

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Patnos Devlet Hastanesi

TEKLİFE DAVET

14.11.2023

Sayı: 330

Konu: KAN BANKASI BİRİMİ KAN GRUBU, CROSS MATCH, İNDİREKT COOMBS VE DİREKT COOMBS ALIMI.

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 20.11.2023 saat: 11:00 'a kadar [patnosdh@hotmail.com](mailto:patnosdh@hotmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Şakir KAYA  
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	ABO FORWARD + RÖVARSE KAN GRUBU KARI			3750	Adet		
2	CROSS MATCH			200	Adet		
3	İNDİREKT COOMBS TESTİ/ ANTİKOR TARAMA TESTİ			50	Adet		
4	YENİ DOĞAN KARTI (KAN GRUBU+DİREKT COOMBS )			200	Adet		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden

.../.../2023

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satılmanın Yapılacağı Birim:

- **Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**
- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayi Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

**AĞRI VALİLİĞİ**

**AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**

**AĞRI PATNOS DEVLET HASTANESİ**

**KAN TRANSFÜZYON MERKEZİ KAN GRUBU CROSS MATCH**

**DİREKT-İNDİREKT COOMBS KARTLARI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR.**

**A.KONU:** Ağrı Patnos Devlet Hastanesi Kan Transfüzyon Merkezi kitlerinin 3 (üç) aylık doğrudan alım teknik şartnamesidir.

**B. TEST KİTLERİNİN CİNSİ VE MİKTARI:**

1.	Gel Forward & Reverse ABO Kan Grubu test kartı	3750	Test
2.	Gell Cross Match test kart	200	Test
3.	Gel AHG(IgG+C3d) Coombs indirekt	50	Test
4.	Yenidoğan kan grubu ve direkt coombs	200	Test

**GEREKLİ MALZEMELER**

1. GEL FORWARD & REVERSE ABO KAN GRUBU TEST KARTI
1. Kartlar çalışmaya başlamak için bir ön hazırlık gerektirmemelidir.
2. Mikrotüpler orijinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır.
3. Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır. Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikrotüpü bulunmalıdır. (Kartlar tek kart,tek hasta) özelliği ile çalışmalıdır.
4. Tüm reaktifler ve kartlar üretici firmaya ait orijinal etiketi taşıyacak, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, seri numarası ve saklama koşulları, barkod gibi bilgiler olmalıdır.
5. Testlerde süspansiyon modifiye bromelin veya Modifiye LISS (Low Ionic Strength Solution) ile hazırlanmalıdır. Testlerde kullanılacak solüsyonlar kitlerle aynı marka olmalı ve kilitli kapaklı, açılmamış orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Firmalar tekliflerinde taahhütte bulunacaktır.
6. Modifiye Bromelin ve Modifiye LISS solüsyonlarına uygun dispenser ve holder temin edilmelidir. Dispenserlar 500 pL ve 1000 pL ayarlanabilir olmalıdır.
7. Tanı işlemini yapabilmek için en az A/B/D/DV1-/DV1+Ctl/AI/B mikro tüplerini içermelidir.
8. Reverse gruplama sisteminde kullanılacak yeterli miktarda AI, B test hücresi ücretsiz olarak, eşit miktarda kan merkezinin ihtiyacını karşılayacak periyotlarda ve yeter miktarda verilmelidir.
9. Rh subgrubu için kullanılacak kartlarda Rh sisteminin tüm alt gruplarını Keli antijenlerini tayin etmek üzere en az D/C/c/E/e/Kell mikrotüpleri ve test geçerliliğini kontrol etmek amacı ile ayrıca bir

kontrol tüpü bulunmalıdır. Kartta bulunan Anti-D reaktifi tüm zayıf D {Du, Dw, vb) pozitifliklerini tespit edebilmelidir. Test kartları ile beraber pipet hacmi 5-50 ul olan otomatik pipet 1 yedek pipet bedelsiz olarak verilecektir. (1 Adet otomatik pipet kan merkezinde yüklenici firma tarafından ihale süresince her zaman bahane öne sürülmeksizin karşılanmalıdır. Kan grubu ve diğer test kitleri jel santrifügasyon yöntemiyle çalışmasına uygun olmalıdır.

