

11. 동결정액의 융해는 어떻게 하는 것이 효과적인가요?

▣ 동결정액은 액체질소(-196℃)에 보관 및 수송합니다.

정액 온도가 -130℃ 이상으로 상승되면 정액 내의 얼음결정이 재 조성됨으로써 동결된 정자 세포에 손상이 증가되어 정자의 생존성과 융해 후 활력이 저해되므로 관리에 주의를 기울여야 합니다.

▣ 동결정액의 융해 방법은 36~38℃ 온수에 침지합니다.

정액을 융해하는 순서는

- ① 액체질소통 마개를 열고 캐니스터를 들어 올립니다.
(이때 원기둥 스테인레스통의 상단부가 마개 부위 이상 올라오지 않도록 함)
- ② 핀셋으로 스트로를 잡아 꺼내고 5초 정도 스트로우 표면의 액체질소를 기화시킨 후 액체질소통의 마개를 덮습니다.
- ③ 36~38℃ 온수에 17~30초 담근 후 정액이 녹아 스트로 내부에 물방울이 떠다니는 것을 확인한 후에 외부 물기를 닦아냅니다.
- ④ 스트로의 면봉을 아래쪽으로 세우고 상단부 공기층을 절단하여 제거한 후 정액주입기에 장착하여 사용합니다.

▣ 소 동결정액을 이용하여 인공수정을 실시할 때 가장 적정 조건에서 정액을 융해하여 이용함으로써 수태율을 증진시킬 수 있습니다.

(낙농과 / 041-580-3381)