

2019학년도 3학년 실습 OT

DAEGUUN

목차

- l. 감염관리
 - · 건강검진 및 예방접종
 - 2. 감염관리지침
 - 3. 사고발생시 대처방법
- Ⅱ 환자 정보 보호
- Ⅲ. 성희롱 예방 및 대처
- Ⅳ. 기타 유의사항



I. 감염관리



1. 건강검진 및 예방접종





실습전 감염관련 서류 제출

- ① 실습전 각 기관에서 요구하는 예방접종을 받아야 하고,그 결과를 제출해야 한다.
- ② 결핵과 B형 간염에 대해서는 임상실습 개시 전에 증명서를 학과에 제출해야 하며, 시기는 기관의 특성에 따라 학교가 통보하는 시점에 따른다.
- ③ 예방접종과 검진에 해당하는 비용은 학생이 부담한다.
- ④ 학생 본인이 검진 및 예방 접종을 이행하지 않음으로써 추후 발생하는 문제에 대해서는 책임을 진다.



예방접종

검사항목	대상	검사결과에 대한조치
B형간염항체	 침습적시술이나처치참여교육생 예) 의전원생,간호학과생등 환자의혈액이나체액등을취급업무에참여교육생. 예) 임상병리학과생등 	양성자:수탁교육제한없음 음성자:수탁교육제한없으나가능한빠른시일내예방접종 권유.혈액,체액노출사고시즉시조치
수두항체	환자를직접대하는업무참여교육생 예) 의전원생, 간호학과생, 물리치료학과생등	양성자:수탁교육제한없음 음성자:대상포진환자접촉제한,수두유행기간소이과수탁 교육제한,가능한빠른시일내예방접종권유.수두노출사고 시격리조치
홍역항체	 소아환자를직접대하는업무참여교육생 예) 의전원생,간호학과생등 	양성자:수탁교육제한없음 음성자: 홍역 유행기간 소아과 수탁교육제한. 가능한 빠른 시일내예방접종권유.홍역노출사고시격리조치
흉부 방사선 (결핵)	 수탁교육부서관계없이병원내수탁교육시간이 총40시간이상인경우 	정상:수탁교육제한없음. 결핵예방지침준수 결핵(의심): 호흡기내과 진료사행. 결핵치료시 최소 2주간 수탁교육제한





예방 접종 및 면역 체계

▶ B형 간염:혈행성

B형간염예방접종은

총 3회 접종!



- ▶ A형 간염 : 수인성
 - ▶ I회 추가 접종



예방 접종 및 면역 체계

- ▶ 성인용 Td: I0년 마다 I회 추가접종
- ▶ MMR : I회 접종(가임 여성 : 풍진 항체 검사 권고)
- ▶ 수두(Var): 항체 검사 후 2회 접종
- ▶ 인플루엔자: I회/년
- ▶ 결핵 : BCG 접종, Chest X-Ray



질병관리본부





2. 감염관리지침



혈액매개 질환 노출

I.노출 경로

I)경피적(Percutaneous injury) :

- 주사바늘 찔림사고
- 발카로운 물체에 의한 손상

2) 비경피적 :

- 환자의 혈액이나 체액이 직원의 눈,코,구강 점막에 튀는 경우
- 온상된 피부에 접촉





혈액매개 질환 노출

2. 노출 원인

-) 사용하고 난 뒤 주사바늘을 버리다가
- 2) 주사를 삽입하거나 혈액체취 도중
- 3) 주사바늘 사용 후 뚜껑을 다시 씌우다가
- 4) 주사바늘이 들어있는 린넨이나 쓰레기를 치우다가



