

## IVF Kliniklerinde Veriye Dayalı Akıllı Yönetim

TüpbebeX ile klinik süreçlerinizi uçtan uca yönetin, performansınızı anlık takip edin, başarıyı birlikte büyütün.



**15 Yıllık**

Tüp Bebek  
Sektör Tecrübesi

**100+**

Tüp Bebek  
Kliniğinin Güveni



## Klinik Yönetimi

Tüm ihtiyaçları kapsayan  
uçtan uca klinik yazılımı.

## RFID Elektronik Şahitlik Sistemi

Tedavi süresince örnek  
karışmasını engelleyen  
RFID çipli güvenlik.

## Tank Yönetimi (Cryo&Thaw)

2D Tank şemalandırma  
ve tam otomasyonlu  
numune takibi.

# Yönetim Merkezi: Gerçek Zamanlı Performans Analizi

TüpbebeX

Kliniğinizin günlük rutinini, hasta trafiğini ve genel başarı eğilimlerini tek ekrandan, anlık olarak izleyin.

Toplam Hasta (91,725) & Haftalık Randevu İstatistikleri.



Günlük Operasyonlar (Bugünkü OPU: 23, Transfer: 20).

# KPI Rapor Detayı: Klinik ve Laboratuvar Performans Metrikleri



Klinik ve laboratuvar süreçlerinizin detaylı performans göstergelerini analiz edin.

## Klinik Metrikler

Hasta Başına OPU (Ort.):  
**2.3**



Siklus İptal Oranı:  
**%8.5**

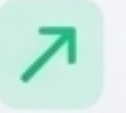


Taze Transfer Gebelik Oranı (Yaş <35):  
**%45**

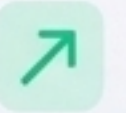


## Laboratuvar Metrikler

Embriyo Gelişim Oranı (5. Gün):  
**%62**



Blastokist Dondurma Oranı:  
**%38**

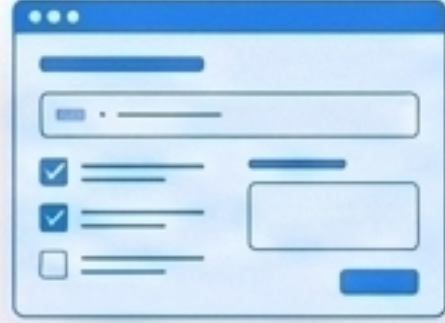


PGT ile Öploid Oranı:  
**%74**



# Klinik Akış ve Detaylı Hasta Takibi

## Adım 1: Kadın & Erkek Anamnez



HSG, Trombofili paneli,  
USG bulguları tek ekranda.

## Adım 2: ART Siklus Takibi



Sağ/Sol Over folikül gelişimi

Günlük E2/LH/FSH değerleri,  
İlaç dozajları (örn. Gonal-F 300),  
Sağ/Sol Over folikül gelişimi  
(18mm, 17mm, 15mm vb.).

## Adım 4: Transfer

Embriyo transfer  
detayları, kullanılan  
embriyo kalitesi,  
kateter tipi, transfer  
süresi.

## Adım 5: Cryo

Kriyoprezervasyon  
detayları, dondurulan  
embriyo/oosit sayısı,  
vitrifikasyon yöntemi,  
depolama konumu.

# İleri Düzey Laboratuvar Modülleri (Androloji & Embriyoloji)

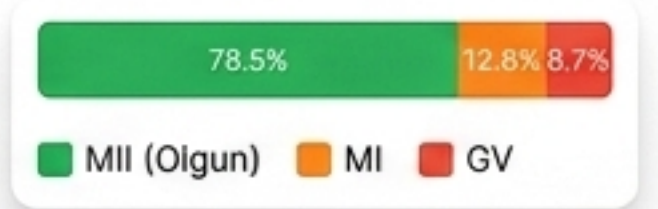
## Androloji Analizi



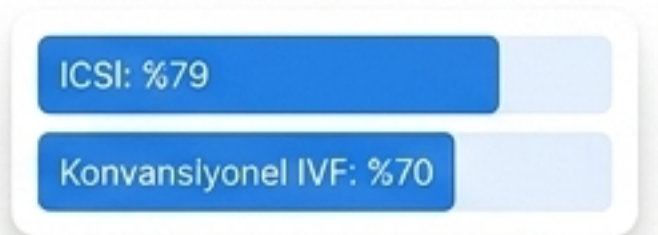
WHO 2021 referans değerleriyle tam entegrasyon.

