

ASTODIA

Transillüminasyon için Diafanoskop



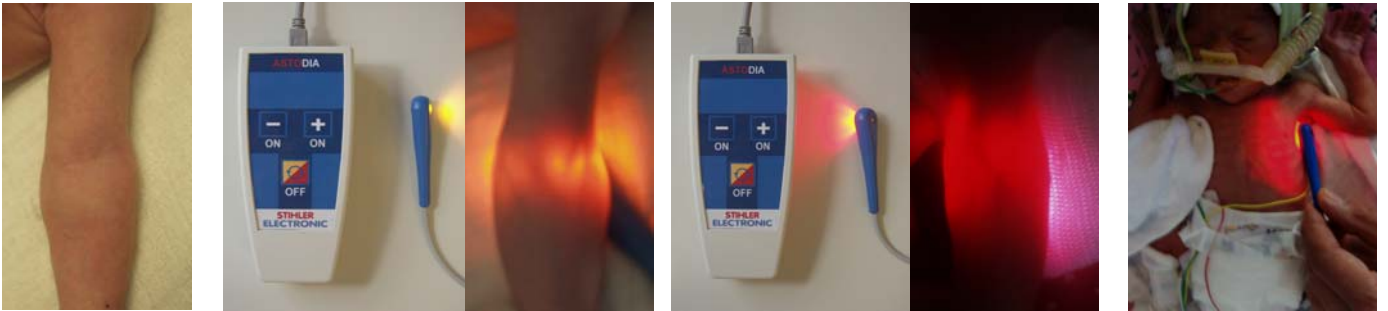
ASTODIA güvenli bir müdahale için, kan damarlarının kolaylıkla tespit edilmesini sağlar.

Ayrıca ASTODIA ile deri altındaki su veya sıvı dolu yapıların tanımlanması da mümkündür.

ASTODIA özellikle pediatrik hastalar için ve tercihen de prematüre bebekler ve neo-natallar için uygundur. Venöz ve arter damarlar çok iyi bir şekilde takip edilebilir.

ASTODIA, ayrı ayrı ışık seviye ayarı yapılabilen sarı ve bir de kırmızı renkte yüksek performanslı LED'e sahiptir.

Sarı ışık çok güzel kontrastlar oluştururken, kırmızı ışık daha uzak dokulara nüfuz etmeyi sağlar. Bu ise pneumothorax ve hydroceles vakalarının teşhisinde bir avantajdır.



Sipariş Bilgileri:

ASTODIA

Sipariş No :DIA100

aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 1 ad.Kontrol Ünitesi
- 1 ad.El probu
- 1 ad.Şarj Aleti,
- 1 ad.Kullanım Talimatı



STIHLER ELECTRONIC

Stihler Electronic GmbH
Julius-Hoelder-Strasse 36 • 70597 Stuttgart • Germany
Telefon +49 (0) 711-720670 • Telefax +49 (0) 711-7206757
www.stihlerelectronic.de • E-Mail: info@stihlerelectronic.de

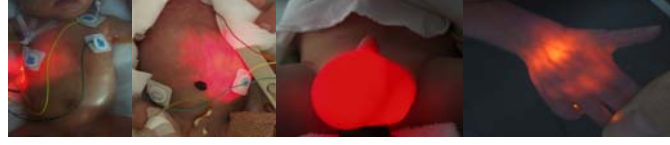
Neonatal Yoğun Bakım Ünitesinde Transilluminasyon Klasik Bir Metodon Unutulagelmış Fırsatları? Müller-Hansen I*, Stihler A+

*Çocuk Hastanesi-Neonataloji Bölümü, Tübingen Üniversite Hastanesi
+Stihler Electronic Firması, Stuttgart



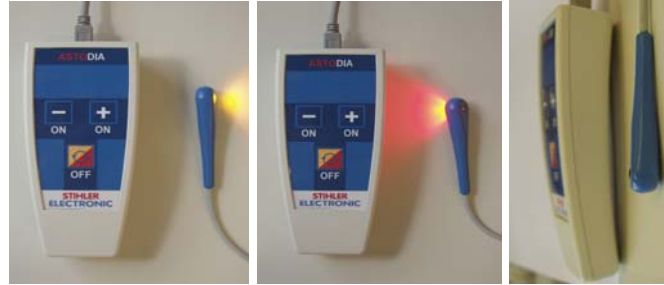
Arkaplan

Pediatride transilluminasyon metodu (TI) veya diafanoskopi, ilk kez 60'lı yıllarda hidrosefalusun teşhisinde adı geçmiştir. Daha sonraki onyıllarda ise bu metod, pneumothorax ve pneumoperitoneum'un tanısında ve bir de neonatal dönemde oluşan hydrocele'in teşhisinde uygulanmıştır. 1975 yılında, Kuhn ve diğerleri ilk kez damarları bulmak için TI'nın avantajlarından bahsettiler. Bunu arter damar yaralanmaları ile ilgili değerlendirmeler takip etti. Cep feneri tarzındaki (otoskop vb.) aletler daha sonra soğuk ışık kaynaklarına bağlanan fiber-optik kablolarla desteklendi. Son olarak ise, Işık Soğuran Diodlar (LED) geliştirilmiştir.

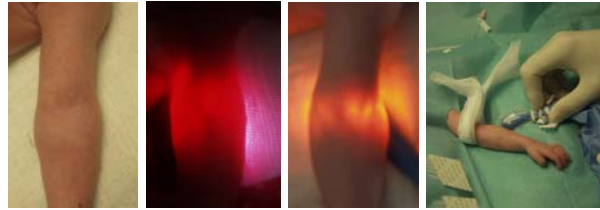


Bulgular

İlk kez tecrübelerimizi esas alarak geliştirdiğimiz yeni bir cihaz olan ASTODIA'yı (Stihler Electronic, Stuttgart; www.stihlerelectronic.de) sunuyoruz. Sistem biri kırmızı, diğer sarı; farklı renklerde seçilebilir ve ayarlanabilir yüksek performanslı Işık-Soğuran-Diod ihtiva eder. Dahası sistem küçük, taşınması kolay, yeniden şarjı mümkün, temizlenebilir; eğer steril paketlere konulursa kateter uygulamalarında da kullanılabilir. TI altında deri ısısı ölçümleri ve klinik uygulamalar herhangibir ,termal stress işareti göstermemiştir; zira yüksek ışık ayarı seçildiğinde bile, bir güvenlik devresi seçilen ayarda kalma süresini kısıtlar ve seviyesini düşürür.



Kriterler	Değerlendirme
Açı Ayarlama	Mevcut
Aydınlatma Gücü	+++ (kırmızı veya sarı)
Işık Ayarı	Mevcut
Ebatlar	Küçük
BxExY (cm)	6.8x1,6x1 cm
Dezenfeksiyon	+++
Enerji Kaynağı	Batarya



Sonuç

Uygun bir eğitim ve yeni cihazın da uygulama alanları düşünüldüğünde, TI uygulaması, neonatal yoğun bakım ünitelerinde rutin olarak yer alabilir. Özellikle küçük prematüre bebeklerin zor damarlı vakalarında, özen gereken tedavilere katkıda bulunacaktır.