



EKO

DİJİTAL STETOSKOP

Hasta Bilgilendirme Rehberi

Dijital Ses • Yapay Zeka • Telemedicine



EKO ile

Muayene Deneyimi

 Kalp sesi anında kaydedilir

 EKO uygulamasına aktarılır

 AI ile analiz edilir

 Dijital arsive eklenir

 Uzaktan da paylasilir

EKO CORE 500

Dijital Stetoskop + EKO App

 40x Ses Amplifikasyonu

 Bluetooth + EKO App

 Yapay Zeka Analizi

 Dijital Kayıt ve Arşiv

 FDA Onaylı Klinik Cihaz

Akilli Ekran

Chest Piece Uzerinde



86 BPM

Anlik kalp hizi gostergesi

EKG Dalgasi

Gercek zamanli ritim izleme

Bluetooth

Uygulama baglanti durumu

Pil

Sarj durumu gostergesi

EKO Tanitim Videosu



EKO Nasıl Çalışır?



EKO Stetoskop - Çalışma Prensipleri

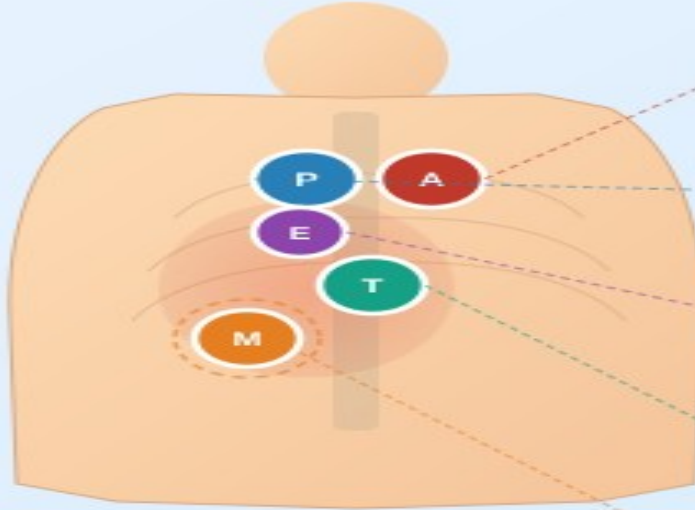


Teknoloji: Diyafram sesi yakalar → ADC ile dijitale donusur → 40x amplifikasyon → Aktif gurultu engelleme → Bluetooth ile uygulamaya aktarim.

Kalp Dinleme Bölgeleri (Oskültasyon)



Oskültasyon Bölgeleri — EKO ile Dinleme Noktaları



A Aort Kapağı

2. İCS, sağ sternal kenar. Aort stenozu en iyi burada.

P Pulmoner Kapak

2. İCS, sol sternal kenar. Pulmoner stenozu burada.

E Erb Noktası

3. İCS sol. Aort yetmezliği ve perikard sesi.

T Tricuspid

4-5. İCS sol sternal kenar. Tricuspid kapak sesleri.

M Mitral (Apeks)

5. İCS midklavikular. Mitral stenoz ve yetmezliği burada.

EKO dijital stetoskop ile her bölgedeki ses kaydedilir ve AI ile analiz edilir
40x amplifikasyon sayesinde zayıf murmurler bile net olarak duyulur

Murmur Derecelendirmesi — Levine Skalasi

Murmur Derecelendirmesi — Levine Skalasi (I-VI)

EKO: Derece I-II murmurleri geleneksel stetoskopla kaçabilir — EKO ile net duyulur



EKO ile Derece I-II murmurleri geleneksel stetoskopla gözden kaçabilir. 40x amplifikasyon ve dijital kayıt sayesinde en zayıf murmurler bile net şekilde tespit edilir.

Murmur Tipleri — EKG Serit Örnekleri

SİSTOLİK MURMUR — S1 ve S2 arasında (Mitral yetmezlik, Aort stenozu)



Mitral yetmezlik, Aort stenozu, VSD, Hipertrofik KMP, 2

DİYASTOLİK MURMUR — S2 sonrasında (Aort yetmezlik, Mitral stenozu)



Aort yetmezliği, Mitral stenozu, Pulmoner yetmezlik, diastolik murmur

SÜREKLİ MURMUR — Hem sistol hem diyalol (PDA, AV fistül)

