

## W-4.2.2 안전한 수혈

---

### Q: 혈액보관 장비는 어떻게 관리하고 계십니까? (임상병리실)

- 혈액보관 전용냉장고: 1-6℃ 유지 (전혈, 농축적혈구만 보관가능)
- 혈소판제제, 신선동결혈장은 처방나면 혈액원에서 가져옴
- 온도기록지: 매일 8AM 혈액냉장고 장착 온도기록지 확인 Blood Bank 장비예방점검표 기재

### Q: 수혈 전 검사는 어떻게 하나요? (임상병리실)

#### 환자 혈액 검체는 어떻게 보관하고 계십니까? (임상병리실)

- 혈액형검사(혈구형, 혈청형검사), 교차시험을 실시
- 2인 이상이 판독 및 확인, 판독결과가 다른 경우 재검사
- 혈액은행용 검체는 한 달, 적혈구제제의 관분절은 일주일 보관, 수혈 부작용 발생 시 재검사

### Q: 불출된 혈액은 어떻게 보관하나요?

- 모든 혈액은 불출 후 신속하게(30분이내) 수혈 시작, 병동 및 수술실에서는 혈액을 보관하지 않도록 함.
- 아래 사항은 질문하면 대답할 것
  - ① 30분 넘으면 혈액은? 폐기절차를 거쳐 폐기
  - ② 수혈이 지연된 경우는? 냉장보관이 되어 있지 않은 혈액은 반환되지 않기 때문에 지연이 예상되면 즉시반납 절차를 거쳐 반납

### Q: 혈액은 불출 후 얼마 만에 환자에게 수혈되고 있습니까?

- 임상병리실에서 혈액 불출 후 확인이 완료되면, 즉시 수혈 시작
- 불출 후 30분 내에 수혈을 시작
- 혈소판, 동결침전제제, 신선동결혈장 등은 처방난 후 혈액원에서 가져옴

### Q: 혈액 불출 후 환자에게 수혈되기까지의 시간을 확인할 수 있는 자료가 있습니까? [의무기록확인]

혈액불출시간, 수혈시간 증명할 수 있는 자료 필요

**Q: 수령한 혈액이 정확한지 확인하는 방법을 설명해 주십시오.**

- 임상병리실에서 혈액수혈의뢰서와 혈액종류, 혈액번호, 혈액형, 혈액용량, 유효기간 확인 후 혈액대장에 불출시간 적고 확인자 서명
- 수혈 전 2인의 의료인이 혈액확인을 하고 간호기록을 남긴다.
- ( 수혈전 환자결에서 교차적합시험 및 적합성 표지가 붙은 액제제를 환자의 성명, 등록번호, ABO&Rh혈액형과 비교하여 두명의 의료인이 소리내어 비교하며 재확인하여야 한다.)
- 수혈 직전 개방형 질문으로 이름, 혈액형 확인하고 환자 팔찌의 이름과 혈액 Bag 정보의 일치여부 확인한다.

**Q: 수혈 시 환자 주의 관찰은 어떻게 하고 있는가?**

- 수혈 전 활력징후 측정, 기록
- 수혈시작 후 15분 동안은 천천히 주입하며 부작용 관찰
- 수혈 시작 15분 경과 후 활력징후 측정
- 1 Unit 수혈 4시간 넘지 않도록
- 수혈도중 부작용 발생: 즉시 중단, 주치의 보고
- 수혈 종료 후 활력징후 측정

**Q: 내용을 확인할 수 있나요? [의무기록확인]**

수혈 간호기록을 보여준다.

**Q: 수혈도중 중단된 혈액은 어떻게 하나요?**

혈액 Bag과 수혈 Set를 혈액폐기요청서와 함께 임상병리실에 보낸다.

**Q: 수혈부작용 발생 시 어떻게 하나요?**

- ① 수혈 즉시 중단
- ② 0.9% 생리식염수로 혈관 확보
- ③ 담당의에게 연락
- ④ 혈액 Bag과 수혈 Set를 혈액폐기요청서와 함께 임상병리실에 보낸다.
- ⑤ 의사 처방에 따른 혈액이나 소변 검사물 있을 경우 임상병리실에 보낸다.
- ⑥ 수혈부작용 관련 사항을 의무기록에 남긴다.
- ⑦ 혈액형 불일치 수혈등의 적신호 사건의 경우 환자안전 보고체계에 따라 보고한다. ( 부서장과 QI실( 1157) 보고후 24시간이내 전산(안전사고보고서) 보고 ->QP5위원장,병원장보고->RCA회의소집->30일 이내 근본원인분석->개선방안 마련->개선활동 수행)

**Q: 혈액의 반납은 어떻게 이루어집니까?**

- 출고 후 30분내의 혈액(농축적혈구)은 혈액반납요청서 작성 후 반납 가능.
- 관련문서, 시스템: 혈액반납요청서

**Q: 혈액의 재고관리는 항상 이루어지고 있습니까?**

- 농축적혈구만 혈액냉장고에 보유, 매일 아침 적정량 재고 확인
- EMR 혈액재고조회 통해 파악
- 재고 불충분할 경우: 9:30AM 이전 혈액원에 연락하여 보충

**Q: 혈액의 폐기는 규정에 따라 이루어지고 있습니까?**

- 혈액폐기요청서와 함께 폐기할 혈액 임상병리실로 제출
- 혈액 확인 후 혈액은행 장부에 기록, 전산 상 폐기 처리
- 의료폐기물규정에 따라 폐기: 의료폐기물박스에 폐기
- 혈액은행 냉장고에서 꺼내 가온 시킨 혈액은 폐기로 간주하며 환자 앞으로 수납 처리된다.