

## **3 FR İKİ LÜMENLİ PEDIATRİK SANTRAL VENÖZ KATETER** **TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Küçük çocuklarda santralvenöz olarak ilaç tedavisi ve parenteral beslenme yapılması amacı ile özel olarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Kateter vücutta uzun süre kalabilecek ve damarı travmatize etmeyecek poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Kateter seldinger tekniği ile yerleştirilmeli ve işlemde kullanılacak gerekli malzeme ile birlikte aynı ambalaj içinde olmalıdır. Yerleştirme işlemi için ayrı bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
4. Set içerisinde;
  - 1 adet 2 lümenli 3Fr poliüretan kateter,
  - 1 adet 22G, 40mm uzunluğunda giriş iğnesi,
  - 1 adet düz flexible uçlu 50cm uzunluğunda 0,3mm kalınlığında klavuz tel,
  - 2 adet 3Fr, 3cm ve 5cm uzunluğunda dilatör,
  - 1 adet bistürü,
  - 1 adet 5ml enjektör,
  - 1 adet 24G, 19mm uzunluğunda kısa intravenöz kanül,
  - 2 adet injection cap,
  - 1 adet ikinci bir fiksasyon kanadı bulunmalıdır.
5. Kateter 3Fr kalınlığında olmalı ve kullanıcının isteğine göre 6cm, 8cm, 10cm, 12,5cm, 15cm ve 20cm seçenekleri bulunmalıdır.
6. Kateterin dış çapı 1.05mm olmalıdır.
7. Kateter üzerinde distal uçtan itibaren her 4cm'de bir işaret olmalıdır.
8. Distal lümen 22G olmalı ve akış hızı uzunluklarına orantılı olarak sırasıyla 4.4ml/min, 4.2ml/min, 3.1ml/min, 3.0ml/min, 2.3ml/min, 1.8ml/min.
9. Distal lümen dolun hacmi 6cm uzunluk için 0.09ml, 8cm uzunluk için 0.08ml, 10cm uzunluk için 0.10ml, 12,5cm uzunluk için 0.10ml, 15cm uzunluk için 0.11, 20cm uzunluk için 0.15ml olmalıdır.
10. Proksimal lümen akış hızı distal lümenle aynı olup dolun hacmi 6cm için 0.09, 8cm uzunluk için 0.08ml, 10cm uzunluk için 0.09ml, 12,5cm uzunluk için 0.10ml, 15cm uzunluk için 0.10, 20cm uzunluk için 0.13ml olmalıdır.
11. Set içerisinde hastanın vücuduyla temas edecek olan hiçbir malzemenin hiçbir şekilde latex, DEHP, hayvansal veya biyolojik ürün, ve Pyrogen içermiyor olması gerekir.
12. Dilatörler PP/PE materyalden üretilmiş olmalıdır.
13. Giriş iğnesi paslanmaz çelik/ABS/PE olmalıdır.
14. Kısa IV kanül paslanmaz çelik/PP/PMMA/PA olmalıdır.
15. Bistürü paslanmaz çelik/ABS/PP olmalıdır.
16. Enjektör PP olmalıdır.
17. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
18. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
19. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klemp bulunmalıdır.
20. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
21. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az iki yıl milatlı olmalıdır.
22. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı  
Dr. Öğretim Üyesi  
Dr. Nesrin ZENGİN  
3 Y B Tes No: 11069 D.E. Tes. No: 114060

