

NICU

⇒ 위독한 신생아에게 부정확한 용량이 투여되었을 경우, 부작용을 걱정하십니까?

■ 용량 정확성

신생아의 몸은 매우 작기 때문에 처방된 약물의 양에 어떠한 변동이 있어도 큰 영향을 받을 수 있습니다. 이는 치료 지수 범위가 좁은 도파민, 디곡신과 같은 약물 투여 시 특히 중요합니다.

BD Offering

정확한 용량

BD 주사기는 ISO 7886-1을 준수하고 모든 약물 주입 시 정확한 용량이 되도록 보정되어 있습니다.

진한 눈금 표시

BD 주사기는 정확한 용량의 약물 준비를 할 수 있도록 디자인된 굵고 뚜렷한 눈금이 표시되어 있습니다.

투명한 주사기 몸통

BD 주사기의 몸통은 투명하여 의료진이 약물준비 및 투여 시 약물의 용량을 확실히 눈으로 확인할 수 있도록 디자인 되어 있습니다.



Syringe Pump의 투여량 변동 최소화

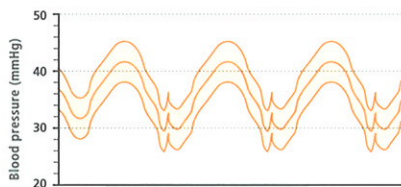
체액량이 제한적인 신생아의 경우 적은 양의 약물을 느린 속도로 일관되게 주입하는 것은 매우 어렵습니다. 이는 도파민과 같은 치료지수 범위가 좁은 약물을 투여하는데 특히 중요합니다.

BD Offering

주입 멈춤 현상 축소

BD 주사기는 시간 당 0.1ml의 느린 주입 속도에도 Syringe Pump를 통해 흐르는 약물 투여량의 변동을 최소화할 수 있도록 고안되어 있습니다.²

유아 2명을 대상으로 타사 주사기가 장착된 Syringe Pump를 통해 0.5ml/hr의 속도로 도파민을 주입 시 나타난 혈압 변동³



² BD Data on File

³ David F. Capes, Kimble R. Dunster, V. Bruce Sunderland, Dale McMillan, Paul B. Colclitz, Charles McDonald; Fluctuations in syringe-pump infusions: Association with blood pressure variations in infants. AM J Health-Syst Pharm Vol 52 Aug 1 1995: 1648

IV 라인 Clotting

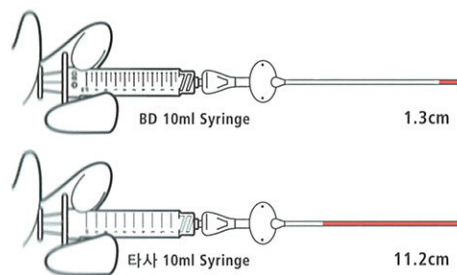
Midline과 PICC 카테터의 혈액 역류는 내부에서 응고될 수 있어 카테터를 교환해야 할 수도 있습니다. 카테터를 교환하게 되면 비용도 들 뿐 아니라 불필요하게 환자에게 불편을 줄 수 있고 간호사와 전문의가 라인을 다시 Setting 하는데 추가적인 시간이 필요할 수 있습니다.

BD Offering

적은 역류량

양압 기술과 함께 BD 주사기 스톱퍼 끝 부분은 적합하게 밀착되고 정밀하여 압력을 낮추며 카테터에 발생하는 역류를 줄일 수 있도록 고안되었습니다.

시술 후 PICC 라인 안으로 흡인된 평균 혈액량¹



¹ BD Data on File

약물 및 혈액샘플 유출

독성약물과 불필요하게 접촉하는 일은 의료 종사자들에게 위험할 수 있습니다. 혈액 유출로 인해 의료종사자들이 혈액 매개 질환과 이로 인한 합병증에 노출 될 수 있습니다.

BD Offering

플런저 유지링

BD 주사기에는 흡인 중 플런저가 실수로 빠지지 않도록 방지하는 플런저 유지링이 있습니다. 이 장치는 고가의 약물을 낭비하지 않게 해 줄 뿐만 아니라 독성 물질 및 감염성 물질의 유출을 최소화 해 줍니다.

약물 누출

주사기와 다른 기구 간의 허술한 연결로 인한 약물 누출은 환자가 처방된 양의 약물을 투여 받지 못하는 결과를 야기할 수 있습니다.

BD Offering

다른 의료기기와의 확실한 연결

BD Luer-Lok™ 주사기는 다른 루어 연결기구와 확고히 연결되어 약물 누출과 약물에 불필요하게 접촉하는 것을 줄이도록 설계되어 있습니다.