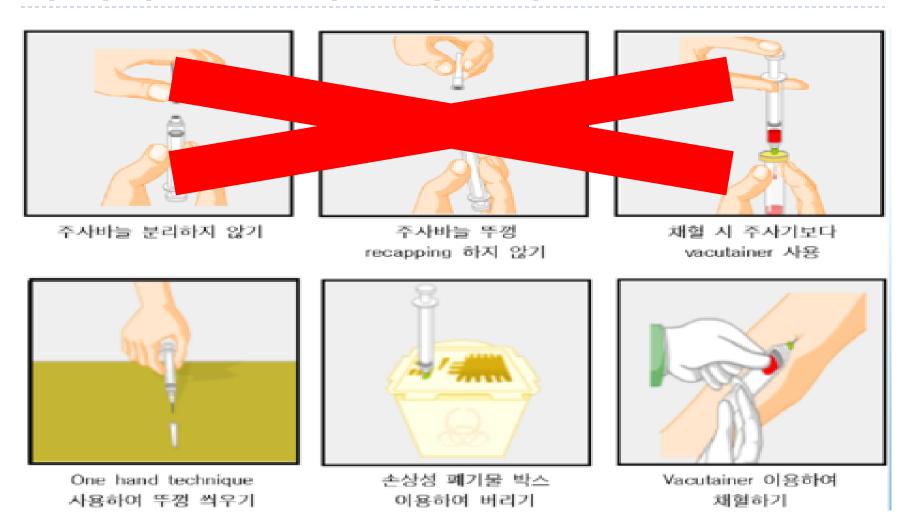
혈액매개 질환 노출시 처리절차

- D 찔림사고 후 즉시 감염관리실에 보고해야 함
- 2) 위험요인에 따른 검사 예방약제 투여 신속한 조치 필요
- 3) 주사바늘 찔림사고 발생 직후 조치
- 환자 혈액이 묻은 주사바늘에 찔린 경우 : 찔린 부위를 물과 비누로 깨끗이 씻기
- 눈이나 입 점막에 피가 튀었을 경우 : 물로 씻어내기
- 상처부위 소독, 피를 짜내는 것이 혈액매개 바이러스 전파 위험성을 감소시킨다는 근거는 없지만,소독제 사용이 금기사항은 아님
- 상처부위에 락스와 같은 부식성 소독제를 사용하거나 소독제를 주 입하는 것은 권고되지 않음





주사바늘 찔림사고 예방 지침





안전관리-좌상

• 찔림사고로 인한 감염 확률

<u>감염원</u>	<u> 감염발생</u>
HBV HBeAg + HBeAg -	22.0-30.0% 1.0-6.0%
HCV	1.8%
HIV	0.3%

안전관리-좌상예방(사전관리)

- 시술에 필요한 물품은 팔이 닿는 곳에 준비한다.
- 조명과 공간이 시술에 적합한지 확인한다.
- 여러 가지 날카로운 기구를 사용하는 시술에서는 tray위의 공간을 분 리하고, 기구의 날카로운 방향은 조작자의 반대방향으로 향하게 한다.
- 폐기물박스는 사용 후 기구를 바로 버릴 수 있는 위치에 둔다.
- 재사용 기구는 사용 후 안전하게 다룰 수 있는 곳을 미리 정해둔다.
- 협조가 어려운 환자는 미리 파악하고, 필요 시 동료나 보호자의 도움을 요청한다.
- 환자가 갑자기 움직이는 것을 예방하기 위해 환자에게 미리 설명한다.





안전관리-좌상예방(수행중)

- 시술공간과 날카로운 기구의 위치에 대하여 주의를 유지한다.
- 기구 조직 시는 다른 사람에게 주의를 주고, 일정 거리를 유지하도록 한다.
- 날카로운 기구는 직접 사람에게 전달하지 않고, 트레이 등 'neutral zone'을 이용하며, 구두로 알린다.
- 재사용을 하기위해 recapping 해야 하는 경우는 One-hand technique 사용한다.
- 정리 시 트레이나 침상 등을 잘 살펴 날카로운 기구를 확인한다.
- 재사용 기구는 떨어뜨리거나 엎지르는 것을 예방하기 위해 뚜껑있는 용기에 담도록 한다.
- 손상성폐기물 박스가 가득 차 있는지,충분한 크기인지 확인한다.
- 손상성폐기물 박스에 손을 대거나 넣거나 하지 않는다.
- 폐기 시 손은 항상 기구의 날카로운 부분 뒤에 위치하도록 한다.
- 나비바늘과 같이 튜브가 연결된 기구는 튜브가 꼬이면서 자상을 입을 수 있으므로 주의한다.