#### 4,5 FR İKİ LÜMENLİ PEDIATRİK SANTRAL VENÖZ KATETER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Küçük çocuklarda santralvenöz olarak ilaç tedavisi ve parenteral beslenme yapılması amacı ile özel olarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Kateter vücutta uzun süre kalabilecek ve damarı travmatize etmeyecek poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Kateter seldinger tekniği ile yerleştirilmeli ve işlemde kullanılacak gerekli malzeme ile birlikte aynı ambalaj içinde olmalıdır. Yerleştirme işlemi için ayrı bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
4. Set içerisinde;
  - 1 adet 2 lümenli 4,5 Fr poliüretan kateter,
  - 1 adet 21G, 40mm uzunluğunda giriş iğnesi,
  - 1 adet düz flexible uclu veya nitinol J uçlu klavuz tel,
  - 2 adet 3,8cm ve 6,2cm uzunluğunda dilatör,
  - 1 adet bistürü,
  - 1 adet 5ml enjektör,
  - 1 adet 22 G, 25mm uzunluğunda kısa intravenöz kanül,
  - 2 adet injection cap,
  - 1 adet ikinci bir fiksasyon kanadı bulunmalıdır.
5. Kateter 4,5 Fr kalınlığında olmalı ve kullanıcının isteğine göre 6cm, 8 cm, 12,5cm ve 20cm seçenekleri bulunmalıdır.
6. Kateterin dış çapı 1,5 mm olmalıdır.
7. Set içerisinde hastanın vücuduyla temas edecek olan hiçbir malzemenin hiçbir şekilde latex, DEHP, hayvansal veya biyolojik türün, ve Pyrogen içermiyor olması gerekir.
8. Dilatörler PP/PE materyalden üretilmiş olmalıdır.
9. Giriş iğnesi paslanmaz çelik/ABS/PE olmalıdır.
10. Kısa IV kanül paslanmaz çelik/PP/PMMA/PA olmalıdır.
11. Bistürü paslanmaz çelik/ABS/PP olmalıdır.
12. Enjektör PP olmalıdır.
13. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
14. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
15. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klempler bulunmalıdır.
16. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
17. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az iki yıl milatlı olmalıdır.
18. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı  
Dr. Öğretim Üyesi  
Dr. Nezihan ZENGİN  
Ç.Y.B.Tes. No: 114060  
Dr. Tes. No: 114060

## **5,5 FR ÜÇ LÜMENLİ PEDIATRİK SANTRAL VENÖZ KATETER** **TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Küçük çocuklarda santralvenöz olarak ilaç tedavisi ve parenteral beslenme yapılması amacı ile özel olarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Kateter vücutta uzun süre kalabilecek ve damarı travmatize etmeyecek poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Kateter seldinger tekniği ile yerleştirilmeli ve işlemde kullanılacak gerekli malzeme ile birlikte aynı ambalaj içinde olmalıdır. Yerleştirme işlemi için ayrı bir malzemeye ihtiyaç duyulmamalıdır.
4. Set içerisinde;
  - 1 adet 3 lümenli 5,5 Fr poliüretan kateter,
  - 1 adet 21 G, 38 mm uzunluğunda giriş iğnesi,
  - 1 adet nitinol J uçlu klavuz tel,
  - 2 adet 3 cm ve 5 cm uzunluğunda dilatör,
  - 1 adet bistürü,
  - 1 adet 5ml enjektör,
  - 1 adet 22 G, 25 mm uzunluğunda kısa intravenöz kanül,
  - 3 adet kateter kapağı,
  - 1 adet ikinci bir fiksasyon kanadı bulunmalıdır.
5. Kateter 5,5 Fr kalınlığında olmalı ve kullanıcının isteğine göre 8 cm, 12,5cm, 15 cm, 20 cm ve 30cm seçenekleri bulunmalıdır.
6. Kateterin dış çapı 1,8 mm olmalıdır.
7. Distal lümen 19 G, medial ve proksimal lümen 21 G kalınlığında olmalıdır.
8. Set içerisinde hastanın vücuduyla temas edecek olan hiçbir malzemenin hiçbir şekilde latex, DEHP, hayvansal veya biyolojik ürün, ve Pyrogen içermiyor olması gerekir.
9. Dilatörler PP/PE materyalden üretilmiş olmalıdır.
10. Giriş iğnesi paslanmaz çelik/ABS/PE olmalıdır.
11. Kısa IV kanül paslanmaz çelik/PP/PMMA/PA olmalıdır.
12. Bistürü paslanmaz çelik/ABS/PP olmalıdır.
13. Enjektör PP olmalıdır.
14. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
15. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
16. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klemler bulunmalıdır.
17. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı  
Dr. Öğretmeni Uyan  
Dr. Neşelihan ZENGİN  
C.Y.B.Tes. No: 25062 Dip. Tes. No: 114060

18. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.  
Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az iki yıl milatlı olmalıdır.
19. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı  
Dr. Öğretim Üyesi  
Dr. Neslihan ZENGİN  
Ç.Y.B. Tes. No: 25052/2015 Tes. No: 114060