

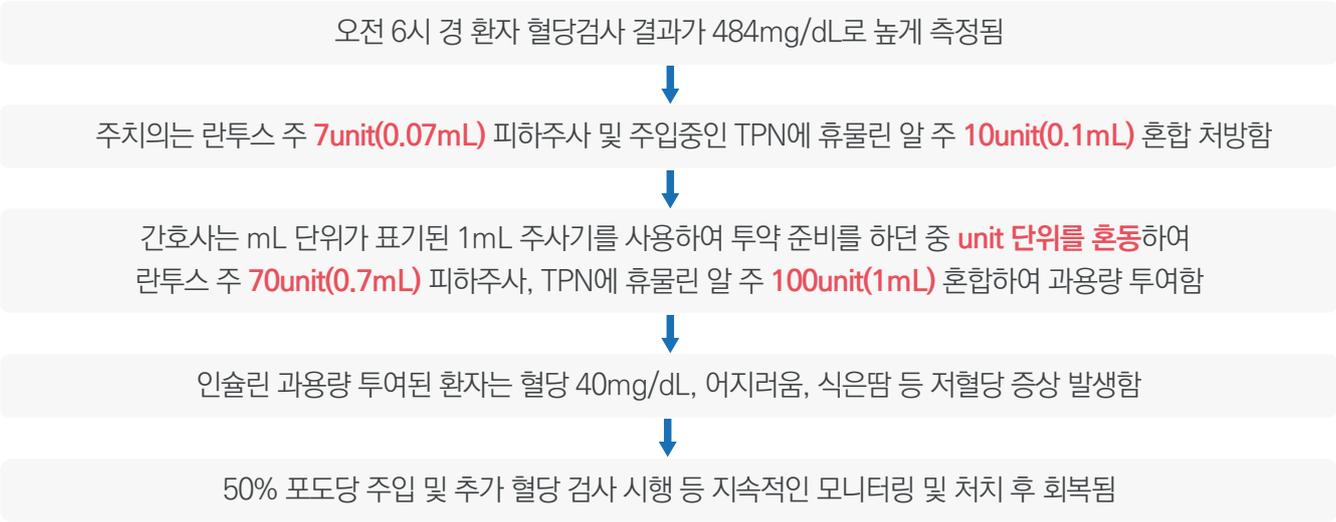
KOPS Information

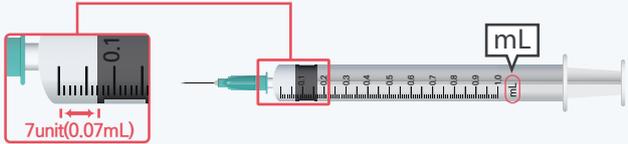
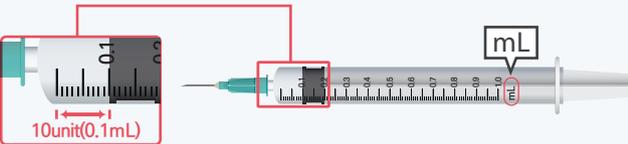
인슐린 단위(unit) 안내



인슐린 투여 시 단위(unit) 혼동으로 인해 과용량으로 투여된 환자안전사고가 보고되었음을 알려드립니다.

◆ 환자안전사고 주요내용



처방내역	구분	
란투스 주 7unit SC	잘못된 용량 조제	 
	정확한 용량 조제	 
휴물린 알 주 10unit MIX	잘못된 용량 조제	 
	정확한 용량 조제	 

◆ 바이알 형태의 인슐린 사용 시 유의사항



1. 바이알 형태의 인슐린은 1,000단위(unit)/10mL → 100단위(unit)/1mL로, **1unit는 0.01mL**입니다.
2. 바이알 형태의 인슐린 사용 시 **unit 단위가 표기된 전용 주사기 사용**을 권장합니다.



◆ 바이알 형태의 인슐린 종류

1. 초속효성(Rapid-acting)

이름	상품명	사진 및 용량
Aspart	노보래피드 주 100 IU/mL (NovoRapid Inj 100 IU/mL)	 1000 IU/10 mL (1unit=0.01mL)
Glulisine	애피드라 주 바이알 (Apidra Inj vial)	 1000 IU/10 mL (1unit=0.01mL)
Lispro	휴마로그 주 100 IU/mL (Humalog Inj 100 IU/mL)	 1000 IU/10 mL (1unit=0.01mL)

2. 속효성(Short-acting)

Human regular	휴물린 알 주 100 IU/mL (Humulin R Inj 100 IU/mL)	 1000 IU/10 mL (1unit=0.01mL)
---------------	---	--

3. 중간형(Intermediate-acting)

Human NPH	휴물린 엔 주 100 IU/mL (Humulin N Inj 100 IU/mL)	 1000 IU/10 mL (1unit=0.01mL)
-----------	---	--

4. 지속형(장시간형)(Long-acting)

Glargine	란투스 주 바이알 (Lantus Inj Vial)	 1000 IU/10 mL (1unit=0.01mL)
----------	-----------------------------	--

✓ 저혈당 대처방법

- 저혈당이 발생하였을 때 환자가 의식이 있으면 15-20 g의 포도당 섭취를 고려한다.
- 의식이 없는 중증 저혈당 환자는 가능한 빨리 의사의 진료를 받도록 해야 한다(50% 포도당 수액 준비).
- 저혈당 치료 후 혈당의 회복은 일시적일 수 있으므로, 치료 15분 후 혈당의 재검사를 고려한다.
- 저혈당 무감지증이 있거나 중증 저혈당이 한 번 이상 반복되는 경우에는 저혈당의 재발을 막고 저혈당 무감지증을 부분적이거나 회복시키기 위해서 최소 몇 주 동안이라도 환자의 혈당 목표치를 상향조정하는 것을 고려한다.

✓ 고위험군의약품 보관 및 관리 관련 인증기준

▶ 급성기병원 인증기준 항목

4.3	모든 의약품을 적절하고 안전하게 보관한다.
조사 항목	<p>⑥ 고위험의약품을 안전하게 보관한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정의 : 오류 발생 시 환자와 직원의 안전에 치명적인 위해 또는 잠재적으로 높은 위험을 초래할 가능성이 있거나 치료역이 좁아 부작용이 발현될 위험성이 높아, '처방, 보관, 조제, 이송, 투여, 폐기'시 특별한 주의를 요하는 의약품 - 범위 : 중등도 진정 의약품, 항암제, 고농도 전해질 제제, 주사용 항혈전제, 주사용 인슐린 제제, 조영제 등으로 의료기관이 정함 - 고위험의약품 목록 선정 및 관리, 공유방법 - 보관방법 다른 의약품과 분리보관 및 고위험 표시, 유효기간 표시 고농도전해질 제제 보관장소에는 "반드시 희석 후 사용"이라는 라벨링 개봉한 약제는 의약품명, 개봉일자, 유효기간을 포함하여 라벨링

참고자료 | - 대한당뇨병학회(2017). "제2형 당뇨병 약제치료 지침 2017", - 대한의학회(2016). "일차 의료용 당뇨병 권고활동 매뉴얼"