

4.5 FR ÜÇ LÜMENLİ SANTRAL VENÖZ KATETER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İlaç 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 içersinde;
 - 1 adet 3 lümenli 4.5 Fr poliüretan kateter,
 - 1 adet 21G, 40mm uzunluğunda giriş iğnesi,
 - 1 adet düz flexible uclu 40cm veya 70cm uzunluğunda 0,46mm kalınlığında klavuz tel,
 - 2 adet bistürü,
 - 1 adet 5ml enjektör,
 - 1 adet 22G kısa intravenöz kanül,
 - 3 adet injection cap,
 - 1 adet ikinci bir fiksasyon kanadı bulunmalıdır.
5. Kateter 4.5 Fr kalınlığında olmalı ve kullanıcının isteğine göre 6cm, 8cm, 10cm, 12.5 cm ve 20cm seçenekleri bulunmalıdır.
6. Kateterin dış çapı 1.5 mm olmalıdır.
7. Kateter üzerinde distal uçtan itibaren uzunlukları belirlemek amacıyla işaretleyiciler olmalıdır.
8. Distal lümen 20G olmalı ve akış hızı uzunluklarına orantılı olarak sırasıyla 14.8ml/min, 14.4ml/min, 13.5 ml/min, 10ml/min, 7.4ml/min.
9. Distal lümen dolım hacmi 6cm uzunluk için 0.12, 8cm uzunluk için 0.14ml, 10cm uzunluk için 0.16ml, 12.5 cm uzunluk için 0.18ml, 20cm uzunluk için 0.20ml olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
D. Neslihan ZENGİN
C.Y.B.Yes. No: 102053 D. İş. No: 114000

10. Proksimal lümen 21G olmalı ve akış hızı uzunluklarına orantılı olarak sırasıyla 17ml/min, 13ml/min, 8ml/min, 8.8ml/min, 5.8ml/min.
11. Proksimal lümen dolum hacmi 8cm için 0.24, 12.5cm uzunluk için 0.23ml, 15cm uzunluk için 0.16ml, 20cm uzunluk için 0.27ml, 30cm uzunluk için 0.29ml olmalıdır.
12. Set içerisinde hastanın vücuduyla temas edecek olan hiçbir malzemenin hiçbir şekilde latex, DEHP, hayvansal veya biyolojik ürün, ve Pyrogen içermiyor olması gerekir.
13. Dilatörler PP/PE materyalden üretilmiş olmalıdır.
14. Giriş iğnesi paslanmaz çelik/ABS/PE olmalıdır.
15. Kısa IV kanül paslanmaz çelik/PP/PMMA/PA olmalıdır.
16. Bistürü paslanmaz çelik/ABS/PP olmalıdır.
17. Enjektör PP olmalıdır.
18. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
19. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
20. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klempler bulunmalıdır.
21. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
22. 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.
23. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Cocuk Yagun Bakim Uzmani
Dr. Ogretim Üyesi
Dr. Neslihan ZENGİN
C.Y.B. Taz. No: 125063 Qp Taz. No: 114060

5.5 FR ÜÇ LÜMENLİ SANTRAL VENÖZ KATETER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Cocuk Yocun Sakim Uzmani
Dr. Ogretim Uyesi
Dr. Nesuh ZENGİN
EYB. 147 No: 256804 Tel. No: 114260

Cocuk Yocun Sakim Uzmani
Dr. Ogretim Uyesi
Dr. Nesuh ZENGİN
EYB. 147 No: 256804 Tel. No: 114260

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. Kılavuz tel kink yapmayacak malzeme olan nitinol olmalıdır.
18. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
19. Katater x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
20. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klempler bulunmalıdır.
21. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
22. 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.
23. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neshat ZENGİN
C.Y.E.Tes. No: 125/2013 Dış. Tes. No: 114080

