



# NephroTest®

**Böbrek Hasarı  
Erken Tespit Biyobelirteci**

## Akut Böbrek Hasarı (ABH) ve Yeni Biyobelirteçlere Olan İhtiyaç(1)

**Akut böbrek hasarı (ABH), serum kreatinin değerinin;**

- 48 saat içinde 0,3 mg/dL veya daha fazla artışı veya
- 7 gün içinde meydana geldiği bilinen veya tahmin edilen, başlangıca göre 1,5 kat veya daha fazla artışı veya
- 6 saat veya daha uzun bir süre boyunca idrar hacminin 0.5 mL/kg/saat'ten düşük olması

**olarak tanımlanır.**

Akut böbrek hastalığı ise 90 günden az olduğu düşünülen böbrek hastalığı olarak tanımlanır.

ABH çeşitli sebeplerle ortaya çıkabilir. En yaygın olarak da hemodinamik hasarlara maruz kalınması (örn., yüksek hacimde kan kaybı veya ameliyatlara) veya nefrotoksik farmasötik ajanların (örn., radyografik kontrast maddeler, kemoterapötikler veya antibiyotikler) uygulanmasından sonra ortaya çıkar.

Kanın böbrekler tarafından filtre edilmesi (glomerüler filtrasyon) için kullanılan endojen filtrasyon belirteçleri olan kreatinin veya sistatin C'nin serum veya plazma konsantrasyonlarından veya denklemlerden türetilen "tahmini glomerüler filtrasyon hızı"ndan ("eGFR") akut böbrek fonksiyonu kaybını tahmin etmek zordur. Çünkü serum konsantrasyonlarındaki değişiklikler ölçülen GFR'deki değişimin gerisindedir. Örneğin, GFR'de ani bir düşüşün ardından, kreatinin serum konsantrasyonu ancak 2-3 gün sonra kararlı duruma döner. GFR'nin sürekli olarak değiştiği (daha yüksek veya daha düşük) durumlarda, GFR'yi serum kreatinin veya sistatin C konsantrasyonlarından tahmin etmek daha da zordur. EGFR, uygun ilaç doz ayarı yapılması ihtiyacı nedeniyle ABH olan hastaların yönetiminde önemlidir. GFR'nin tahmini, eGFR'deki değişim oranının ve başlangıçtaki mutlak değerlerin bir analizini gerektirir.

Mevcut belirteçlerin sınırlamalarının üstesinden gelmek için, böbrek fonksiyonundaki azalmadan önce böbrek hasarının erken tespiti için yeni biyobelirteçlere ihtiyaç vardır.

**ABH biyobelirteçlerinin;**

- Böbrek tübül işlevi için kanıt sağlamaları,
- ABH etiyolojilerinin ayırıcı tanısını yapabilmeleri ve özellikle prerenal hastalığı akut tübüler nekrozdan ayırmaları,
- GFR'de azalma yapmayan ancak kötü prognoza işaret eden subklinik ABH'nı gösterebilmeleri beklenmektedir.



Argeron NephroTest bu beklentileri karşılayan bir testtir.

## İdrar Trehalaz Aktivitesi

İdrar trehalaz enzimi aktivitesi böbrek hasarının bir göstergesidir. Argeron NephroTest idrar trehalaz enzimi aktivitesi ölçümü için in vitro diyagnostik (biyokimyasal tıbbi tanı) alanında idrar glukoz ölçümü için kullanılan bütün kitler ile (idrara strip testleri dahil) kullanım için uygundur.

Trehalaz renal proksimal tübüllerde bulunan, 75kDa molekül ağırlığına sahip glikoprotein yapıda bir enzimdir. İdrar trehalaz ölçümü böbrekte oluşan hasar için tarama, tanı ve takipte kullanılabilir(2,3). Örneğin diyabetin erken dönemlerinde, proteinüri ve glukozüri negatifken bile kontrol grubuna göre trehalaz aktivitesinin yüksek olduğu bildirilmiştir (4). Kurşun ve kadmiyum gibi bazı çevresel toksinler ile ve ampisilin ve tobramisin gibi ilaçlara bağlı böbrek hasarını erken gösterebilir (5-8). Ayrıca kronik glomerüler hastalık ve özellikle nefrotik sendromda da idrarda trehalaz aktivite artışı bildirilmiştir (9).

