

GE Healthcare

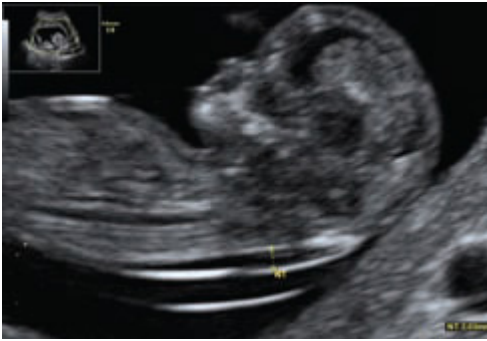
SonoNT

Voluson otomasyonu ile birlikte NT ölçümlerinin transformasyonu

Erken sağlığa bakış

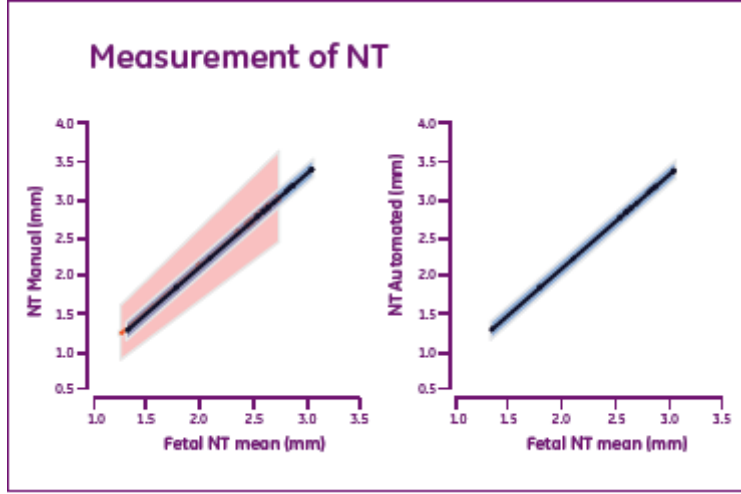
GE Healthcare'in yenilikçi teknolojilere olan bağlılığı, fetal ense kalınlığı'nın "Nuchal Translucency (NT)" ölçülmesine yardımcı olan non-invaziv tarama teknolojilerinin gelişmesine önderlik etmiştir.

Sonography-based Nuchal Translucency (SonoNT™), NT'nin ölçülmesini sağlayan ilk yarı otomasyon sistemidir. İlk trimesterde kromozomal anomaliler için muayene yapan klinisyenler, kesin tanı için gerekli olan sonuçlara SonoNT ile ulaşabilirler. Öngörü ile tasarlanmış kullanıcı arayüzü ile SonoNT, kullanıcıların güvenilir ultrason incelemesi yapmalarına yardımcı olur ve bu sonuçların trizomi 21 için yapılan diğer risk değerlendirmeleri ile birleştirilmesini sağlar.



Orijinal ölçüm





Pembe alan manuel metodlardaki varyasyonunu göstermektedir. Mavi alan SonoNT'nin varyasyonlarda yaptığı iyileştirmeyi göstermektedir.



Büyütme uyarısı (Magnification warning)

Kesinlik ve Standardizasyon ihtiyacı

NT ölçümü, nazal kemik, maternal yaş ve kan örneği ile birlikte değerlendirildiğinde, trizomi 21'in tespit oranı oldukça yükseltir. NT ölçümünün doğruluğu oldukça önemlidir. Yapılan bir çalışma, %25 veya 0,5 mm kadar küçük hata oranlarının anomalinin değerlendirilmesindeki NT ölçüm tespit oranını % 18 'e kadar düşüren oldukça belirgin negatif etkisi olduğunu göstermiştir.*

SonoNT hassas NT ölçümünün elde edilmesine yardımcı olur



SonoNT, kullanıcıların ayırt edilebilir ve doğru NT ölçümü yapmalarına olanak tanır. Görüntü boyutunun yetersiz olduğu ve görüntüyü büyütme ihtiyacı olan durumlarda, kullanıcı bir sinyal ile uyarılır. Bu uyarı, kullanıcının daha hassas NT ölçümü elde etmesine yardımcı olur.