안전관리-좌상예방(사후관리)

- 손상성 폐기물 박스 폐기 시 넘치는 지 확인하고 넘칠 경우 집게등을 이용하여 새박스에 옮긴 후 닫아서 폐기한다.
- 손상성폐기물 박스 밖으로 뚫고 나온 것이 있는지 확인한다.
- 일반 쓰게리통이나 간호사실,병실 바닥 등에서 날카로운 물건 발견 하는 즉시 처리하되 가능한 손을 이용하지 않고, 손을 사용할 경우 날카로운 부분 뒤를 잡도록 한다.

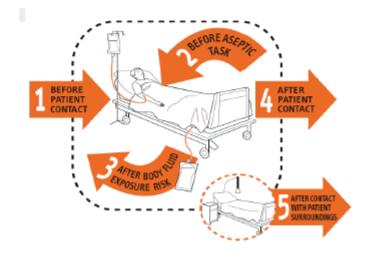
대구대학교 DAEGUUNIVERSITY

감염관리-손위생 필요한 상황

- 환자 접촉 전
 - 면역저하자 접촉 전
 - 카테터, 튜브류가 삽입된 환자 접촉 전
- 청결/ 무균 처치 전
 - 청결술 전: 음식 조리, 식사, 경구투약, 구강간호, 회음부 간호 등
 - 멸균술 전: 주사(정맥, 근육, 피하 등), 드레싱, 카테터 삽입, 천자, 검체 채취 등
- 혈액, 체액, 분비물 등 노출될 위험 이 있는 행위를 하고 난 후
 - 검체 채취 후
 - 배설물이나 토물을 다룬 후
 - 호흡기 분비물 접촉 후
 - 배액관련 행위 후
 - 폐기물처리후
 - 오염물품다룬후등

환자 접촉 후

- 격리환자 및 접촉주의, 비말주의 환자 접촉 후
- 카테터, 튜브류가 삽입된 환자 접촉 후
- 환자 주변물품 접촉 후
 - 접촉주의 격리환자 침상 및 침상에 접하여 있는 물품 접촉 후
 - 환자의 체액이나 혈액, 분비물, 배설물이
 오염된 환자주변 물품을 접촉하게 되는 경우







손위생 방법

- 일상적인 손위생은 핸드럽을 이용하며, 다음과 같은 경우는 물과 비누를 이용 하여 손씻기를 수행한다.
 - 눈에 보이는 오염물이 묻은 경우
 - 아포형성 미생물 오염이 우려되는 경우(예; Clostridium difficile)
 - 옴환자접촉후
 - 화장실 다녀온 후
 - 설사환자 접촉 후

핸드럽

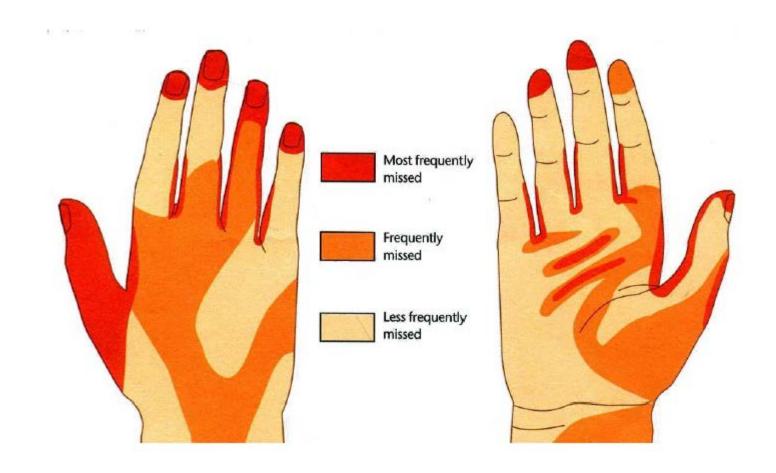
한 손 바닥에 적정량을 따른 후 양손을 잘 비벼서 손과 손가락 전체 표면에 잘 문지른 후 마를 때까지 기다린다.

손씻기

 물로 손을 적신 후 적정량의 제제를 사용하여 손과 손가락을 최소한 15초 이상 잘 문지른 후 물로 헹구고 일회용 타올로 건조시킨다.



