

## Umbilikal kateterler için yerleştirme kiti

- **Zaman tasarrufu:** Umbilikal kateter yerleştirme için gerekli bütün aletler kitte mevcuttur.
- **Para tasarrufu:** Yeniden sterilize etmeye gerek yoktur.
- **Artan güvenlik:** Enfeksiyon riskini azaltmak için tek kullanımlık steril aletler



Code  
80199.695

- 18G hipodermik güvenlik iğnesi
- 20G hipodermik güvenlik iğnesi
- Bisturi
- Yapışkansız örtü
- 40x40xm delikli şeffaf örtü "Kolay ayarlanabilir"
- Örtü havlular
- 1 çift sütür makası
- Swab çubuğu 10x10,8 kat
- Swab çubuğu 5x5,8 kat
- 1 şeffaf kap 60 ml
- 1 kırmızı kap 60 ml
- Dış ambalaj
- Kullanım talimatları
- Umbilikal bant
- Ölçme Kılavuzu
- Moskito hemostat, kavisli
- Moskito hemostat, düz
- Dişsiz forseps, "tam kavisli"
- Dişsiz forseps, yarı kavisli
- Dişsiz forseps, düz
- Dişsiz forseps, dişli düz
- İğne tutucu
- Ölçme cetveli
- 1 mL şırınga
- 3 mL şırınga
- 5 mL şırınga
- Damar dilatör probu
- 3.0 ipek sütür, kavisli kesme iğnesi ile birlikte
- Tepsi 20 x 15 x 4 cm
- 2 fiksasyon şeridi

## Bibliyografi

1. Sawyer, T.L. (2011) Umbilikal Arteriyel Kateterizasyon Erişimi
2. Kuschel, C. (2011) Yenidoğan Servisi Klinik Kılavuzu Umbilikal Arter ve Ven Kateterizasyonu
3. McCormick, P.C. Stein, B.M. (1990) Spinal kordun fonksiyonel anatomisi ve ilgili yapısı, Journal of Neurosurgery, Cilt I, s. 46989
4. Kaleidoscope Hunter Children's health Network, Kılavuz, Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesinde Umbilikal Arteriyel Kateter, Ağustos 2009.

**Daha fazla bilgi için, lütfen [questions@vygon.com](mailto:questions@vygon.com) adresinden iletişime geçiniz.**

Bu broşürde yer alan özellikler, yalnızca bilgi amaçlıdır ve hiçbir şekilde bağlayıcı değildir.

VYGN - 5. Rue Adeline - 95440 ECOUEN FRANSA  
Müşteri Hizmetleri - Tel: +33 (0) 1 39 92 64 15 - Faks: +33 (0) 1 34 29 19 34

VYGN Türkiye - Gazi Mahallesi, Polatlı Caddesi, No:71, Yenimahalle/Ankara  
Müşteri Hizmetleri - Tel: +90 312 215 70 07 - Faks: +90 312 215 80 08  
[www.vygon.com](http://www.vygon.com)

**VYGN**

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

DB NEON | 129E - May 2014

NEONATOLOJİ  
Vasküler Erişim

Umbilikal  
kateterler

**VYGN**  
Value Life

## Venöz umbilikal kateterizasyon

### Tek lümenli umbilikal venöz kateterlerin kullanım amaçları:

- Parental nutrisyon infüzyonları
- İlaç infüzyonları
- Venöz kan numunesi alma
- Kan değişimi

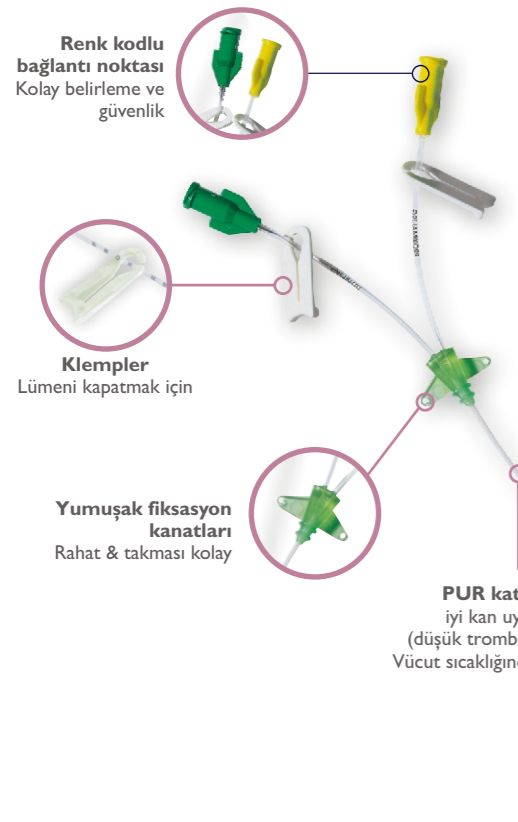
Büyük boy (8 Fr'ye kadar)

→ Etkin Akış Yolu

Kod	Ebat	Malzeme	Uzunluk	Akış oranı
1270.02	2.5Fr	PUR	30 cm	> 2 ml/min
1270.03	3.5Fr	PUR	40 cm	> 10 ml/min
1270.04	4Fr	PUR	40 cm	> 10 ml/min
1270.05	5Fr	PUR	40 cm	> 20 ml/min
1270.08	8Fr	PUR	40 cm	> 70 ml/min
270.03	3.5Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 6 ml/min
270.04	4Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 15 ml/min
270.05	5Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 28 ml/min
270.06	6Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 57 ml/min
270.07	7Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 90 ml/min
270.08	8Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 95 ml/min

PUR veya PVC kateterler

- PVC DEHP içermez → insersiyonu kolay
- PUR → iyi kan uyumu (düşük tromboz riski) + rahat



### Çift lümenli kateter

- Uyumsuz ilaçların infüzyonu (ilaç karışımını önler)
- Aynı anda ilaç ve nutrisyon infüzyonu
- Ek erişim ihtiyacını azaltır.