## Embriyoloji Takibi

1. **Oosit Olgunluk Dağılımı:**  
MII (Olgun), MI, GV.



2. **Fertilizasyon Yöntemi:**  
ICSI vs Konvansiyonel IVF karşılaştırması.



3. **Embriyo Gelişim Takibi:**  
Gün 1'den Gün 7'ye kadar klevaj ve kalite skorlaması (örn. 8c/G1, 4AA).

	Kalite: İyi, Orta, Düşük		
	İyi	Orta	Düşük
Gün 3	8c/G1	4AA	4BB
Gün 5	8c/G1	4AA	4BB
Gün 7	8c/G1	4BB	4BB

# Donanım Analizi: İnkübatör Performans Karşılaştırması

İnkübatör Tipi	Siklus Hacmi	Blastokist Gelişim Oranı	Klinik Gebelik Oranı
Time-Lapse (EmbryoScope)	1,146 Siklus	%58.5	%48.2
Benchttop (K-Systems)	745 Siklus	%51.3	%43.8
Big Box (Thermo)	234 Siklus	%48.8	%42.1

Time-Lapse sistemler standart masaüstü sistemlere göre +%4.5 daha yüksek klinik gebelik oranı sunmaktadır. Donanım ROI'nizi verilerle kanıtlayın.

# Genetik Analitik: PGT Raporlama Stratejisi

Öploid (Normal) Oranı

**%48.5**



Anöploid (Anormal) Oranı

**%41.3**



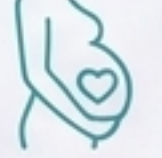
Mozaik Oranı

**%7.1**

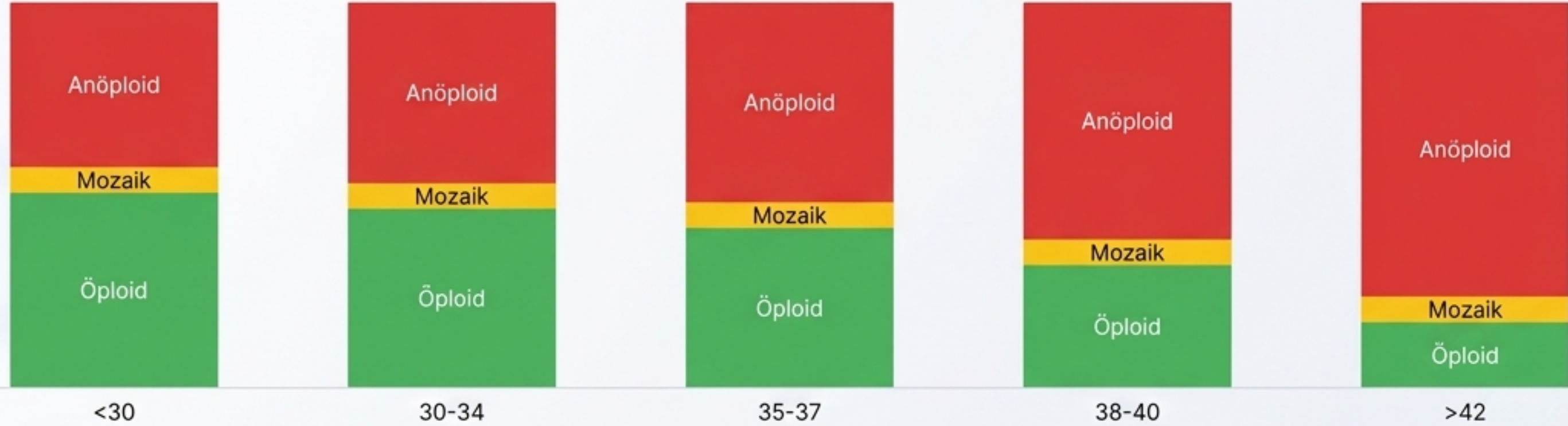


Transfer Başına Gebelik

**%62.5**



## Yaşa Göre Öploid Oranları



Yaş gruplarına ve PGT tiplerine (PGT-A, PGT-M, PGT-SR) göre detaylı kromozom anomalisi dağılımlarını tek tıkla raporlayın.