# Argeron Nephro Test Böbrek Hasarı Tespiti

## Amaç

Testin öncelikli amacı, idrarda glukoz ölçümü için kullanılan kitlerin (idrarda stripleri dahil), idrarda trehalaz aktivitesi ölçümü için de kullanılmasını sağlamaktır. İdrarda trehalaz ölçümünün aksine idrarda glukoz ölçümü dünyadaki neredeyse bütün tıbbi tanı laboratuvarlarında yapılan rutin bir ölçümdür. Bu çok yaygın kullanılan idrarda glukoz ölçümlerinin idrarda trehalaz aktivitesi ölçümü için de kullanılmasını sağlar.

## Tarama, tanı ve takip

Böbrek hasarının tanınması; tanısının erken, hızlı, yaygın ve ekonomik olarak konulması ve takibine yardımcı olur.

## Erken teşhis sayesinde önlem alma fırsatı sunar

Böbrek hasarının çok erken dönemde teşhis edilmesi sayesinde hasara sebep olan faktörün ortadan kaldırılması veya erken tedavi ile hasarın ilerlemesi önlenir.

# BÖBREK HASARININ ERKEN TESPİTİ ÇOK ÖNEMLİDİR

## Böbrekteki hasarın erken tespiti

Argeron NephroTest trehalaz testi böbrekteki akut hasarın erken teşhisine imkan sağlayarak bu konuda çok ihtiyaç duyulan yaygın bir test ihtiyacını giderebilir. Erken teşhis sağlık harcamalarının azaltılmasına da çok katkı sağlar.

## Böbrek hasarı yaygın bir sorundur

Ayaktan ve yatan hastalarda böbrek hasarı çok yaygın bir sorundur. Birçok ilacın yan etkisi olarak veya birçok hastalığın komplikasyonu olarak böbrek hasarı oluşabilir. Hasar tespiti için kullanılan mevcut testlerin çok sayıda kısıtı mevcuttur.

## Zamanında Müdahale İçin Erken Tespit

Böbrek hasarına yol açan birçok risk faktörü bilinmektedir. Ancak hasarın tama olarak ne zaman çıkabileceğini öngörmek zordur. Bu nedenle erken teşhiste kullanılacak yaygın test yöntemlerine ihtiyaç çok fazladır.

## BAZI ÖRNEK KLİNİK DURUMLAR

- Nefrotoksik ilaç kullanımı
- Aşırı sıvı kaybı
- Cerrahi
- Kalp hastalığı
- Kanama
- Toksinlere maruz kalma
- Diyabet

# ÜRÜN

Argeron-NephroTest® (Böbrek hasarı erken tespit biyobelirteci) idrarda trehalaz aktivitesi ölçümüne yönelik biyobelirteçdir. Böbrek hasarının bir göstergesi olarak idrarda trehalaz enzimi aktivitesi ölçmek için in vitro diyagnostik (biyokimyasal tıbbi tanı) alanında idrarda glukoz ölçüm kitleri ile kullanım içindir.

## ÜRÜN DETAYI

Katalog No :	A10010
İçerik :	Reaktif 1: Çözücü (2.5mL) Reaktif 2: Reaksiyon çözeltisi (2.5mL)
Önerilen İnkübasyon Süresi :	Minimum 30 dakika.
Saklama Koşulu :	2°C ile 25°C arasındaki oda sıcaklığında saklayınız.
Raf Ömrü :	Üretim tarihinden sonra 12 ay.
Düzenleyici Durum :	CE İşaretli ve Avrupa Birliğinde in vitro diyagnostik kullanım için mevcuttur. Tüm bölgelerde araştırma kullanımı için uygundur.

**Patent Durumu :** Bu ürün Türkpatent ile korunmakta olup Avrupa, ABD ve diğer yabancı ülke patent süreçleri devam etmektedir.



## Argeron Medikal Araştırma Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Altinkale Mah. Akdeniz Bulvarı No:191 Döşemealtı 07190 Antalya / Türkiye • Tel: +90 (242) 340 33 91  
www.nephrotest.com • www.argeron.com.tr