

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.

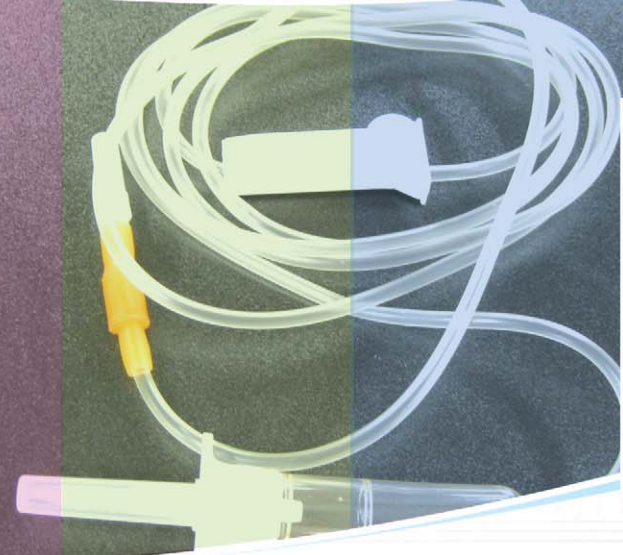


KFDA 식품의약품안전청
Korea Food & Drug Administration

| 감수 대한간호협회 |

의료기기안전국 의료기기기준과
서울특별시 은평구 통일로 194번지 Tel : (02)380-1755 Fax : (02)351-3726

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



KFDA
식품의약품안전청
Korea Food & Drug Administration
의료기기안전국
의료기기평가부

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

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

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

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



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