Kod	Ebat	Malzeme	Uzunluk	Dolum hacmi	Akış oranı
1272.14	4Fr	PUR	20 cm	2 x 0.26 ml	15 ml/min
1274.14	4Fr	PUR	40 cm	2 x 0.28 ml	6 ml/min
1274.17	5Fr	PUR	40 cm	2 x 0.30 ml	9 ml/min

**PUR kateter**  
iyi kan uyumu  
(düşük tromboz riski)  
Vücut sıcaklığında yumuşar

**Her santimetrede sayısal işaretleme**  
Yerleştirilen kateterin uzunluğunun kolay kontrolü

**Tamamen radyoopak kateter**  
X-ray altında kateter konumunun kontrolü

## Arteriyel umbilikal kateterizasyon

### Arteriyel umbilikal kateterlerin kullanım amaçları:

- Arteriyel kan numunesi alma
- Sürekli kan basıncı izleme
- Kan pH'ı ve kan gazı analizi
- Sıvı ve ilaç tedavisi

Küçük boy (2.5 ve 3.5 Fr)

→ Umbilikal arterlere kolay insersiyon

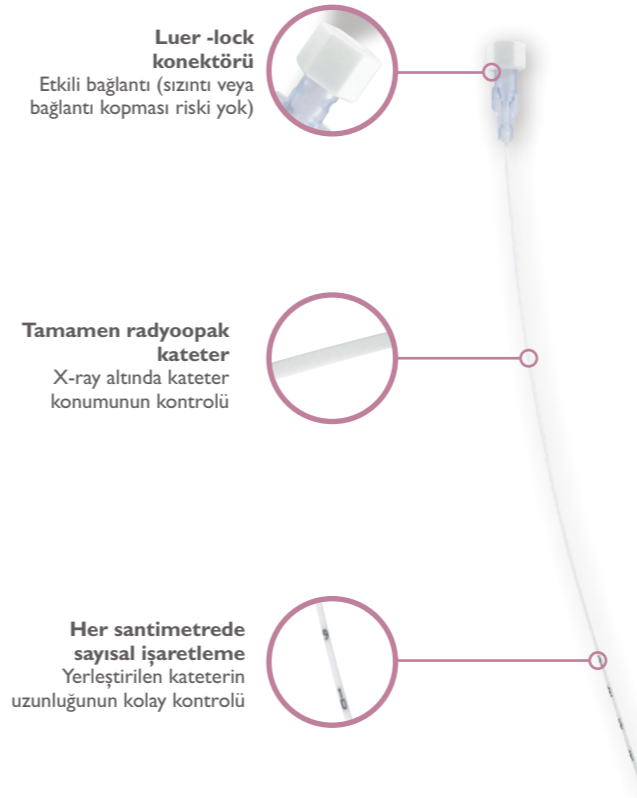
Sağlam duvar

→ Doğru kan basıncı izleme (düşük basınç kaybı)

Kod	Ebat	Malzeme	Uzunluk	Akış oranı
1270.02	2.5Fr	PUR	30 cm	> 2 ml/min
1270.03	3.5Fr	PUR	40 cm	> 10 ml/min
270.03	3.5Fr	PVC DEHP içermez	40 cm	> 6 ml/min

PUR veya PVC kateterler

- PVC DEHP içermez → insersiyonu kolay
- PUR → iyi kan uyumu (düşük tromboz riski) + rahat



## İnsersiyon tekniği

1. Kesinlikle aseptik teknik kullanın, abdominal duvar ve kordon kökünü dezenfekte edin. Ortası açık bir steril örtü yerleştirin.
2. Kanamayı kontrol etmek için kordon kökünün etrafına gevşek bir şekilde umbilikal bant bağlayın. Umbilikal kordonu derinin üzerinden 1 cm yatay olarak kesin ve damar lümenini tıkayabilecek pıhtıları temizleyin.
3. Damarları belirleyin: arterler küçük, kalın duvarlı spiral oluşturan damarlardır ve venler ise daha geniş ve ince duvarlıdır.
4. Kateteri hazırlayın ve gerekirse dişsiz forsepsler kullanarak damarı dilate edin.
5. Kısa, yumuşak vuruşlar ile kateteri ilerletin.
6. Yerleştirilen kateterin uzunluğunu tespit etmek için kateter üzerinden cm işaretlerini kullanın.
7. Kateteri delmemeye dikkat ederek kordonun duvarına bir sütür yerleştirin.
8. Hastane protokollerinize göre kateterin vücut dışında kalan kısımlarını örtün.

### Konumlandırmanın kontrolü:

Kateterin konumunu radyografi ile her zaman kontrol edin.

**Arteriyel kateterizasyon için:** Umbilikal arteriyel kateter, yüksek pozisyonda veya düşük pozisyonda konumlandırılabilir, ancak yüksek pozisyon daha düşük komplikasyon oranları göstermektedir (1,2,3,).

Yüksek umbilikal arteriyel kateter kullanımı tavsiye edilmektedir (4).

**Venöz kateterizasyon için:** Kateter ucu, santral venöz sisteminde duktus venozusun ilerisine yerleştirilmelidir (inferior vena cava). Not: Acil durumlarda, kateter 2-3 cm girişim yapılabilir (kan geri dönene kadar) ve acil durum ilaçları verilebilir. Kateter, bu konumda bırakılmamalıdır ve acil ilaçları verdikten sonra çıkarılmalıdır.

