수혈요법

	절차	이론적 근거
1	수혈 처방을 확인한 후 수혈동의서를 확인한다	수혈은 반드시 의사 처방에 의해 이루어지며, 환자와 보호자에게 수혈로 인한 기대효과와 부작용에 대해 충분히 인지시킨 후 동의서를 받은 다음 절차를 시행해야 함
2*	**혈액은행에서 수령해 온 혈액을 의료인 2인이 직접 적십자 혈액원 스티커와 후면의 본원 혈액부착 스티커에 기재된 대상자 이름, 성별, 나이, 등록번호, 혈액제제, 혈액고유번호, 혈액형, irradiation 유무, 교차검사 결과, 유통기한, 혈액의 상태(공기방울, 혼탁도, 색깔 이상 등)를 확인하고 확인란에 서명한다.**	적혈구 파괴와 세균의 증식을 예방하기 위해 혈액 불출 30분 이내에 수혈을 시작해야 함 2명 이상의 의료인이 위와 같은 항목을 확인함으로써 수혈의 오류와 사고를 최소한으로 줄이고 예방할 수 있음
3	물과 비누로 손위생을 실시한다.	세균의 전파를 막아 감염의 기회를 줄임
4	필요한 물품을 준비한다.	효과적인 간호수행을 위함
5	준비한 물품을 가지고 대상자에게 가서 간호사 자신을 소개한다.	대상자에게 신뢰감을 주고 협조를 구하기 위함
6	손소독제로 손위생을 실시한다.	미생물 전파 방지를 위함
7*	**대상자의 이름을 개방형으로 질문하여 대상자를 확인하고, 입원팔찌와 환자리스트(또는 처방지)를 대조하여 대상자(이름, 등록번호)를 확인한 후 혈액형을 말하도록 하여 준비한 혈액과 동일한지 확인한다(의료인 2인이 직접 실시).**	수혈요법 시 반드시 대상자에게 혈액형을 확인하여 수혈하고자 하는 혈액제제와 대상자의 혈액형이 동일한지 확인하고, 혈액형이 일치하지 않을 시 혈액은행에 확인함
8	대상자에게 과거 수혈경험과 부작용 경험 유무를 확인하고, 수혈의 목적, 부작용을 설명한다.	수혈 여부와 수혈로 인한 부작용 유무를 확인하여 수혈을 진행할지 잠시 보류할 지 주치의와 상의하기 위함
9*	**수혈 전 활력징후 측정과 피부상태 관찰, 가려움증과 같은 대상자 상태를 확인한다.**	수혈 전, 중, 후 전반적인 과정에서 활력징후는 매우 중요한 사항이며, 활력징후의 변화는 부작용의 가능성이 있음을 의미함 또한 피부상태를 관찰하여 두드러기와 같은 알레르기 반응 등을 확인하고 절차를 시행함
10	손소독제로 손위생을 실시한다.	미생물 전파 방지를 위함
11	청결장갑을 착용한다.	미생물 전파를 방지하고 대상자의 혈액에 노출되는 상황을 예방하기 위함
12	수혈세트를 꺼내어 조절기(clamp)를 완전히 잠근다.	혈액의 우발적 유출을 방지할 수 있음
13*	**삽입침을 혈액백에 정확하게 삽입하여 수혈세트와 혈액백을 연결한다.**	삽입침을 정확하게 삽입하지 않을 경우 혈액백에서 혈액이 새어나오는 등의 손상을 입을 수 있음
14*	**drip chamber에 2/3~3/4 이상 혈액을 채운 후, 수혈세트의 조절기를 열고 공기를 완전히 제거한다.**	drip chamber를 정확하게 채우면 낙하로 인해 적혈구가 파괴되어 발생하는 용혈을 예방하고 drop 수를 정확하게 측정할 수 있음
15*	**생리식염수 주입 line에 있는 3-way stopcock의 보호덮개를 열고 소독솜으로 연결부위를 소독한 후 수혈세트를 연결한다.**	연결부위에 존재하는 미생물로 인한 감염을 예방하기 위함
16*	**3-way의 조절기를 돌려서 혈액제제가 주입되도록 하고, 다른 수액이 주입되지 않도록 한다.**	포도당이나 칼슘을 포함한 용액과 혈액이 함께 주입될 경우 용혈반응, 혈액의 응괴가 발생할 수 있음
17	수혈세트 조절기(clamp)를 열어서 수혈을 시작하고 잘 들어가는지, 팔이 붓지 않는지를 확인한다.	수혈 시작 후 첫 15분 이내 수혈과 관련된 이상증상이 많이 발생하므로 주의깊게 확인해야 함
18*	**첫 15분 동안 15~20gtts/분으로 주입속도를 맞춘다.**	수혈과 관련된 이상증상은 수혈 시작 후 첫 15분 이내, 50~100ml 주입하는 동안 발생하므로 15분 간 천천히 주입하면서 대상자의 수혈부작용 발생 여부를 관찰해야 함
19	청결장갑을 벗는다.	미생물로부터 의료인과 의료환경을 보호하기 위함
20*	**수혈 직후 15분간 주의 깊게 관찰하고, 다음사항을 대상자에게 설명한다. 1) 주사부위에 부종, 통증이 있거나, 혈액이 잘 들어가지 않거나, 오심/구토, 피부 가려움, 발적, 발열, 오한이 생기면 바로 이야기 할것 2) 혈액제재에 따른 주입시간 3) 수혈 시작 후 15분에 활력징후를 측정할 것**	수혈시작 후 대상자가 스스로 이상증상을 느낄 시 간호사에게 알리도록 교육함으로써 이상증상에 대비하고 이후 수혈여부에 대해 주치의 에게 noti하여 처방에 따른 수행을 하기 위함
21	사용한 물품을 정리한다.	처치 후 이용한 물품의 정리를 통해 대상자 주변 환경을 청결하게 유지하고 안위를 증진시킬 수 있음
22	물과 비누로 손위생을 실시한다.	세균의 전파를 막아 감염의 기회를 줄임
23	수행 결과를 간호기록지에 기록한다. 1) 혈액제제의 종류, 혈액형, irradiation 유무, 수혈 양, 혈액 주입 시작 시간과 주입속도 2) 수혈 전·중·후 활력징후 3) 수혈 부작용 발생 유무	수혈 후 즉시 기록하여 치료의 연속성을 유지하고 법적 증거자료를 남기기 위함