

W-10.1.5 의료기구 세척,소독,멸균 및 세탁물 관리

● 의료기구 세척, 소독, 멸균 규정

- (1) 일회용이나 폐기해야 할 물품은 사용부서에서 의료폐기물 전용용기에 버린다.
- (2) 재사용이 가능한 기구나 물품을 사용한 후 부서에서는 물과 중성세제로 오염을 제거한 후 Meddis 용액에 침적
- (3) Meddis 용액에 10분 침적한 기구나 물품은 흐르는 물에 행균 후 건조하여 전용용기에 담아 중앙공급실로 보낸다.
- (4) 감염성 질환자에게 사용한 물품은 파란 비닐봉투에 넣고 밀봉 후 감염성 질환 표시 스티커를 부착하여 감염성 질환자 전용용기에 담아 중앙공급실로 보낸다.
- (5) 밀폐용기는 매일 락스 또는 애니록스를 이용하여 소독
- (6) 사용한 물품 운반 용기와 멸균물품 운반하는 용기는 구분해서 사용
- (7) 세척직원 보호구 착용: 방수가운(앞치마), 마스크, 장갑, 필요 시 보안경
- (8) 항생제내성균(MRSA,VRE)이 분리된 환자가 사용한 것은 다른 용기에 침적한다,

● 멸균물품의 관리

- (1) 멸균물품 사용 전 유효기간, 멸균상태표시 ,포장상태 등 확인
(Can류 2주, Can 개봉 시 1일, 종이 및 직물류 2주, Pouch 포장 6개월)
- (2) 멸균물품은 오염방지를 위해 분리 보관
- (3) 멸균물품 보관장은 깨끗하고 건조한 상태를 유지하며, 문이 있는 경우 문을 닫아 보관
- (4) 멸균물품은 꼭 필요한 경우 이외의 과도한 접촉을 피하고 취급 시 손위생 실시
- (5) 멸균물품은 유효기간이 빠른 것을 앞쪽에 진열하여 먼저 사용
- (6) 유효기간이 경과한 물품은 중앙공급실로 보내 재 멸균

● 멸균법

- (1) 고압증기 멸균(Steam sterillization)
- (2) E.O 가스 멸균(Ethylene oxide gas sterillization)
- (3) 플라스마 멸균(Gas plasma sterillization)

● 멸균품 CSR 반입, 불출 시간

	반입	불출
오전	09 : 00 - 09 : 30	11 : 00 - 11 : 30
오후	14 : 00 - 14 : 30	16 : 00 - 16 : 30

● 본원에서 사용하는 높은 수준 소독제의 종류와 특성

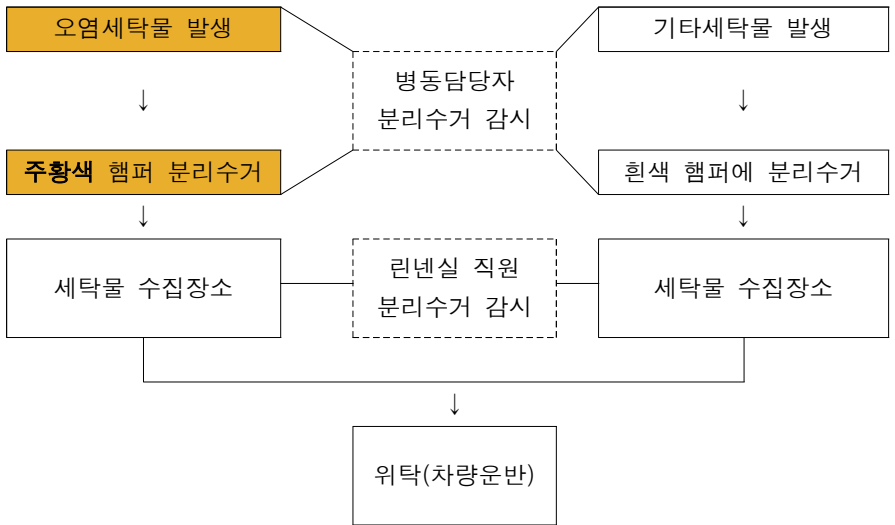
종류	적용 시간	사용방법 및 적용물품	주의사항
Cidex-OPA (사이덱스)	5분	내시경류 자동세척소독기를 통해사용	내시경에 남아있는 소독제로 인한 대장염 등이 발생할 수 있으므로 세척이 필수
Medistel (메디스텔)	10분	침적할 수 있는 물품	눈에 자극
Perastel (파라스텔)	5분	수술기구 수술기구 부속품	피부 자극

● 본원 피부, 점막 소독제의 종류 및 방법세탁물 종류

사용 대상	소독제	농도	사용부위 및 방법
피 부 및 점 막	Povidone iodine	10%	창상소독, 수술환자 피부소독
		7.5%	외과적 손소독
	Alcohol	83% 알코올 스폰지	정맥천자 시 피부 소독, Open 후 1 일 사용
		알코올 코튼볼	수술부위 및 상처 소독, 용기 Open 후 1일 사용
	H2O2	3%	감염창상의 Debris 제거, 사용 후 생리식염수로 닦아냄
	생리식염 수		상처세척, 점막 청결, 사용 후 남은 양 폐기