손씻기 중에 놓치기 쉬운 부위







기침예절

- 감기나 백일해 등의 흔한 감염질환 뿐만 아니라 메르스, 사스, 신종인플루엔자 등고위험 호흡기질환을 예방하기 위한 가장 기본적이고 효과적인 방법임
- 기침, 코막힘, 콧물, 재채기 등의 호흡기 증상이 있는 의료진, 수탁교육생, 환자와 내원객 모두에게 의료기관을 방문하는 첫 시점에 적용되어 마지막 순간까지 잘 준수 되어야 함
 - 기침이나 재채기를 할 때는 코와 입을 가리도록 한다(마스크를 착용하거나 휴지나 옷소매이용하여 가림).
 - 사용한 휴지는 주변 환경이 오염되지 않도록 하여 폐기한다.
 - 호흡기 분비물과 접촉하거나 튄 경우 손위생을 수행한다.

기침세절



대구대학교 DAEGUUNIVERSITY

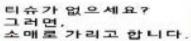
Cover Cough



기침이나 재채기를 할 때는

티슈로 욉과 코를 가리고

합니다.





가급적 마스크를 착용해주세요.



호르는 따뜻한 █ 과 비누로 20초간 손을 씻으시거나





알코올이 함유된 손 소득제를 이용하여 손을 문지릅니다.

을바른 기침 예절,

나, 가족, 그리고 이웃을 각종 병균으로부터 지켜내는 기분좋은 습관입니다.



보호장구 착용

- 감염성 물질로부터 피부, 눈, 점막, 호흡기, 의복을 보호하기 위함
- 예견되는 감염성 물질 노출 상황의 정도에 따라 한 가지만 또는 여러 가지를 같이 선택하여 착용
- 점막과 손상된 피부의 경우 감염성 물질의 침입에 매우 취약하므로 적절한 보호 장구의 착용은 매우 중요함



전파경로별 격리

격리 유형	비말주의	접촉주의	공기주의
격리병실	권장	전파정도에 따라 개별병실 이용	필요 음압설비, 재순환시 HEPA필터 적용
병실문 닫기	불필요	권장	필요
마스크/눈보호구	1m 이내 접근시	불필요	고효율마스크(결핵시)
장갑/가운	오염이클경우	균종류, 오염정도에 따라 필요	불필요
의료진 코호트	불필요	권장	불필요
물품 개별사용 (혈압계, 체온계 등)	권장	필요	수두, 홍역필요
이동 시 주의사항: 환자	마스크착용	필요 시 덧가운 착용 손위생 시행 필요 시 장갑 착용	마스크착용
퇴원후 침상커튼세탁	권장	필요	불필요



3.사고발생시 대처방법



대구대학교 DAEGUUNIVERSITY

임상실습 중 사고발생시 대처요령

제 I 4조 (사고발생) 임상실습도중 사고발생 시 즉시 임 상실습지도교수와 실습지도자(수간호사)에게 보고하고, 학과장에게 사고보고서를 제출한다.

제16조 (안전관리자)

- ① 학교는 행정팀 직원 I인을 학생의 학교안전관리자로 둔다.
- ② 학교안전관리자는 학생의 비상연락처를 사전 확보해야 하며, 임상실습 전 학생의 임상실습보험 여부를 확인하고 임상실습 시작 전 조치를 취하여야 한다.
- ③ 학교는 해당 실습기관의 임상실습담당자를 안전관리자로 위촉한다.



사고발생시 대처 흐름

제 19조 (보고 및 관리 대책)

- ① 학교안전관리자는 학생의 건강과 안전에 관한 문제를 인지하는 즉시 해당과목 실습책임지도교수를 거쳐 학과장에게 보고하여야 한다.
- ② 임상실습학생은 실습 중 상해나 감염,기타 긴급한 연락이 필요한 경우 임상실습현장지 도자를 거쳐 기관의 임상실습 안전관리자에게 보고해야 한다. 임상실습 안전관리자는 즉 시 적절한 조치를 취함과 동시에 학교의 임상실습 실습책임지도교수에게 즉시 연락해야 한다.
- ③ 학교안전관리자는 학생이 임상실습을 나가는 실습기관의 임상실습 안전관리자의 비상 연락처를 상호 확보하고 있어야 한다.
- ④ 학생이 임상실습과 관련되어 질병 또는 상해가 발생할 경우 임상실습보험이 정하는 약관에 따라 지원받을 수 있다.
- ⑤ 학과는 의료법 제8조 의료인 결격사유에 해당되는 정신질환자로 의심되거나 감염성 질환이 있는 경우 교수회의를 통해 임상실습을 제한할 수 있다.