1. Kit teklifi veren firmalar kitlerin jel santrifügasyon yöntemiyle çalışmasını sağlayacak yeni masa üstü santrifüj {serum ayrılması için), kitlere uyumlu santrifüj cihazı, inkübatör, bütün test sayılarının bir buçuk katı kadar hemogram tüpü ,cam tüp ,pipet ucu ,otomatik pipet(kan merkezinin isteği doğrultusunda) vb. tüm araç gereçleri ücretsiz kan merkezine temin etmeli ve kurmalıdır.
2. Santrifüj en fazla 9 veya 10 (dokuz-on) dakikada sonlanmalı, santrifüj cihazında bulunan ekranda santrifüj devri, kalan süre gibi bilgiler takip edilebilmelidir.
3. Kullanılacak santrifüj cihazı sabit devir/dakika hızda santrifüj işlemini gerçekleştirebilen, sistemde kullanılan kartlara uygun godeler içeren santrifüj başlığı bulunmalı ve en az 24 (yirmi dört) kart kapasiteli olmalıdır.

#### **KİT KARŞILIĞI KAN GRUBU CROSS MATCH VE COOMBS TESTLERİ İÇİN İNKÜBASYON CİHAZI.**

1. Kullanılacak inkübatör cihazı 37 °C ± 2 °C sabit sıcaklıkta kartla inkübe edebilmeli, 1-60 dakika arası programlanabilir inkübasyon süresine sahip olmalı ve en az 12 (on iki) kart kapasiteli olmalıdır.
2. İnkübatör cihazında bulunan ekranda inkübasyon süresi, kalan süre inkübasyon sıcaklığı gibi bilgiler takip edilebilmelidir.

#### **GELL CROSS MATCH TEST KARTI**

1. Kartlar çalışmaya başlamak için bir ön hazırlık gerektirmemelidir.
2. Mikrotüpler orijinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır. Kartlar orijinal ambalajında olmalıdır. Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır. Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikrotüpü bulunmalıdır.
3. Cross-match yapılacak olan kartlarda hasta ve donörün eş zamanlı olarak kan gruplarının bakılabilmesi için A,B,D mikrotüpleri ve cross-match yapılabilmesi için enzim ve AHG mikrotüpleri bulunmalıdır. Bu işlemler tek kart (tek kart, tek hasta) üzerinde yapılabilmelidir.
4. Tüm reaktifler ve kartlar üretici firmaya ait orijinal etiketi taşıyacak, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, seri numarası ve saklama koşulları, barkod gibi bilgiler olmalıdır.
5. Testlerde süspansiyon modifiye bromelin veya Modifiye LISS (Low Ionic Strength Solution) ile hazırlanmalıdır. Testlerde kullanılacak solüsyonlar kitlerle aynı marka olmalı ve kilitli kapaklı, açılmamış orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Firmalar tekliflerinde taahhütte bulunacaktır.

6. Modifiye Bromelin ve Modifiye LISS solüsyonlarına uygun dispenser ve holder temin edilmelidir. Dispenserlar 500 pL ve 1000 pL ayarlanabilir olmalıdır.
7. Crossmatch kartları, 1 (bir) kart 1 (bir) test düzeninde olmalıdır.
8. Test kartları ile beraber pipet hacmi 5-50 ml olan otomatik pipet bedelsiz olarak verilecektir.

#### **1. GEL AHG(IGG+C3D) COOMBS İNDİREKT TEST KARTI**

1. Kartlar çalışmaya başlamak için bir ön hazırlık gerektirmemelidir.
2. Mikrotüpler orijinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır.
3. Kartlar orijinal ambalajında olmalıdır. Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır. Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikrotüpü bulunmalıdır.
4. Aynı kart üzerinde eşit sayıda AHG ve enzim kuyucuğu bulunmalıdır.
5. Kartlarla birlikte AHG'li ortamda hazırlanmış eritrosit süspansiyonlarından oluşan antikor tarama hücreleri (en az 3'lü panel) yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilmelidir.
6. Kartlarla birlikte enzimli ortamda hazırlanmış eritrosit süspansiyonlarından oluşan antikor tarama hücreleri(en az 3'lü panel) yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
7. İhaleyi kazanan firma her ay düzenli olarak eritrosit hücrelerini göndermek zorundadır. Eritrosit hücrelerinden en az ikisi papainli en az ikisi papainsiz olmalıdır. Test kartları ile beraber pipet hacmi 5-50 ul olan otomatik pipet ve sorun yaşanmaması için her zaman yedek otomatik pipet bedelsiz olarak kan merkezine verilecektir.

