir:
    - Spinal anestezi
    - Lomber ponksiyon (spinal tap)
    - Epidural analjezi
    - Kaudal analjezi
    - Sakral sinir bloğu
    - Lomber sempatik blok uygulamaları.
3. Simülatör, anatomik yapıların palpasyonuna olanak sağlayacak gerçekçi dış yüzey ve kemik yapılarına sahip olmalıdır.
4. İğne ilerletilmesi sırasında gerçek doku hissine benzer direnç ve "loss of resistance" hissi verebilmelidir.

Anatomik Özellikler

1. Simülatörde aşağıdaki anatomik yapılar bulunmalıdır:
    - L1 ve L2 vertebra seviyelerinin görünür anatomik gösterimi,
    - L3-L5 vertebralar,
    - Sakrum,
    - Koksiks.
2. Epidural boşluk anatomik olarak doğru konumlandırılmış olmalı ve epidural girişim uygulamalarına imkan vermelidir.
3. Simülatör;
    - İntervertebral disk,
    - Sinir kökleri,
    - Ligamentum flavum,
    - Lomber sempatik zincir gibi anatomik yapıların eğitim amaçlı gösterimine uygun olmalıdır.
4. Sakral hiatus anatomik olarak belirgin olmalı ve kaudal girişim uygulamalarına imkan sağlamalıdır.

Fonksiyonel Özellikler

1. Simülatör hem orta hat (midline) hem de lateral yaklaşımların uygulanmasına imkan vermelidir.
2. Simülatör sıvı ile doldurulabilir yapıda olmalı ve doğru girişim sonrasında sıvı geri dönüşü gözlenebilmelidir.
3. Beyin-omurilik sıvısı (BOS) akışının simülasyonu yapılabilmelidir.
4. Simülatör oturur pozisyonda ve lateral dekübit pozisyonunda kullanılabilmelidir.
5. Epidural analjezi uygulamalarında "loss of resistance" tekniğinin öğretilmesine uygun olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Ali NALBANT
Tıbbi Biyoloji AD.
Diploma No: 0034113
Bandırma Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. Yasemin ÜNAL
BANÜ TIP FAKÜLTESİ
Tıbbi Biyoloji Uzmanı/Dip.Tes. 107880
Bandırma Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Yapısal Özellikler

1. Simülatörün dış deri kısmı değiştirilebilir olmalıdır.
2. Deri değişimi herhangi bir özel alet gerektirmeden kısa sürede yapılabilmelidir.
3. Vertebral kolon modülü gerektiğinde değiştirilebilir yapıda olmalıdır.
4. Tekrarlayan eğitimlerde kullanılabilecek dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.
5. Simülatör binlerce enjeksiyon uygulamasına imkan tanımalıdır.

Teslimat Kapsamı

Teklif edilen sistem en az aşağıdaki bileşenleri içermelidir:

- Spinal enjeksiyon simülatörü
- Sıvı torbası veya sıvı besleme sistemi
- Bağlantı adaptörleri/konnektörleri
- Kullanım ve eğitim kılavuzu
- Sert taşıma ve saklama çantası/kutusu.

Garanti ve Servis

1. Ürün fabrikasyon imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz 10 yıl ücreti mukabilinde yedek parça garantisi vermelidir.
2. Değiştirilebilir deri, omurga modülü ve diğer tüketilebilir parçalar için yedek parça desteği bulunmalıdır.
3. İthalatçı firmanın TSE Yeterlilik belgesi bulunmalıdır. İstekli Belgeyi ihale komisyonuna sunacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Ali NALBANT
Tıbbi Biyoloji AD.
Diploma No: 0034113
Bandırma Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. Yasemin UNAL
BANÜ TIP FAKÜLTESİ
Üroloji Uzmanı / Dip.Tes. 107880
Bandırma Eğitim ve Araştırma Hastanesi