

# KAN TRANSFÜZYONU NEDEN ÖNEMLİDİR?

Tedavilerde en yaygın kullanılan yöntemlerden biri olan kan transfüzyonu, hasta, sağlık hizmetlerinin kalitesi ve sağlık ekonomisi üzerinde önemli bir role sahiptir.

- Talasemi ve kan kanseri gibi kronik hastalıklar,
- Transplantasyon,
- Kalp damar ve acil cerrahi,
- Anestezi, yoğun bakım
- Gebelik ile yeni doğan gibi sağlık hizmetleri

kan ve kan ürünleri talebini oluşturmaktadır.

**Yetersiz kan arzı** ölümcül sonuçlara, **ihtiyaç fazlası kan arzı** ise kamu kaynaklarının israfına neden olmaktadır.



## KAN TRANSFÜZYONUNUN ARTMASI İLE ARTAN RİSKLER

- Kan ekonomisinin büyümesi
- İş gücü kaybı
- Demir birikimiyle ilişkili kronik sağlık sorunları
- Kan ile bulaşabilen enfeksiyonlar



## KAN KAYNAKLARINA YÖNELİK TALEBİ ARTIRAN FAKTÖRLER

- Ortalama yaşam sürelerinin uzaması,
- Sağlık hizmetlerine erişimin artması,
- Artan çevresel sorunlar, yaşanan göç, afet ve küresel ölçekteki salgınlar

Türkiye'de gönüllü kan bağışlarının ihtiyacı karşılama oranı yaklaşık %81'dir.

Her 100 bağışçıdan 85'i kan bağışı için yeterince sağlıklıdır.



2010-2019  
1,9 milyon ünite kan

2020-2019  
2,5 milyon ünite kan



Ağırlıklı olarak Türk Kızılay kontrolündeki kan yönetiminde imha edilen kan oranlarında da önemli bir düşüş yaşanmıştır. 2010 yılında %11 olan imha oranı, 2020 yılında %3,2 oranına gerilemiştir.

## Türkiye'de Kan Ekonomisi<sup>2</sup>

Kan Tedarik Maliyeti	Tedavi Maliyetleri	İş Gücü Maliyeti	Toplam Maliyet*
141,2 milyon ABD Doları	230,3 milyon ABD Doları	34,4 milyon ABD Doları	406 milyon ABD Doları

## Kan Arz Eksikliği ve Nakil Hizmetlerindeki Aksamanın Olası Sonuçları<sup>3</sup>



Kan arz ve talebinin doğru yönetimi ile hastalık ve hastanede kalış süreleri azalacak, iş gücü kaybı ve sağlık harcamaları düşecektir.

## Gönüllü Kan Bağışlarının Nüfusa Oranı<sup>1</sup>

Gelişmiş ülkelerde %5 iken

Türkiye'de ortalama %1,5-2

2020 yılında ise yalnızca %3 civarına ulaşabilmiştir.

## Kan Talebine Yönelik Risk ve Yenilikçi Senaryolar/Yaklaşımlar

### RİSK

ARIMA modelleri 10 yıllık öngörü: Talepte yaşanabilecek bir şok durumu arzın talebi karşılamama riskini artırabilir.



### ÇÖZÜM

Yenilikçi alternatif tedaviler kan talebinde %10 ila %40 arasında düşüş sağlayabilir.



### SONUÇLAR

Monte Carlo simülasyonu 10, 20 ve 30 yıllık öngörü: Yenilikçi tedaviler arzın talebi karşılamama riskini %24'ten %2'ye kadar düşürebilir.



Kan talebine bağlı sağlık krizleri, yenilikçi alternatif tedaviler ve hasta kan yönetimi ile azaltılabilir.

## Kan Yönetimini Etkileyen Unsurlar ve İyileştirmeye Yönelik Adımlar<sup>4</sup>

### Tıbbi Parametreler:

- Ekonomik ve sosyal sonuçları olan transfüzyon kaynaklı yan etkilerin azaltılmasına yönelik çalışmalar yapılması
- Yerleşik nüfus, düzensiz göçmenler ve koruma altındaki nüfus ve yaşanabilecek şoklar göz önüne alınarak kan yönetiminin değerlendirilmesi
- Kan bağışı oranlarının yükseltilmesi amacı ile kan sağlığı hizmetlerine erişimin yaygınlaştırılması

### Ar-Ge Çalışmaları ve Yenilikçi Tedaviler:



Transfüzyon ihtiyacının azaltılmasına yardımcı olan, kan talebinde ani şok riskini azaltabilen ve hasta yaşam kalitesini artıran yenilikçi tedavilerin değerlendirilmesi

### Sosyal Dayanışma Faaliyetleri:



- Kan bağışı faaliyetlerinin artırılması
- Kan bağışı ile ilgili bilincin artırılmasına yönelik eğitim ve faaliyetler

### Ekonomik Parametreler:



- Kan ekonomisinin düzenli ölçülmesi ve takip edilmesi
- Teknolojik gelişmeler ışığında ihtiyaçların belirlenmesi ve karşılanması
- aşamalarında tüm paydaşların görüşlerinin alınması