● 본원 세탁물 처리 과정

구분	오염세탁물	기타세탁물
정의	① 법정 전염병환자가 사용한 세탁물 ② 피, 고름, 환자의 배설물 등에 오염된 세탁물 ③ 실험실에서 감염된 동물의 처치 등에 사용된 세탁물 ④ 의료인이 감염요인으로 구분한 세탁물 ⑤ 젖은 세탁물	①일반 환자사용 세탁 물 ②오염물질 묻지 않은 세탁물 ③젖지 않은 세탁물
분리 보관 및 표식	오염 세탁물- 주황색 햄퍼 (젖은 세탁물로 인해 햄퍼가 오염될 수 있으 로 방수용 사용)	외래 및 검사실- 흰색 햄퍼
수집 용기	오염세탁물과 기타 일반 세탁물 햄퍼를 비치하고 각각 공간을 분리하 여 뚜껑을 덮고, 2/3이상 햄퍼가 차면 바로 수거하도록 함.	
운반	오염세탁물과 기타 세탁물 구분하여 운반 세탁된 세탁물은 덮개를 씌워 운반한다. 사용한 세탁물의 운반은 주변 환경을 오염시키지 않도록 밀봉 운반	



- **세탁 금지 세탁물 처리 절차**→ 침상 옆에서 사용 직후 **파란비닐**에 담아 밀봉하고 **의료용 폐기물 박스**에 분리수거하여 소각 처리함.

- (1) 피·고름이 묻은 붕대 및 거즈
- (2) 마스크, 수술포 등 일회용 제품
- (3) 바이러스성 출혈열(신증후군출혈열[유행성출혈열], 황열, 뎅기열, 마버그열, 에볼라열 및 라싸열) 환자의 혈액이나 체액으로 오염된 세탁물
- (4) 크로이츠펔트-야곱병(CJD) 및 변종크로이츠펔트-야곱병(CJD) 확진 또는 의심환자의 증추 신경계 조직으로 오염된 세탁물

● 기구별 소독 방법

대변기/소변기	락스(1:100)	<ul style="list-style-type: none"> 환자마다 개별사용/ 퇴원시 폐기 100배 희석한 락스에 10분 이상 침적,헹굼, 건조
체온계, 청진기	83% 알코올 (스폰지 포함)	<ul style="list-style-type: none"> 고막체온계: 환자마다 1회용 cap 교체 사용, 전자체온계: 환자마다 알코올 스폰지로 닦아서 사용, 청진기: 환자마다 알코올 스폰지로 닦는다.
Tray		<ul style="list-style-type: none"> 처치와 처치사이 알코올 솜으로 닦는다. 눈에 띄는 오염이 있을 시 물과 중성세제로 세척 후 알콜거즈로 표면 닦아서 건조 후 사용한다.
기구침적용기	ED Wipes (환경접촉 시간은 2분 이상/ 소독제가 마를때 까지 기다린다.)	<ul style="list-style-type: none"> 소독액 교체 시 ED 와이프로 닦고 건조하여 사용
원내 의료기기 표면, (EKG/ EMG)		<ul style="list-style-type: none"> ED Wipes로 소독
소독의된 물품용기		<ul style="list-style-type: none"> 매일 정기적으로 ED Wipes 닦고 건조하여 보관, 사용
매트리스 표면		<ul style="list-style-type: none"> 외래 진료실, 수술실, 운동재활치료실처럼 유동률이 많은 곳에는 환자간마다 ED 와이프로 소독한다. 병동, 비수술, 영상의학과 침상은 애니룩스 물린 수건으로 소독한다. 다만 감염환자일 경우에는 ED와이프스를 적용한다.
X-ray cassette		<ul style="list-style-type: none"> 감염환자에게 사용시 비닐을 씌우거나 ED Wipes로 소독한다.
혈압계 커프		<ul style="list-style-type: none"> 환자마다 ED와이프스로 닦고, 눈에 띄는 오염시 교체 접촉격리 환자의 경우 별도 분리하여 사용하고 ED Wipes로 닦아 소독하며, 퇴실 후에는 EO gas로 멸균한다.

● 본원 환경 소독제

상품명	권장 농도	사용용도	사용방법 (최소침적시간)
락스(5%)	1 : 10	-소량의 혈액, 체액을 쏟았을 경우 -감염성 환자 병실 바닥, 벽, 화장실 청소	물 100ml + 락스 10cc (1뚜껑) 물 1L + 락스100cc
락스(5%)	1 : 100	-특수부서나 오염지역의 바닥, 벽, 화장실 청소 -다량(10ml이상)의 혈액, 체액을 쏟았을 경우	물 1L + 락스10cc
애니록스	원액	-오염지역 냉장고 청소 -수술실 침상, 벽 청소 -일반 병실 매트리스, 침상주변 청소	애니록스 문힌 수건으로 청소
ED Wipes	1회용 티슈	-외래진료실, 수술실, 운동재활실 매트리스 표면 청소 -원내 의료기기 청소 -감염환자(MRSA,VRE 및 약제내성균주) 사용 관련 물품, 주변 환경청소	1회용 티슈로 닦아 청소