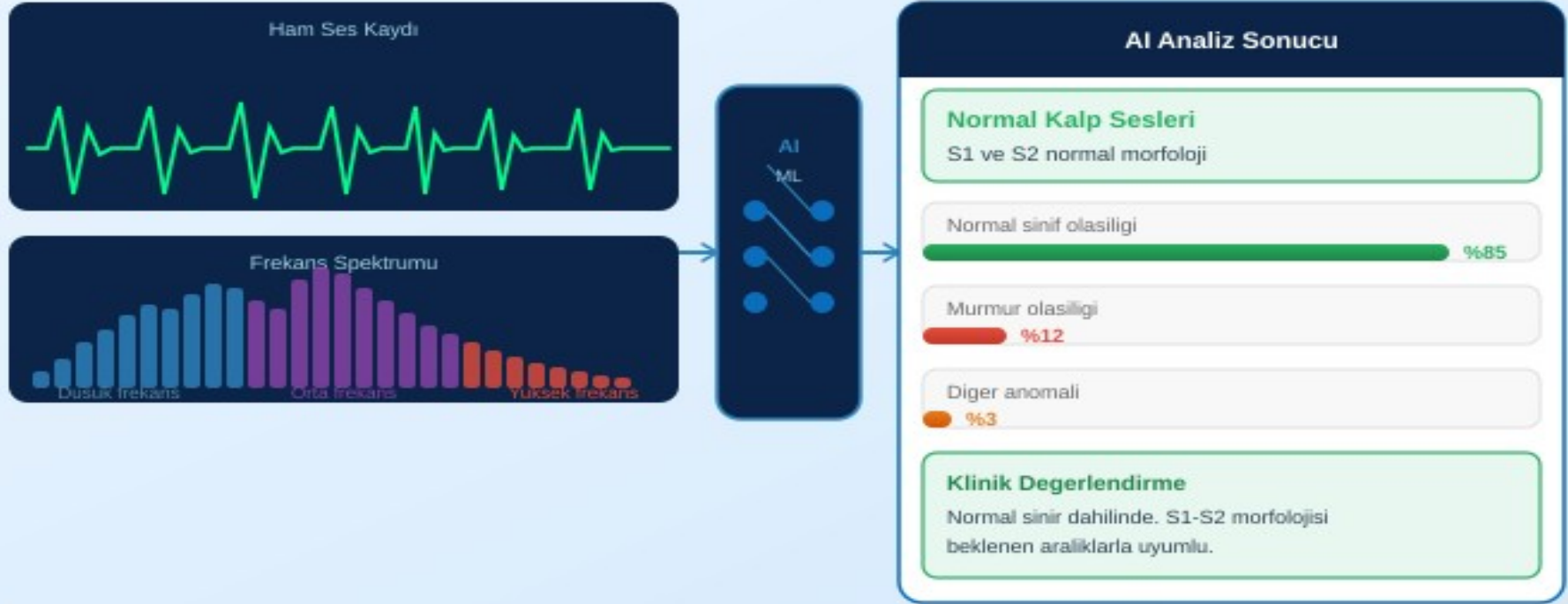


Patent Duktus Arteriyozus (PDA), Arteriovenöz fistül, Koarktasyon

Makineli tufek sesi gibi duyulur — S1 ve S2 üzerinden kesilmeksizin devam eder

EKO — Yapay Zeka ile Kalp Sesi Analizi

EKO — Yapay Zeka ile Kalp Sesi Analizi



Murmur analizi, ritim sınıflandırması ve anomali tespiti — AI ile hızlı, tekrarlanabilir ve nesnel.

Sizin Icin Neler Degisiyor?



Daha Net Dinleme

Kalbinizin ve akciğer sesiniz 40 kat güçlendirilir. Hiçbir bulgu gözden kaçmaz.

Kalıcı Kayıt ve Arşiv

Her muayenedeki kalp sesi kaydedilir. Geçmiş kayıtlarla karşılaştırma yapılır.

Evden Muayene İmkani

Uzaktan konsültasyon ile kliniğe gelmeden muayene yapılabilir.

Yapay Zeka Desteği

Kayıtlar AI ile analiz edilir. Erken dönem murmur tespiti daha hızlı olur.

Trend Takibi

Zamana göre değişim izlenir. Tedaviye yanıt grafik olarak gösterilir.

Güvenli Veri Saklama

Tüm kayıtlar şifreli bulut sisteminde saklanır.



Geleceğin Stetoskobu Burada

EKO ile her muayene daha hassas, her kayıt kalici, her tani daha guvenilir.

Sorulariniz icin kliniğimize basvurunuz.

Prof. Dr. Bingur SONMEZ • Kalp ve Damar Cerrahisi • Fulya Kardiyoloji