# Dondurma Başarısı ve Hasta Faktörleri Analizi

TüpbebeX

## Kriyoprezervasyon Başarı Oranları

Embriyo Vitrifikasyonu Sağkalım Oranı

%95

Oosit Vitrifikasyonu Sağkalım Oranı

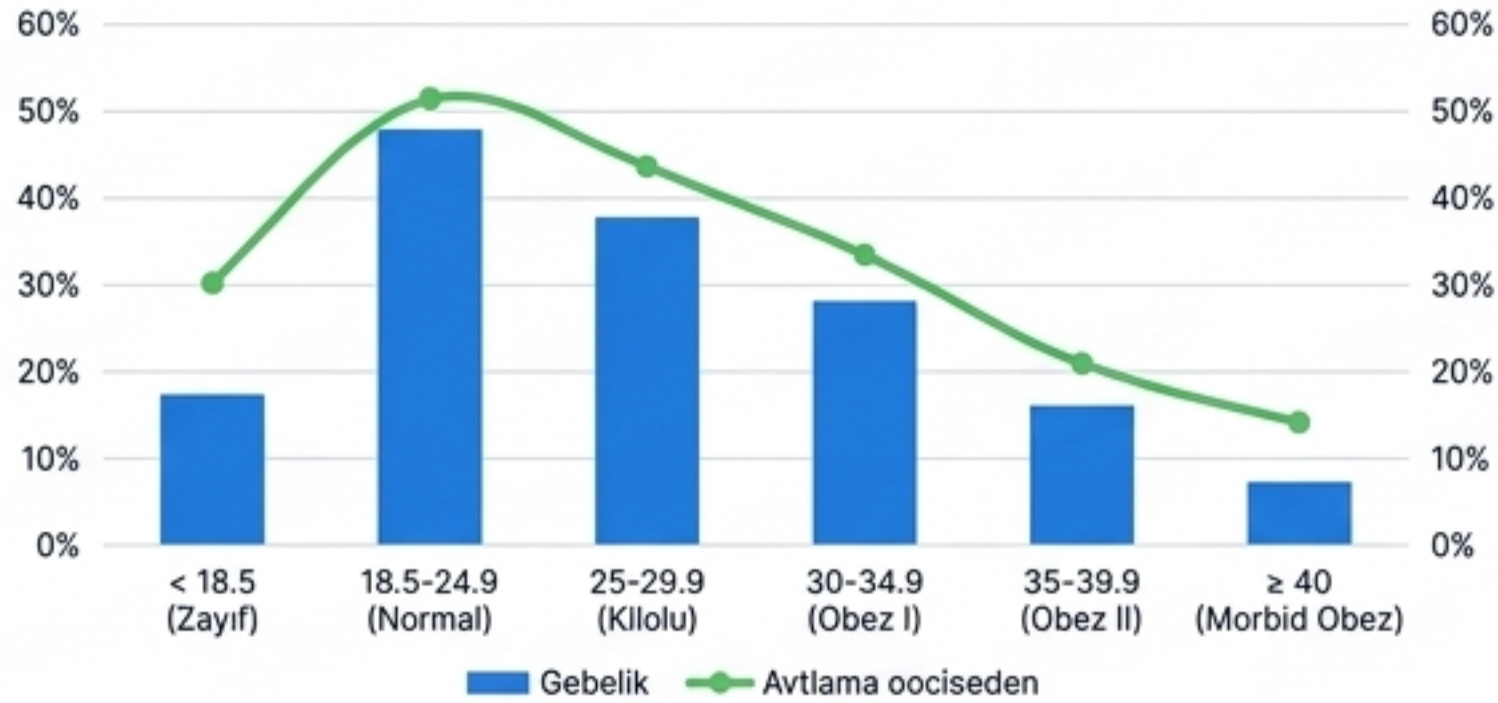
%85.8

Sperm Dondurma Sağkalım Oranı

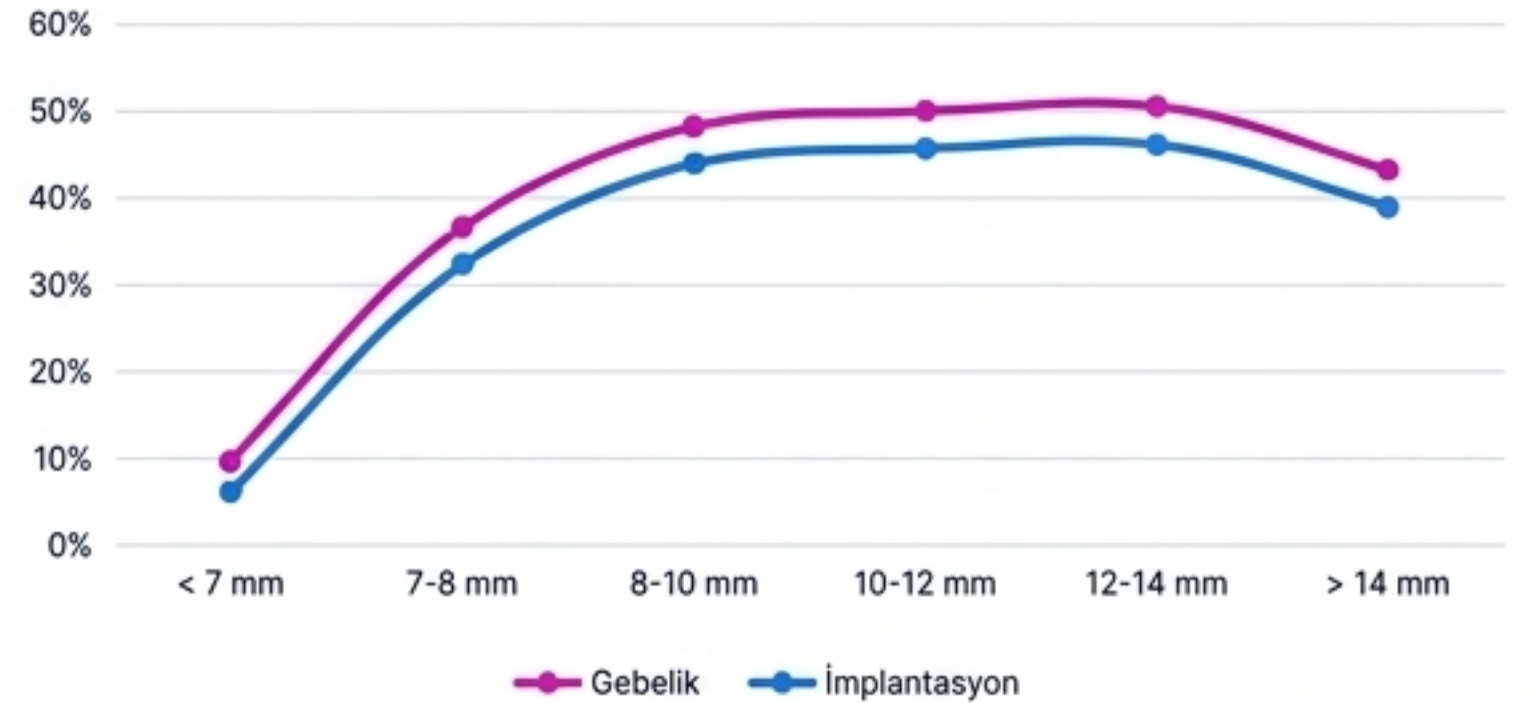
%95.9

## Hasta Faktörleri Eğrileri

BMI Dağılımına Göre Başarı



Endometrium Kalınlığına Göre Başarı



# Operasyonel Şeffaflık: Personel İşlem Performansı



Filter  Filter:  Transfer  Thaw

OPU  
365

AYIKLAMA  
327

ICSI  