임상실습 전 보험가입 의무

- ① 학생은 임상실습 시작 전 반드시 임상현장실습보험에 가입해야 하며, 소요되는 비용은 학교가 지원한다.
- ② 학교는 임상실습 보험가입 여부를 해당 실습기관에 통보한다.



II. 환자 정보보호



기 인정보란?



살아있는 개인에 관한 정보로서 성명, 주민등록번호 및 영상 등을 통하여 개인을 알아볼 수 있는 정보를 말한다.

(해당 정보만으로는 특정 개인을 알아볼 수 없더라도 <u>다른 정보와 쉽게</u>



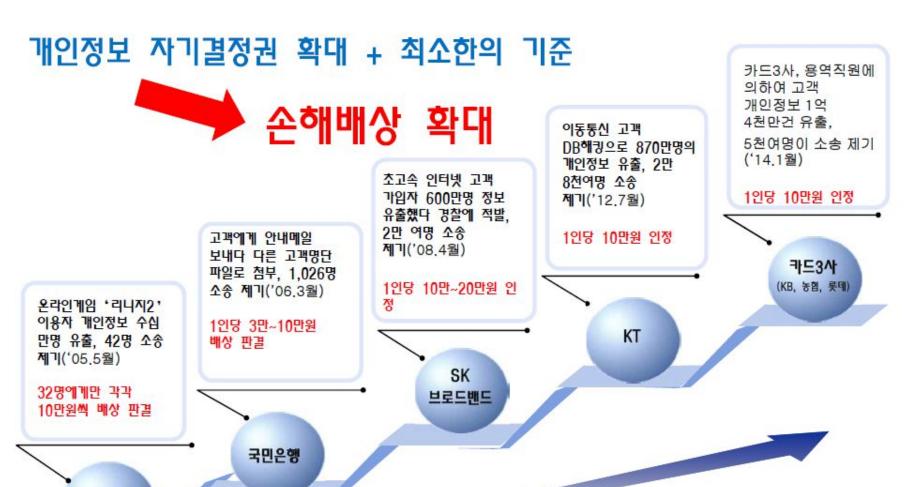


공공기관 개인정보 보유 규모

구	분	내용	
일반 정보	일반정보	이름, <mark>주민등록번호</mark> , 주소, 전화번호, 생년월일, 출생지, 이메일주소, <mark>ID/PW</mark> , 가족관계 및 가족 구성원의 정보, IP주소 등	
신체적 정보	신체정보	얼굴,지문,홍채,음성,유전자정보,키,몸무게	
	의료/건강	건강상태, 진료기록, 신체장애, 장애등급	
정신적 정보	기호/성향	도서, 비디오 대여기록, 잡지구독정보,여행 등 활동내역, 식료품 등 물품구매내역, 인터넷 웹사이트 검색내역	
	신념/사상	종교 및 활동내역, 정당, 노조 가입여부 및 활동내역	
재산적 정보	개인/금융	소득정보, 신용카드 번호 및 비밀번호, 통장계좌번호 및 비밀번호, 동산.부동산 내역, 저축내용	
	신용정보	개인신용평가정보, 대출 또는 담보설정내역, 신용카드 사용내역	
사회적 정보	교육정보	학력,성적,출석상황,자격증보유내역,상벌기록,생활기록부	
	법적정보	전과, 범죄기록, 재판기록, 과태료 납부내역	
	근로정보	직장,고용주,근무처, 근로경력, 상벌기록, 직무평가기록	
기타	통신정보	통화내역, 인터넷 웹사이트 접속내역, 이메일이나 전화메시지	
	위치정보	IP주소, GPS 등에 의한 개인위치 정보	
	병역정보	병역여부, 군번, 계급, 근무부대	
	화상정보	CCTV를 통해 수집된 화상정보	







엔씨소프트

위반사례



이용

주요위반사례 [안전조치의무]

● 제29조 (안전조치 의무) – 개인정보의 안전성 확보조치 기준

법령 제10조(관리용 단말기의 안전조치) 개인정보처리자는 개인정보 유출 등 개인정보 침해사고 방지를 위하여 관리 용 단말기에 대해 다음 각 호의 안전조치 를 하여야 한다. 1. 인가 받지 않은 사람이 관리용 단말기에 접 근하여 임의로 조작하지 못하도록 조치 2 본래 목적 외로 사용되지 않도록 조치 3. 악성프로그램 감염 방지 등을 위한 보안조치 적용 제2조(정의) 20. "관리용 단말기"란 개인정보처리시스템의 관 리, 운영, 개발, 보안 등의 목적으로 개인정보처 리시스템에 직접 접속하는 단말기를 말한다.