#### **4. YENİDOĞAN KAN GRUBU VE DİREKT COOMBS TEST KARTI**

- a. Kartlar içerisinde bulunan antikorlar monoklonal olmalıdır
  - b. Kart üzerinde yeni doğanın kan grubunun yanı sıra (tek kart, tek hasta) polispesifik olarak direkt Coombs tetkiklerini yapmaya uygun şekilde A/B/AB/D/Ct/AHG mikro tüpleri bulunmalıdır. Gerekli reaktifler mikro tüpler içerisinde hazır olarak bulunmalıdır.
  - c. Ayrıca Yenidoğan'ın direkt coombs pozitifliğini kontrol etmek amacı ile test sayısı kadar monospesifik IgG kuyucuklarını içermelidir.
  - d. Kartta bulunan anti-D' mikro tüpü mutlak olarak Dvı ve D'nin diğer zayıf varyantlarını tespit edecek nitelikte IgG+IgM antikor karışımı içermelidir.
1. Kart en az IgG-C3d-ct! kuyucuklarını içermelidir.
  2. Bir kart üzerinde birden fazla hasta çalışılmayacak kart düzeni olmalıdır.
  3. Mikro tüpler orijinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır,
  4. Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır, Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikro tüpü bulunmalıdır.

5. Tüm reaktifler ve kartlar üretici firmaya ait orijinal etiketi taşıyacak, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, seri numarası ve saklama koşulları, barkod gibi bilgiler olmalıdır.
6. Testlerde süspansiyon modifiye bromelin veya Modifiye LISS (Low Ionic Strength Solution) ile hazırlanmalıdır. Testlerde kullanılacak solüsyonlar kitlerle aynı marka olmalı ve kilitli kapaklı, açılmamış orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Firmalar tekliflerinde taahhütte bulunacaktır.
7. Modifiye Bromelin ve Modifiye LISS solüsyonlarına uygun dispenser ve holder temin edilmelidir. Dispenserlar 500 pL ve 1000 pL ayarlanabilir olmalıdır.
8. Test kartları ile beraber pipet hacmi 5-50 u! olan otomatik pipet (sınırsız)bedelsiz olarak verilecektir..