286

TRANSFER  
0

CRYO  
0

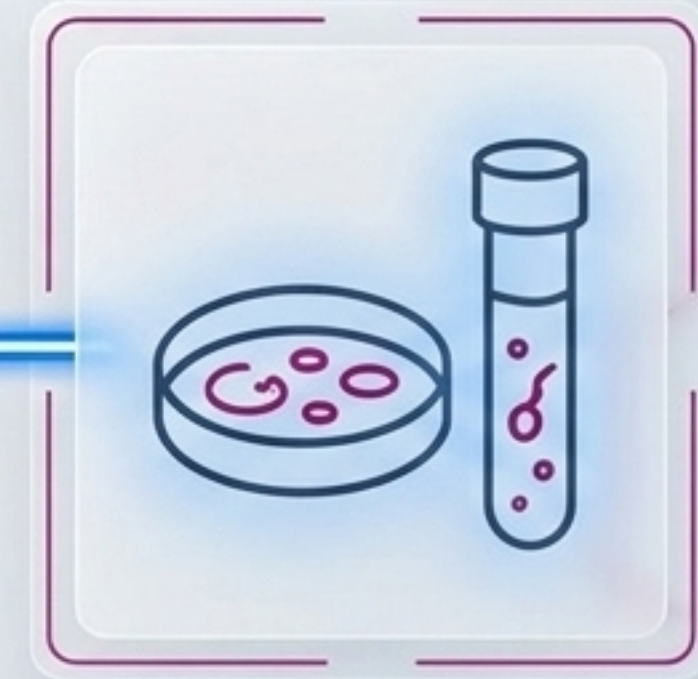
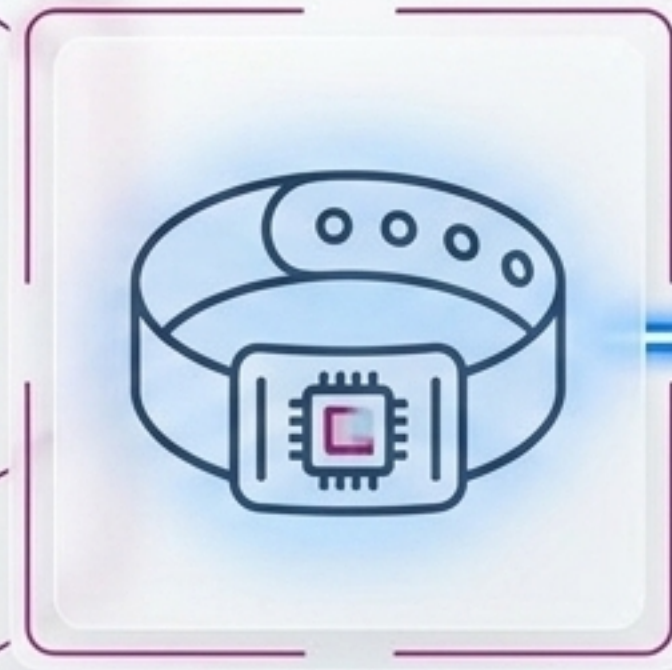
THAW  
0

## Personel İşlem Dağılımı

Personel Ad Soyad	OPU	Ayıklama	ICSI	Transfer	Cryo
Ahmet .	365	327	286	0	0
Zeynep .	365	327	286	0	0
Mustafa .	365	327	286	0	0

Operasyonel Şeffaflık: Personel İşlem Performansı ile erişilebilir ve filtrelenebilir. OPU, Ayıklama, Ayıklama, ICSI, Transfer da hüranması olanın hargınliklerinin doğrulanı rurunlardı sönelere marperformansıı edmiştir.

# ID Şahitlik: %100 Güvenlik ve İzlenebilirlik



- **Sıfır Hata Payı:** Eşlere ait örneklerin tüm tedavi süresince karışmasını engelleyen fail-safe RFID teknolojisi.

- **Elektronik Doğrulama:** Laboratuvarın her aşamasında (OPU, ICSI, Transfer) dijital eşleşme teyidi.

- **Hasta Güveni:** “Acaba embriyolar karışır mı?” korkusuna son veren şeffaf güvenlik altyapısı.

# Akıllı Cryo Tank Yönetimi

## 2D Tank Şemalandırma

- Straw ve vial'lerin tam lokasyon takibi.

## Otomasyon

- Sıvı azota dayanıklı barkod/etiketlerin otomatik oluşturulması.

