

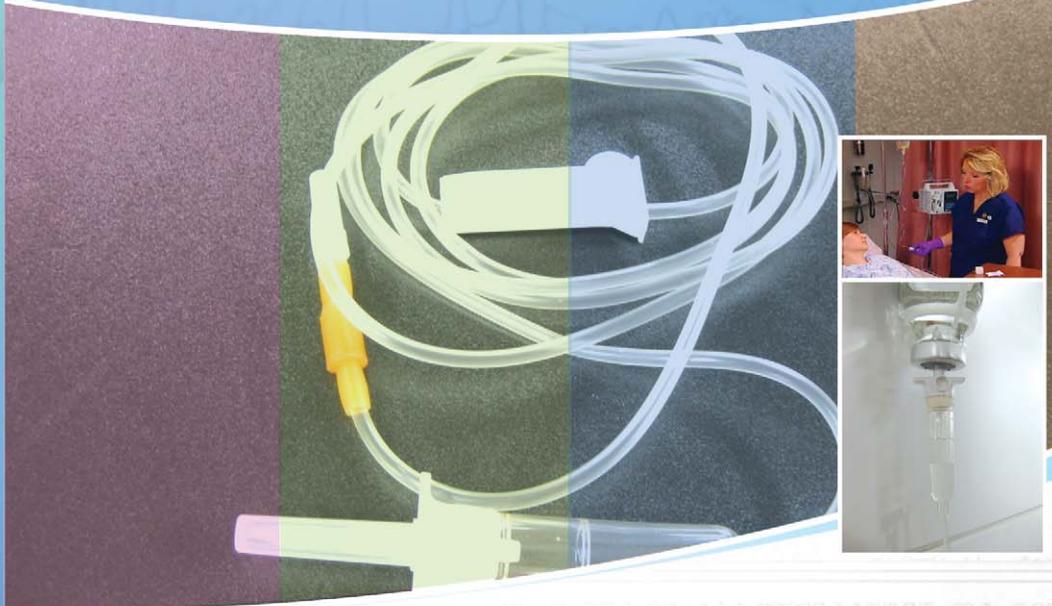
2009년
11월 6일부터

“수액세트 기준규격(식약청 고시)”에 따라
2009년 11월 6일부터 모든 수액세트의 점적방울 수가
15방울/mL에서 20방울/mL로 변경됩니다.

- 식품의약품안전청 고시 제2006-51호(2006.11.6)에 따라 수액세트의 기준규격이 개정되었습니다.
- 의료기기기준규격의 국제조화를 위해 수액세트의 점적방울수를 현행 15, 20 및 60방울/mL에서 20 및 60방울/mL 만을 사용하는 것으로 개정하였으며 3년의 유예기간을 두어 2009년 11월 6일부터 시행됩니다.



“수액세트 기준규격(식약청 고시)”에 따라
모든 수액세트의 점적방울 수가
15방울/mL에서 20방울/mL로 변경 됩니다.



“수액세트 기준규격(식약청 고시)” 에 따라 2009년 11월 6일 부터
 모든 수액세트의 점적방울 수가 15방울/mL에서 20방울/mL로 변경됩니다.

수액세트 점적방울수 변경 (15방울/mL → 20방울/mL)에 따른 계산법

점적방울수 변경(15방울/mL→20방울/mL)된 경우 주입속도 계산법

- 분당 방울수 = $\frac{1일\ 주입량(mL) \times \text{방울}/mL}{24시간 \times 60분}$
- 1방울 점적에 걸리는 시간(초) = $\frac{24시간 \times 60분 \times 60초}{1일\ 주입량(mL) \times \text{방울}/mL}$



- 예) 1일 1000 mL 수액 주입시
- 변경전 : 10.4방울/분 (5.7 초에 1방울 주입)
 - 변경후 : 13.8방울/분 (4.32초에 1방울 주입)
 - 분당 방울수 = $1000 \times 20 / 24 \times 60$
= 13.8방울/분
 - 1방울 점적에 걸리는 시간
= $24 \times 60 \times 60 / 1000 \times 20$
= 4.32초에 1방울

수액세트 점적방울수 변경 (15방울/mL → 20방울/mL)에 따른 계산법

Regulator의 시간당 수액 주입량(mL/hr)세팅 후 방울 점적수 모니터링 방법

| 시간당 주입량 (ml/hr) | 1분당 방울수 (gtt/min) | 1방울 점적시 소요시간 (sec/gtt) |
|-----------------|-------------------|------------------------|
| 5 | 1.66 | 36 |
| 10 | 3.33 | 18 |
| 15 | 5 | 12 |
| 20 | 6.66 | 9 |
| 25 | 8.33 | 7.2 |
| 30 | 10 | 6 |
| 40 | 13.33 | 4.5 |
| 50 | 16.66 | 3.6 |
| 60 | 20 | 3 |
| 80 | 26.66 | 2.25 |
| 100 | 33.33 | 1.8 |
| 125 | 41.66 | 1.44 |
| 150 | 50 | 1.2 |
| 200 | 66.66 | 0.9 |
| 250 | 83.33 | 0.72 |

- 예) 60mL/hr 주입시 모니터링 방법
- 1분당 방울 수 : 20방울/min
 - 1방울 점적시 소요시간 : 3초에 1방울