

# Hemakim

Hastanelerin acil departmanlarında, %5 -12 oranında kan numunesi hemoliz olmaktadır. Bu durum hastanın medikal değerlendirmesinde problem yaratabilmektedir.



## HEMCHECK HAKKINDA

Hemcheck firması, hemolizsiz kan numunesi vizyonuyla yola çıkarak, güvenli ve efektif kan numunesi sevkiyatı sağlamak üzere, CE sertifikası olan bir ürün konseptinin üretim ve pazarlaması üzerinde çalışmış ve hızlı hemoliz tespitini sağlayan Helge cihazını geliştirmiştir. Kan numunelerinin analizinin yapılmasını engelleyen sebeplerin en sık görüleni olan Hemoliz, eritrositlerin parçalanması sonucu oluşmaktadır. Laboratuvar testlerinde yeri önemlidir ve acil departmanlarında alınan kan numunelerinden sonra görülme oranı %5-12 civarındadır. Bu durum, hastaya tanı koyma kararını zorlaştırmakta ve gecikmelere sebep olup maliyetleri arttırmakta, hasta güvenliğini tehlikeye atmakta, sağlık hizmetinin kalitesini düşürmekte ve sağlık personelinin iş yükünü arttırmaktadır.

[hemakim.com.tr](http://hemakim.com.tr)  
[hemcheck.com](http://hemcheck.com)

# HEM<sup>TM</sup> CHECK

Hızlı hemoliz tespiti  
Her numune değerlidir



**ÇABUK , KOLAY & GÜVENLİ**

## KONSEPT

Hemcheck'in özel ürün konsepti 3 ayrı parçadan oluşur; vakumlu tüpler için tek kullanımlık test, kan gazı şırıngaları için tek kullanımlık test, hızlı ve güvenilir sonuçlar almak için okuyucu cihazı. Genel konseptin özgüllüğü %95, hassasiyeti %80 düzeyindedir. Medikal geçmişi olan personel ile işbirliği yapılarak, güvenilir, kullanımı kolay ve güvenli bir ürün elde etmek üzere geliştirilmiştir.

## VAKUMLU TÜPLER İÇİN V-TEST

Vakumlu tüpler için, silindirik plastik korumalı, okuyucu cihazı için okuma penceresi adapte edilmiş tek kullanımlık testler. Kan örneği tamamen kapalı bir sistemle alınmakta olup, vakumlu tüpün kapağının açılması gerekmez. Kapağın membranından içeri iğnenin girmesi ve kan örneğinin iğne yoluyla içeri alınması sonucu hemoliz testi aktive olur. Tam kandan anlık olarak plazma / serum ayrılır. İğne koruyucu kullanıcıyı yaralanma tehlikesinden korur.

İskandinavya'nın en büyük acil servislerinden bir tanesiyle yapılan işbirliği sonucu, Hemcheck hemolizli numunelerin sayısını %54 oranında düşürmüştür. Klinik çalışma olarak yayınlanmıştır. Bütün numuneler klinik kimya testlerine gönderilmiştir. Konsept, 14 sağlık profesyoneli tarafından rutin çalışmalarda düzenli olarak kullanılmış ve bu çalışmadan sonra devamlılık konusunda %100 destek almıştır. İsveç Acil Servis Departmanında yapılan çalışmada,

Helge cihazında, 0,5 g/L cut-off hemoglobin varlığında, testin hassasiyeti %81, özgüllüğü %98 olarak çıkmıştır. (PPV: %98 ve NPV: %80)

## OKUYUCU

Tek kullanımlık testlerin kolay ve kullanıcı dostu bir şekilde analiz edilebilmesi için, kan örneğinin hemolizli olup olmadığını tespit eden okuyucu mevcuttur. Okuyucu üzerinde tek bir düğmeye basılarak, tek kullanımlık testte hemoliz değerlendirmesi yapılabilmektedir. Plazma / Serum 'da fotometrik analiz yapılmaktadır. Kırmızı veya yeşil ışık sonucu göstermektedir.

Okuyucu, sağlam ve kullanımı kolaydır. Sağlık kurumlarının farklı departmanlarına zahmetsizce ve seyyar olarak taşınabilir. Tekrar şarj edilebilir pili sayesinde yüksek sayıda test yapılabilmesine olanak sağlar.

## KAN GAZI ŞIRINGALARI İÇİN S-TEST

Kan gazı analizleri, acil servislerde ve yoğun bakım ünitelerinde hemoliz tespiti yapılmadan gerçekleştirilmektedir. Şu anki kan gazı analizörlerinde bu fonksiyon bulunmamaktadır. Helge, kan örneğinin alınması sırasında veya kan gazı analizi sırasında hemoliz tespitini gerçekleştirebilir. s-Test, v-Test ile benzer yöntemle çalışmakta olup, kan örneğinin ölçüm haznesine alınması aşamasında, farklı bir teknik uygulamaktadır.

İsveç Acil Servis Departmanında yapılan klinik çalışmada, kan gazı için alınan kan örneklerinde hemoliz oranı %8 düzeyindedir. Aynı çalışmada, Helge sisteminde, plazmada 0,5 g/L cut-off düzeyinde hemoglobin varlığında, %80 hassasiyet ve %99 özgüllük değerleri elde edilmiştir. (PPV: %89 ve NPV: %98)



### Merkez Office

Barbaros Mah. Tophanelioğlu Caddesi Işık Apt. No:70/1  
PK 34662 Üsküdar-İstanbul/Türkiye

• Tel: +90(216) 326 70 42 • Faks: +90(216) 340 16 89  
• www.hemakim.com.tr • info@hemakim.com.tr

TK0003