(자료설명: 관리용 단말기에 화면 보호기

설정이 미흡하여, 비 인가자 접근이 가능함)

위반사례 🥶 화면 보호기 설정 화면 보호기 화면 보호기(S) (없음) 다시 시작할 때 로그온 화면 표시(R) 디스플레이 밝기 및 기타 전원 설정을 조정하여 에너지를 절약하거나 성 등을 최대화한니다. 전원 설정 변경 확인 취소 적용(A)

위반사례



파기

주요위반사례 (파기)

● 제21조 (개인정보 파기)

법령

제21조(개인정보의 파기)

② 개인정보처리자가 제1항 단서에 따라 개인정보를 파기하지 아니하고 보존 하여야 하는 경우에는 해당 개인정보 또는 개인정보파일을 다른 개인정보 와 분리하여서 저장·관리하여야 한다.

위반사례



(자료설명: 개인정보 분리보관 미 실시)



해결방안-병원실습 중(간호학과)

- 실습 중 알게 된 환자의 정보에 대해서 비밀 의무의 원칙을 준수한다.
- 환자의 실명은 개인 일지에 수기로 옮겨 적지 않도록 한다.
- 엘리베이터 안에서 환자나 병동이야기를 하지 않으며 정숙 한다.
- 환자의 입원여부를 묻는 전화에 학생이 답하지 않고 담당 간호사를 바꿔준다.



환자 정보 보호

- ▶ 환자 정보 수집 시 실습 지도자의 허락 하에 관람
- 환자 정보에 대한 스크린 캡처 및 복사 행위 금지
- 실습 시간 외 환자 정보에 대한 유출 절대 금지



III. 성희롱 예방

및 대처



성희롱이란?

- 성희롱이란 직장, 공공단체, 학교 등의 단체생활에서 상대 방이 원하지 않는 성적 언행으로 개인의 성적 자율권을 침 해할 뿐만 아니라 노동권이나 교육권의 성차별을 유발하 는 행위를 뜻합니다.
- 성희롱은 상대방이 원하지 않는 성적 언행으로서,여기에 해당하는 말과 행동의 범위는 성적대상화를 포함하는 음 담패설,원하지 않는 데이트나 성관계 요구에서부터 추행 및 성폭력범죄에 이르기까지 매우 넓고 다양합니다.



성희롱 예방교육의 필요성

- 성희롱은 개개인의 인권침해와 고용차별에까지영향을 미치는 사회적 문제
- 업무의 원활한 수행을 저해하고 직장환경을 악화
- ▶ 생산성 향상을 저해하는 심각한 산업적 문제
- ▶ 개인의 인격이 존중되고 차별 없는 건강한 일터와 사회 건설



대처방법

- 성적인 농담이 불쾌하다면 그 자리를 떠나거나 싫다고 분명히 말하라.
- 상대방이 무안해질 것 같아서, 또는 관계가 껄끄러워질 것을 염려하여 성희롱을 묵인하는 것은 관용이나 배려가 될수 없다. 진정한 배려는 상대방이 더 큰 잘못을 저지르지 않도록 문제의 행동을 중지하라고 말하는 것이다.
- ▶ 불쾌한 성적 언행에 대한 나의 불분명한 대응이 상대방의 오해를 가중시킬 수 있음을 기억하고, 불쾌한 감정을 명확 하고 단호하게 표현한다.
- ▶ 음담패설이 싫다면 절대 웃거나 동참하지 말자.
- ▶ social code에 맞는 옷을 입는다.
- ▶ 친밀감을 표현하기 위해 너무 사적인 표현을 하지 않는다.
- 직장에서 애교를 무기로 삼지 않는다.
- 현장지도자와 실습지도교수에게 도움을 요청한다.