

ACCU VALVE IV set 아큐밸브 수액세트

High tech solution for infusion

유체역학 해석을 통해 유로가 설계된 정밀 유량조절밸브 세트

1. 저유량 영역의 정밀도 향상
2. 700ml/hr까지 고유량 조절 성능확보
3. 전용 자동조절장치 지원



ACCU DRIP 전용조절장치 아큐드립

Innovative solution for infusion

점적통에 떨어지는 수액방울의 간격을 적외선 센서로 감지하여 마이크로 컴퓨터와 고정밀 유량 조절밸브(아큐밸브)로 유량을 조절하는 자동정밀 주입 장치입니다.

1. 강제적 압력방식이 아닌 중력에 의한 자연 낙하식으로 안전 Safe
2. 유량 밸브의 피드백 제어로 정확 Accurate
3. 소형 경량 이동이 편리 Convenient

Accu Drip



Accu Valve IV set



항암병동



요양병원



소아병동 또는 중환자실



Smart Drip

Extravasation Management (Vesicant and Contrast Agents)

Peripheral IV Vesicant Administration:
Must be administered via gravity drip or IV push (e.g., no pump administration). If the medication is administered via a pump, it must be infused through a CVAD. Vasopressors during an emergent situation will be an allowed exception and may be infused via a PIV through a pump, if deemed medically necessary.



This Best Practice applies to all hospital settings, both inpatient and outpatient (e.g., magnetic resonance imaging [MRI] department, emergency department, outpatient infusion clinics), and to all situations in which medications are infused by the IV or epidural route, including anesthesia use and patient-controlled analgesia (PCA). The only exception is for small volume vesicant infusions (i.e., chemotherapy vesicants) which, when administered via the peripheral route, should only be infused by gravity and NOT by an infusion/syringe pump.

Chemotherapy extravasation guideline

In general, peripheral vesicant infusions should not be administered using an infusion pump. There are a few vesicants (eg dacarbazine and paclitaxel) which may be administered as peripheral infusions via a pump, as long as there is frequent close supervision of the patient's IV site. A full risk assessment should be done when considering whether to administer vesicant drugs using an infusion pump.

Pediatric Reports 2012; volume 4:e28

Extravasation of antineoplastic agents: prevention and treatments

Peripheral vesicants are administered by gravity infusions or i.v. bolus and should not be infused using an infusion pump since the pump may continue to deliver a vesicant into the tissue until the pump alarm is triggered (AIII).^{5,11,16}

- [1] Extravasation management (vesicant and contrast agents). The University of Texas MD Anderson Cancer Center (2021)
- [2] Targeted medication safety best practices for hospitals. Institute for Safe Medication Practices (2021)
- [3] Chemotherapy extravasation guideline. WOSCAN Cancer Nursing and Pharmacy Group (2012)
- [4] Extravasation of antineoplastic agents: prevention and treatments. Pediatric Reports (2012)

- 카테터가 혈관을 이탈하여 생기는 혈관외유출은 알려져 있는 사실보다 실제 임상에서 높은 빈도로 발생합니다. 기존의 인퓨전 펌프는 튜브를 압박하여 강제적 압력으로 수액을 주입하기 때문에 혈관외유출이 발생했을 경우 조직손상의 위험성이 높습니다. 때문에 여러 세계 임상 가이드라인을 살펴보면, 항암제와 같은 피부독성이 있는 약물의 말초정맥 투여는 중력 점적으로 권고되고 있지만, 정밀한 속도 조절이 필요하여 인퓨전 펌프를 사용해야 하는 경우에는 현재 마땅한 대체 기기가 없는 상태입니다.
- ACCU DRIP은 유량조절밸브 제어를 통해 중력에 의해 발생하는 일정한 압력을 구동력으로 사용하는 세계 유일의 수액주입 장치입니다. 따라서 조직압 한계를 넘어 수액을 주입하지 않아 혈관외유출로 인한 조직손상 위험이 적습니다.