

Neden KARDİYOOGONYOMETRİ?

Kardiyovasküler hastalıklar, sanayileşmiş ülkelerdeki ölüm nedenlerinin çoğunluğunu oluşturur. Kardiyak ölüm oranı, genellikle kırsal bölgelerde kentsel alanlardan daha yüksektir. Bu nedenle, kullanımı kolay erken teşhis yöntemleri, ölüm oranının azaltılmasına yardımcı olabilir. EKG ve orta derecede duyarlılık ve özgüllüğün yanı sıra birçok kontraendikasyon nedeniyle ERGOMETRİ, erken kardiyak teşhis yöntemleri olarak ideal değildir. Anjiyografi veya MRI gibi gelişmiş tanı yöntemleri yüksek maliyetler nedeniyle yaygın olarak ve tüm vakalarda kullanılamaz.

1

Hızlı, kolay,
devredilebilir,
kullanıcıdan
bağımsız
ölçüm

CARDIOLOGIC EXPLORER, 12 elektrotlu bir rest EKG'sini KARDİYOOGONYOMETRİ (CGM) ile birleştirir

CGM hızlıdır ve her yerde kullanılabilir.

Hastalar stressiz ve rahat konumda yalnızca 12 saniyede muayene edilir. Otomatik bulgular anında oluşturulur. Kullanıcılar arası düşük değişkenlik.

CGM, koroner anjiyografisiyle yüksek korelasyona sahiptir.

CGM, hızlı bir tarama yöntemi olarak uygundur.

2

Stabil CAD
tanısı ve
önlenmesi

Kardiyo MRI ile çok yüksek korelasyon.

CGM'nin hiçbir kontraendikasyonu bulunmadığından ERGOMETRİ'den daha yüksek doğruluk (örn. kalça veya diz protezleri, ilaç tedavisi nedeniyle obezite veya inme sonrası gibi ek fiziksel bozuklukları olan hastalarda)

Yüksek duyarlılık (%70), özgüllük (%95) puanları ve yüksek prediktif değerler (PPV %93 NPV %76)

• Birkemeyer R, Jäckle S, Hajredini B, Lübke M, Tölg R, Wölken M, Wessely R, Zeymer U, Jung W. Direct comparison of cardiogoniometry with perfusion cardiac magnetic resonance and late gadolinium enhancement Clin Res Cardiol 100, Suppl 1, Nisan 2011

3

ACS
hastalarında
acil durum
tanısı: MI,
STEMI,
NSTEMI, UAP
ve kritik
prekürsörler
(stenozlar >%50)

Miyokardiyal enfarktüsleri ve prekürsörlerini tespit etmek için kolay, devredilebilir, kullanıcı bağımsız yöntem

EKG ve CGM'yi birleştirir

- EKG / troponin testinden daha yüksek duyarlılık
- EKG ve troponinin tanısız olmadığı aralıklarda dahi, NSTEMI-ACS (NSTEMI ve stabil olmayan anjin) için duyarlılık > %70
- Tedaviyi başlatmak için gerekli süreden tasarruf sağlar
- Etkili kaynak planlamasına izin verir

• Tölg R, Zeymer U, Birkemeyer R, Eggebrecht H, Wessely R, Boksch W, Schneider S, Richardt G, Hamm CW. Cardiogoniometry - an effective and easily implementable diagnostic tool for early detection of acute coronary syndromes. Final results of the CGM@ACS trial. Clin Res Cardiol 100, Suppl 1, Nisan 2011 - P724.

• Zeymer U, MMW - Fortschritte der Medizin 2011; 153 (23):50-53