Syringe Pump 보정

주사기의 펌프에 대한 보정이 제대로 되지 않은 경우에는 투약 오류를 야기할 수 있습니다. 이런 보정작업에도 추가적 시간과 비용이 필요합니다.

BD Offering

Syringe Pump와의 호환성

BD 주사기는 일반적으로 이용되는 Syringe Pump와 호환될 수 있도록 고안된 규격입니다.



ONCOLOGY WARD

⇒ 항암 화학 요법 약물에 노출될까 걱정하십니까?

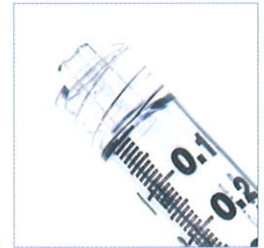
■ 약물 누출

항암 화학 요법 약물은 세포독성이 있을 수 있어 이런 약물에 노출된 의료종사자들은 피부 발진이나 임신 중 이상반응을 겪고 백혈병과 그 밖의 다른 암이 발병할 수 있습니다.

BD Offering

기타 루어 연결기구와 안전한 연결
BD Luer-Lok™ 주사기는 약물 누출과 불필요한
약물 접촉을 줄일 수 있도록 다른 루어 연결기구와
안전하게 연결될 수 있도록 설계되어 있습니다.

BD Luer-Lok™ Syringe





■ 약물 손실

항암 화학 요법 약물은 매우 고가이기 때문에 약물 투약 중 유출을 방지해야 합니다.

BD Offering

플런저 유지링

BD 주사기에는 약물 흡인 중 플런저가 실수로 빠지지 않도록 방지하는 플런저 유지링이 있습니다. 이 장치는 독성 물질 및 감염성 물질 유출을 최소화 해 줄 뿐 아니라 고가의 약물을 낭비하지 않게 해 줍니다.



BD™ 플런저 유지링
임상 의와 환자 모두에게 필요한 기능

■ IV 라인 Clotting

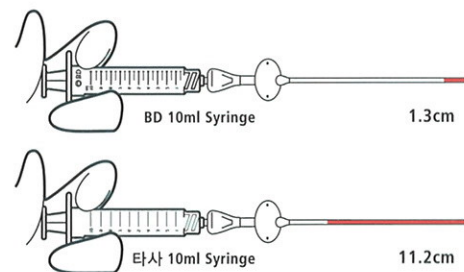
Midline과 PICC 카테터의 혈액 역류는 내부에서 응고될 수 있어 카테터를 교환해야 할 수 있습니다. 카테터를 교환하게 되면 비용도 들 뿐 아니라 불필요하게 환자에게 불편을 줄 수 있고 간호사와 전문의가 라인을 다시 Setting 하는데 추가적인 시간이 필요할 수 있습니다.

BD Offering

적은 역류량

양압 기술과 함께 BD 주사기 스톱퍼 끝 부분은 적합하게 밀착되고 정밀하여 압력을 낮추며 카테터에 발생하는 역류를 줄일 수 있도록 고안되었습니다.

시술 후 PICC 라인 안으로 흡인된 평균 혈액량¹



¹ BD Data on File

RADIOLOGY LAB

⇒ 조영제 주사 중 누출을 방지하고자 하십니까?

■ 약물 누출

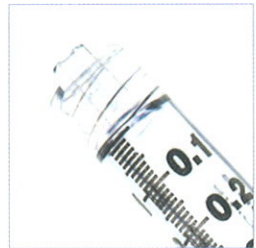
조영제 주사 시 주사기의 약물 누출 또는 튀는 위험이 증가할 수 있습니다.
탈륨 등의 방사핵이 함유된 조영제에 접촉할 경우 신경계 손상과 사망까지도 초래할 수 있습니다.

BD Offering

기타 루어 연결기구와 안전한 연결
BD Luer-Lok™ 주사기는 약물 누출 위험을 줄이고
조영제 주사 시 안전하게 연결할 수 있도록 디자인
되어 있으며 약물 누출로 인해 주사약물을 다시
준비하는 시간과 비용을 아낄 수 있습니다.

주사기 몸통 두께 및 플런저 강도
BD 주사기 몸통과 플런저는 주사액의 높은 압력을
견딜 수 있도록 설계되었습니다.

BD Luer-Lok™ Syringe



■ 약물 손실

방사선 조영제를 뽑을 때 주사기 플런저가 실수로
빠져서 조영제가 유출될 수 있습니다.

BD Offering

플런저 유지링
BD 주사기에는 조영제 흡인 중 플런저가 실수로
빠지지 않도록 방지하는 플런저 유지링이 있습니다.

BD™ 플런저 유지링
임상 의뢰 환자 모두에게 필요한 기능

