

## **Anestezi Uzmanları Tarafından Sıkça Sorulan Sorular;**

### ***Episure-AutoDetect şırınganın epidural girişler sırasında kullanılmasının avantajları nelerdir?***

Episure-AutoDetect şırınga, epidural bölgeye giriş sırasında epidural iğneyi her iki elinizle sürekli olarak tutmanıza imkân verir. Bu yüzden Episure-AutoDetect şırıngayı kullanan anestezi uzmanları, kontrolün büyük ölçüde arttığını belirtmişlerdir. Mevcut –LOR- şırıngalar da ihtiyaç duyulan kişiye bağlı el ve başparmak hissiyatının aksine, Episure-AutoDetect şırınga epidural bölgeye girildiği anda direnç kaybını objektif ve görsel olarak belirtir.

### ***Episure-AutoDetect şırınganın epidural girişler sırasında kullanılmasının dezavantajları nelerdir?***

Bu zamana kadar ki geribildirimlerde Indigo Orb. Firması, Episure-AutoDetect şırınga kullanımından kaynaklanan bir dezavantaj belirtmemiştir.

### ***Epidural anestezi sırasında kullanmış olduğum yöntemi değiştirmek zorunda mıyım?***

Hayır. Episure-AutoDetect kullanımını bu kadar kolay yapanda budur. Alışkın olduğunuz yöntemle epidural girişi gerçekleştirirsiniz. Tek fark, standart –LOR- şırınga yerine Episure-AutoDetect kullanmanızdır.

### ***Hasta, yumuşak ligaman dokusuna sahipse hatalı direnç kaybı meydana gelir mi?***

Avrupadaki dağıtıcımızdan ve Amerika' da yapılan klinik çalışmalardan aldığımız geribildirimlerde, hatalı direnç kaybı, standart –LOR- şırıngalardakinden daha fazla değildir. İğne yumuşak ligaman veya yağ dokudan geçerken, pistonda hafif ve yavaş bir hareket görülebilir (standart –LOR- şırıngalardakine benzer). Bu, gerçek direnç kaybı değildir. İğne, epidural boşluğa girdiği anda piston hızla ileri doğru hareket eder ve gerçek direnç kaybı budur. Hatalı direnç kayıplarını en aza indirmek için, Episure-AutoDetect şırıngayı bağlamadan önce, epidural iğneyi interspinoz ligamanın içine kadar ilerletmenizi tavsiye ederiz.

### ***Episure-AutoDetect şırınga ile ilgili çalışmalar var mı?***

Evet. İlk olarak, Stanford Üniversitesinde iki aşamalı vaka serisi gerçekleştirildi ve doktorlardan aldığımız geri bildirimler olumludur. Ayrıca daha geniş ve çok merkezli çalışmalar halen devam etmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen [www.indigo-orb.com](http://www.indigo-orb.com) web sitemizde yer alan klinik çalışmalar bölümüne giriniz.

### ***Episure-AutoDetect şırınga, kazara meydana gelebilecek dura delinmelerini engeller mi?***

Indigo Orb. Firması, Episure-AutoDetect şırınganın anestezi doktorlarının epidural bölgeyi bulma yetisini geliştirdiğine inanmaktadır. Fakat standart –LOR- şırıngalarda olduğu gibi, epidural bölgeye girildikten hemen sonra, uygulayıcı iğneyi ilerletmeyi durdurmalıdır. Şu anda, epidural iğnenin bu noktadan daha ileriye gitmesini engelleyen bir mekanizma bulunmamaktadır. Fakat Indigo Orb. Firması bunun üzerinde çalışıyor.

### ***Kazara meydana gelebilecek dura delinmesi durumunda, Episure-AutoDetect şırınga serum fizyolojisi sabaraknoid bölgeye enjekte eder mi?***

Normalde, BOS bölgesinde basıncın az olmasından dolayı, Episure-AutoDetect şırınga duranın delinmesi durumunda haznede bulunan serum fizyolojisi sabaraknoid bölgeye verebilir. Bu, aynı olayın standart –LOR- şırıngalarda meydana gelmesinden daha farklı bir durum değildir. Yani dural delinme fark edilmeden önce, genellikle az miktarda sıvı sabaraknoid bölgeye verilebilir. Bu miktarda bir sıvı akışının, klinik olarak önemi yoktur.

***Episure AutoDetect Şırınga hava ile kullanılabilir mi?***

Episure-AutoDetect şırınganın serum fizyolojik ile kullanılması tavsiye edilmektedir.

***Epidural giriş sırasında, Tuohy iğneyi geri çekmek ve yeniden girmek gerekirse önerilen yöntem nedir?***

Bu durumda muhtemelen bir miktar sıvı, yağ ve yumuşak bağ dokusunun olduğu bölgeye akacaktır. Bu, Episure-AutoDetect şırınganın piston üzerine sürekli ve sabit bir kuvvet uygulayan özel tasarımından kaynaklanmaktadır. Bu yüzden iğne, yağ ve yumuşak bağ dokusundan geçerken bir miktar sıvı akabilir. Böyle bir durum meydana gelir ve epidural bölgenin bulunması ile karıştırılırsa, iki farklı uygulama yapılabilir. Birincisi, bazı doktorların iğnenin tekrar yönlendirilmesi sırasında pistonu geri çekili pozisyonda tuttuğu belirtilmiştir. Bazıları ise, pozisyonun iptali ve iğnenin yeniden yönlendirilmesi sırasında Episure-AutoDetect şırıngayı iğneden ayırır ve Tuohy iğneyi interspinöz ligaman bölgesine yerleştirdikten sonra tekrar bağlar.

***Standart –LOR- şırınga ile birçok kez epidural uygulama yaptım, niçin farklı bir şey kullanayım?***

Episure-AutoDetect şırınga tecrübeli doktorlar için bile, daha üstün bir kontrol ve hissiyat sağlar. Bu, iğnenin ilerletilmesi sırasında her iki elin sürekli olarak iğnenin üzerinde olması sayesinde.

***Epidural' e yeni başlıyorum ve çok fazla uygulama yapmadım. Episure-AutoDetect kullanmalı mıyım?***

Evet. Bir akademik anestezi uzmanı, Episure-AutoDetect şırıngayı öğrenme için mükemmel bir araç olarak tanımlamıştır. Çünkü Episure-AutoDetect şırınga, dokular arasından epidural iğneyi ilerletirken her iki elinde kullanılmasını sağlar ve yeni başlayanlar ve öğrenciler için hissiyatın daha çabuk gelişmesine imkân verir.

***Episure-AutoDetect şırınga torasik ve servikal epiduraller için de uygun mudur?***

Bu alanda henüz test edilmemiştir.

***Episure-AutoDetect şırınga pediatrik kullanımı var mıdır?***

Bu alanda henüz test edilmemiştir.

***Episure-AutoDetect şırınganın FDA onayı var mı?***

Evet

***Episure-AutoDetect şırıngayı nereden temin edebilirim?***

**TRİO SAĞLIK GEREÇLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Organize San. Böl. Turgut Özal Cad. No:116 Kat:5

İkitelli - Küçükçekmece / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +9 0212 671 88 30 (31, 32, 33)

Faks: +9 0212 671 88 34

***Episure AutoDetect Şırınga ile ilgili daha fazla bilgiye nereden ulaşabilirim?***

[www.indigo-orb.com](http://www.indigo-orb.com)

[www.triosaglik.com](http://www.triosaglik.com)