4.5 FR İKİ LÜMENLİ SANTRAL VENÖZ KATETER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. İlaç 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 içersinde;
 - 1 adet 2 lümenli 4.5 Fr poliüretan kateter,
 - 1 adet 21G, 40mm uzunluğunda giriş iğnesi,
 - 1 adet düz flexible uçlu 30, 40cm veya 70cm uzunluğunda 0,46mm kalınlığında klavuz tel, paket içeriğine göre paslanmaz çelik, titenol veya teflon kaplı verilecektir.
 - 1 veya 2 adet bistürü,
 - 1 adet 5ml enjektör,
 - 1 adet 22G 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, 8cm, 12.5 cm ve 20cm seçenekleri bulunmalıdır.
6. Kateterin dış çapı 1,5 mm olmalıdır.
7. Kateter üzerinde distal uçtan itibaren uzunlukları belirlemek amacıyla işaretleyiciler olmalıdır.
8. Distal lümen 20G olmalı ve akış hızı uzunluklarına orantılı olarak sırasıyla 22ml/min, 19ml/min, 15 ml/min, 12ml/min.
9. Distal lümen dolun hacmi 6cm uzunluk için 0.20, 8cm uzunluk için 0.22ml, 12.5 cm uzunluk için 0.25ml, 20cm uzunluk için 0.34ml olmalıdır.

Cocuk Yogen Bakim Uzmanı
Doç. Öğretim Üyesi
Dr. Neşrihan ZENGİN
C.Y.B.Tes. No: 127688 Dış. Tes. No: 114060

10. Proksimal lümen 20G olmalı ve akış hızı uzunluklarına orantılı olarak sırasıyla 24ml/min, 22ml/min, 18ml/min, 15ml/min.
11. Proksimal lümen dolun hacmi 6cm uzunluk için 0.20, 8cm uzunluk için 0.22ml, 12.5 cm uzunluk için 0.25ml, 20cm uzunluk için 0.34ml olmalıdır.
12. Set içerisinde hastanın vücuduyla temas edecek olan hiçbir malzemenin hiçbir şekilde latex, DEHP, hayvansal veya biyolojik ürün, ve Pyrogen içermiyor olması gerekir.
13. Dilatörler PP/PE materyalden üretilmiş olmalıdır.
14. Giriş iğnesi paslanmaz çelik/ABS/PE olmalıdır.
15. Kısa IV kanül paslanmaz çelik/PP/PMMA/PA olmalıdır.
16. Bistürü paslanmaz çelik/ABS/PP olmalıdır.
17. Enjektör PP olmalıdır.
18. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
19. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
20. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klempler bulunmalıdır.
21. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
22. 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.
23. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Neslihan ZENGİN
Ç.Y.B.Tes. No: 124068 Dip. Tes. No: 114060

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 içersinde;
 - 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.

Cocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Nesuhân ZENGİN
ÇTB Tes. No: 202322 Dış Tes. No: 114000

10. Proksimal lümen 23G olmalı ve akış hızı uzunluklarına orantılı olarak sırasıyla 8.1ml/min, 7.5ml/min, 6.1ml/min, 4ml/min, 2.1ml/min.
11. Proksimal lümen dolun hacmi 6cm için 0.11, 8cm uzunluk için 0.12ml, 10cm uzunluk için 0.14ml, 12.5cm uzunluk için 0.16ml, 20cm uzunluk için 0.17ml olmalıdır.
12. Set içerisinde hastanın vücuduyla temas edecek olan hiçbir malzemenin hiçbir şekilde latex, DEHP, hayvansal veya biyolojik ürün, ve Pyrogen içermiyor olması gerekir.
13. Dilatörler PP/PE materyalden üretilmiş olmalıdır.
14. Giriş iğnesi paslanmaz çelik/ABS/PE olmalıdır.
15. Kısa IV kanül paslanmaz çelik/PP/PMMA/PA olmalıdır.
16. Bistürü paslanmaz çelik/ABS/PP olmalıdır.
17. Enjektör PP olmalıdır.
18. Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için atravmatik özellikte olmalıdır. Kateter ucu farklı renk kodlu olmalıdır.
19. Kateter x-ray altında görüntülenebilmesi için radyopak olmalıdır.
20. Kateterin lümenlerinin ayırt edilebilmesi için farklı renkte hublarla belirtilmiş olmalıdır. Lümenler üzerinde gerektiğinde kullanmak için klempler bulunmalıdır.
21. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
22. 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 miltatlı olmalıdır.
23. Kateterin UBB kaydı SGK ve Bakanlık onayı olmalıdır.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Öğretim Üyesi
Dr. Mesut ZENGİN
Ç.Y.B.Tes. No: 11185 D. Tes. No: 11185