### C. GENEL İHALE ŞARTLARI

- 1.Kan Merkezi, teklif verilen malzemelerin (kart, hücre ve solüsyonların) transport ve benzer biçimde, malzeme içeriklerinin bildirilenden eksik çıkması durumunda ilgili firma tüm eksiklikleri öngörülen test çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür.
- 2.Kartlar orijinal ambalajında olmalı, tüm kartların muhafazaları 18-25+°C (kitler oda sıcaklığında muhafaza edilebilir deniliyorsa firmalar buna ait belge sunmalıdırlar. ) veya kartlarının tamamının saklama koşulları oda sıcaklığında değilse, kartlar saklama koşullarına uygun, firma tarafından ücretsiz getirilen en az 500 (beş yüz) lt hacimli, ısı göstergeli CE belgeli kit saklama dolabında saklanacaktır(-2 - 8 -.+°C).
- 3.Test bütünlüğü için anti-serum, diüent, buffer, substrat, kalibratör, hücre panelleri, kan grubu ve bütün kitlerin antijen-antikorları vb. tek ürün ve sistem kaynaklı olmalıdır. Bu testlerin yapılması için gerekli olan tüm reaktifler ve reaktif hücreler, internal ve external kontrol için gereken reaktif serum ve hücreler firma tarafından paket kapsamında ücretsiz olarak teslim edilecektir.
4. kitlerin kuruma teslimatı sırasında son kullanma tarihleri en az 6 (altı) ay olmalıdır. Pipet ucu otomatik pipet,steril cam tüpler,kitlerin tamamının toplamının bir buçuk katı kadar hemogram tüpü , dilüent vb. sarf malzemeleri firma tarafından ücretsiz karşılanmalıdır..
5. Verilecek kartların hangi testlerde kullanıldığı kart üzerinde açıkça belirtilmeli ve orijinal katalogla ispatlanmalıdır.
6. Tüm kartlar çalışmaya başlamadan önce bir ön hazırlık gerektirmemelidir. Tüm reaktifler üretim esnasında mikrotüplere konulmuş olmalıdır.
7. Firma cihazların ve testlerin hem orijinal kullanım prosedürlerini hem de dikkat edilmesi gerekenleri içeren Türkçe dokümanları teslimat sırasında kuruma vermelidir.
8. Kullanılacak yedek parçalar da dahil olmak üzere, cihazlar sözleşme süresince ücretsiz olarak garantili olacaktır. Sistemin kesintisiz ve güvenilir bir şekilde çalışabilmesi için; kullanılan cihaz ya da kartlarda çıkabilecek sorunlara müdahale edip çözebilecek ve 24 (yirmi dört) saat ulaşılabilecek teknik destek hizmeti sağlanmalıdır. Sözü edilen teknik servis için önerilecek elemanın konuyla ilgili yeterlilik sertifikaları da sunulacaktır. Bu yapılmadığı takdirde aksayan her testin maliyeti kadar para ödenecektir. Garanti hem satıcı hem de distribütör firma tarafından taahhüt edilmelidir.

9. İhaleyi alan firmanın kitlerinin ve sarf malzemelerinin teslimatındaki sorunları nedeniyle ya da kitlerin kullanımına sunulan cihazların arızalan halinde kan merkezindeki iş akışı bozulacağı için ilgili firma aynı gün içinde cihaz yenisi ile değiştirilecek ve tam fonksiyonlu çalışır şekilde kan merkezine teslim edilecektir.
10. Sistem için malzemeyi temin eden firma, kan grubu tayini ve antikor tarama konularında kurulan sistemin internal ve eksternal kalite kontrol programına dahil edilmesini sağlayacaktır
11. Hastanemizde kullanılmak üzere çalışılmış testlerin sonuçlarını otomatik olarak değerlendirip, hastane otomasyon sistemine aktarabilen ve kart görüntülerini bir bilgisayarda saklayabilen kart okuyuculu bir sistem kurulmalıdır ve LİS bağlantısı ile ilgili işlemler firma tarafından yapılmalıdır.
12. İhaleyi alan firma kit ve sistemleriyle ilgili eğitimi tüm kan merkezi personeline vermelidir. Eğitim süresince kullanılan tüm kitler firma tarafından karşılanacaktır.
13. İhaleyi alan firma ihale bitim tarihinden itibaren kan merkezi kit stokları bitinceye kadar bekleyeceğini ve yeni ihale kendisinde kalmazsa yeni sistem kuruluncaya kadar cihazlarını hastaneden götürmeyeceğini, bu süre zarfında her türlü giderlerini karşılayacağını taahhüt etmelidir
14. Testlerin çalışabilmesi için gerekli her türlü sarf malzemesi ve kitler, kan merkezi istem listesine göre teslim edilecektir. Siparişin yapıldığı tarihten sonraki en geç 7 (yedi) gün içinde kitler ve sarf malzemeleri hastaneye teslim edilecektir.
15. Test kartlarının Sağlık bakanlığı izin belgesi olmalıdır.
16. Acil durumlarda hızlı sonuç vermek için ihaleyi kazanan firma manuel kan grubu solüsyonlarının gerektiği kadar hastanemize temini konusunda garanti vermelidir.(A, B,AB, D,CDE)
17. Kitler bitmeden santrifüj ve inkübasyon cihazı kaldırılamaz.
18. Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

#### **SERTİFİKALAR**

- Teknik Servis için TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- Teknik Servis için Sanayi ve Ticaret bakanlığı Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
- Verilecek Cihazlar için T.C. Sanayi Bakanlığı Garanti belgesi olmalıdır
- Medikal Cihazlar yetkili satıcı firmanın satış ve servisi ISO 9001:2000 belgesinin kapsamında olmalıdır.