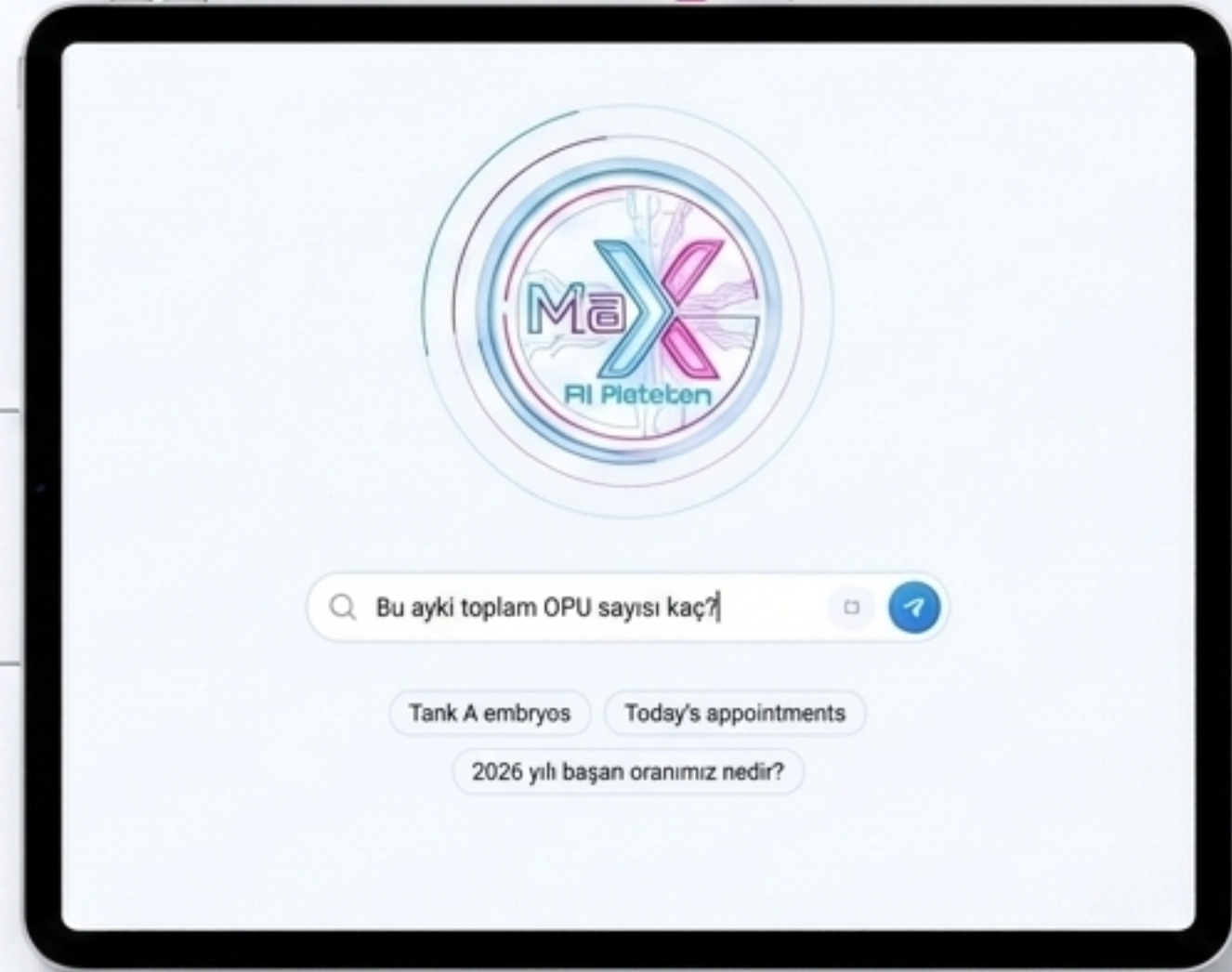
## Entegrasyon

- RFID çip etiketler ile kimliklendirme ve dondurma süresi (expiry date) takibi.



# Geleceğin Teknolojisi: Mobil Özgürlük & Yapay Zeka (MaX)

TüpbebeX



Doktorlar için cepten anlık siklus takibi  
(OPU: 13, Transfer: 5, İlk Hasta: 3).  
Klinik dışında dahi kesintisiz, güvenli veri erişimi.

Doğal dil işleme ile saniyeler içinde veri sorgulama  
(Örn: 'Bu ayki toplam OPU sayısı kaç?', 'Tank A embryos').

# Sektörün Liderleri TüpbebeX'e Güveniyor

*"14 yıldır... yüksek hasta trafiği olan kliniğimizin işleyişi için vazgeçilmezimiz."*

**Op. Dr. Aret KAMAR**  
**İstanbul Tüp Bebek**

*"TüpbebeX ürünleri ile hem hasta takibini, hem de elektronik şahitlik ile kliniğimizin güvenliğini sağladık."*

**Prof. Dr. Ahmet ERDEM**  
**NOVAART Tüp Bebek**

*"Hasta verilerimizin eksiksiz işlenmesi... Tüp bebek klinikleri için eksiksiz çözümler."*

**Op. Dr. Emre PABUÇCU**  
**CENTRUM Tüp Bebek**

*"Şahitlik sistemi ve Tank yönetim ürünleri ile tam bir kontrol sağlamış olduk."*

**Emb. Halil RUSO**  
**Gürgan Clinic**

TüpbebeX

TüpbebeX

## Tüp Bebek Kliniklerinin Teknoloji Partneri.

Veriye dayalı kararlarla başarıyı birlikte büyütelim. Dijital dönüşümünüze bugün başlayın.

DEMO TALEP EDİN

Web: [www.tupbebex.com](http://www.tupbebex.com) | E-Posta: [info@tupbebex.com](mailto:info@tupbebex.com) | Telefon: +90 532 582 8283