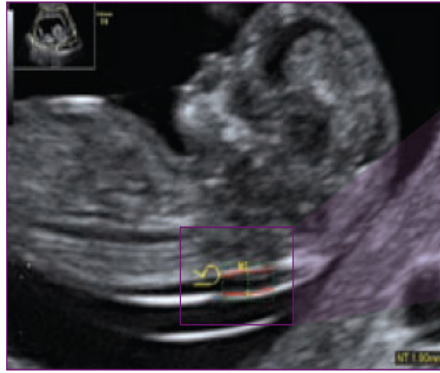
*Semi-automated system for the measurement of nuchal translucency thickness. Moratalla J,¹ Pintoff K,² Minekawa R,¹ Lachmann R,¹ Nicolaides KH.¹

1. Harris Birthright Research Centre of Fetal Medicine, King's College Hospital, London, UK.
2. GE Medical Systems Kretztechnik GmbH Tiefenbach 15-A-4871 Zipf.

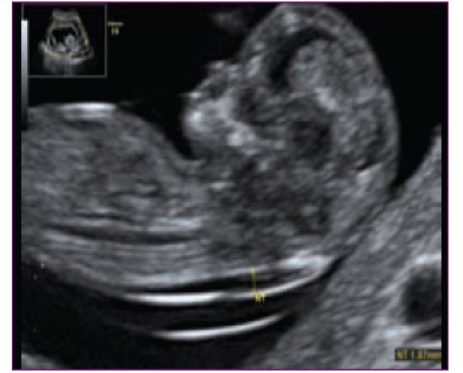
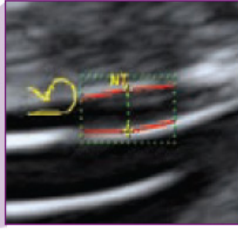


SonoNT ışıkışınıza kolayca entegre olabilir

- Hastanenizin kabul ettiği kurallar doğrultusunda, fetüsün nötral pozisyonunun büyütülmüş mid-sagittal görüntüne ihtiyaç duyar.
- SonoNT Region of Interest (ROI)'i nukal boşluğun üzerine yerleştirilir.
- SonoNT, kabul edebileceğiniz ya da reddedebileceğiniz otomatik bir ölçüm yapar.
- SonoNT kabul edilen NT ölçümünü gösterir.



Nukal boşluk üzerine yerleştirilen kutu



Sonuç



GE HEALTHCARE Date of Exam: 04/20/2010 Page 1 / 1
Exam Type:

Name: _____ DOB: _____ Sex: Female
Pat. ID: 12wk Perf. Phys.: _____
Ref. Phys.: _____
Indication: _____ Sonogr.: _____

LMP: _____ GA(EDD): 12w2d EDD: 10/31/2010 G: _____ Ab: _____
DOC: _____ GA(AUA): 12w6d EDD(AUA): 10/27/2010 P: _____ Ec: _____

EFW (Hadlock) Value Range Age Range GP Williams
AC/BPD/FL/HC N/A

2D Measurements AUA Value m1 m2 m3 Meth. GP Age
CRL (Hadlock) 6.51 cm 6.59 6.48 6.46 avg. 80.9% 12w6d
NT 1.20 mm 1.20 1.20 1.20 avg.

M-Mode Measurements Value m1 m2 m3 m4 m5 m5 Meth.
HR
HR 164 bpm 164 avg.

Rapor

Sağlık hizmetlerinin gelişimine bakış

Daha çok insana daha sağlıklı bir hayat sağlama hedefine olan bağlılığımız doğrultusunda maliyeti azaltan, ulaşımı kolay ve hasta bakım kalitesinin arttırmaya yönelik yeniliklerin geliştirilmesine devam ediyoruz. Voluson'daki bu teknolojiler, bu hedefimizi geçerli kılmaktadır. Bu validasyonlar, klinisyenlerin yalnızca verimi arttırarak maliyeti düşürmelerine değil, aynı zamanda hasta bakım kalitesini de standardizasyon ve otomasyon kolaylığı ile arttırmalarına olanak sağlamaktadır.