#### **D.CİHAZIN MONTAJI:**

Cihazın montajı firmasına aittir. Cihaz ihaleyi kazanan firma tarafından kendisine yapılan resmi tebligatı takiben 7 (yedi) gün içerisinde kurumun gösterdiği yere ücretsiz monte edilecektir. Cihazın çalışması için elektrik, su gibi alt yapı tesisatı kurum tarafından sağlanacaktır. Sistem için kan

merkezinde herhangi bir düzenleme veya alt yapı değişikliği gerektiği takdirde firma tarafından karşılanacaktır.

#### **E. EĞİTİM:**

Cihazı kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum karar verecektir. Firma ayrıca cihaz veya cihazların kullanım kılavuzunu ve dikkat edilmesi gerekli hususları Türkçe açıklamalı olarak kuruma vermekle yükümlüdür. Standart eğitim süresi boyunca kullanılan setlerin maliyeti firmaya aittir.

#### **F.KABUL ve MUAYENE:**

1. Cihazın muayene ve kabulü hastanemiz muayene ve teslim komisyonunca yapılacaktır.
2. Muayene sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna edilinceye kadar deneme kullanımı yapılacaktır.
3. Muayene sırasındaki çalışmaların tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.
4. Yabancı menşeli kitlerde, firma kitlerin teslimatı aşamasında CE belgesini veya AT (EC Certificate) belgesini muayene komisyonuna sunmak zorundadır.

Kurulacak cihazın Sağlık Bakanlığı "T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydının yapılmış olması gerekmektedir.

#### **G. GARANTİ VE TEKNİK SERVİS :**

Cihaz kullanılacak yedek parça dahil sözleşme süresince ücretsiz olmak kaydı ile garantili olacaktır. Arıza durumunda aynı gün içinde müdahale edilecek, onarılamayan cihaz 24 (yirmidört) saat içinde firma tarafından yedek bir cihaz ile değiştirilecektir. Bu garanti hem satıcı hem de distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Bu yapılmaz ise her aksayan test maliyeti kadar ceza ödenecektir.

#### **H. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI:**

1. Şartnameye uygunluk belgesi" başlığı altında teklif veren firmanın antetli kağıdına yazılmış ve yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Bu cevaplar orijinal dokümanlar ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı bırakılacaktır.
2. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenen teknik özellikleri sağlamayan firmanın teklifleri red edilecektir.
3. Teklifleri değerlendirme komisyonu gerekli gördüğü hallerde firmadan cihazla veya kitlerle ilgili demonstrasyon isteyebilir ve firmalar bu demonstrasyonu kurumun göstereceği bir yerde yapmak zorundadır.
4. Cihaz ve kit ile ilgili tüm teknik dokümanlar teklifle birlikte verilecektir,
5. Firmalar kit ve cihazın menşeleri hakkında bilgi verip, belgelendirecektir.

6. İthal edilen cihaz ve kitler için CE belgesi veya AT (EC Certificate) belgesi, cihaz ve kitler için Uygunluk Beyanı {Declaration of Conformity} ile yerli cihaz veya kitler için TSE veya TSEK belgesi teklif mektupları ile birlikte verilmelidir.

7. Cihaz ve kitler ulusal bilgi bankasına (UBB) kayıtlı olmalıdır.

8. Teklif verecek firmalar, satış için üretici veya distribütör firmadan aldıkları noter tasdikli yetki belgesini ihale dosyasına koyacaklardır. Firmalar, ayrıca ihale dönemi içinde temsilciliği kaybetmeleri durumunda, dönem sonuna kadar şartname gereklerini yerine getireceklerini bildirir bir taahhünameyi ihale dosyasına ekleyeceklerdir.

9. Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda İdari Şartname ve Kamu İhale Kanunları hükümleri geçerlidir.

Metin DEMİR  
Hemşire  
