

XV. 의료폐기물 관리

개요

시험·연구기관 내에서 발생하는 의료폐기물의 안전한 처리를 위하여 『폐기물관리법』에서 정한 의료폐기물의 기준 및 방법에 의한다. 따라서 시험·연구종사자는 『폐기물관리법』관련 규정을 충분히 숙지하고 처리 절차를 준수하여 안전한 폐기물 처리를 위해 노력해야 한다.

실험실에서 발생하는 폐기물은 지정폐기물에 해당하며 그 중 감염성물질과 접촉·혼합되는 폐기물 등 실험에 사용되는 폐기물은 의료폐기물로 구분할 수 있다.

1. 의료폐기물이란?(『폐기물관리법』제2조 제5항)

보건·의료기관, 동물병원, 시험·검사기관 등에서 배출되는 폐기물 중 인체에 감염 등 위해를 줄 우려가 있는 폐기물과 인체 조직 등 적출물(摘出物), 실험동물의 사체 등, 보건·환경보호상 특별한 관리가 필요하다고 인정되는 폐기물로서 대통령령으로 정하는 폐기물을 말한다.

2. 의료폐기물의 종류

의료폐기물은 크게 격리, 위해 및 일반 의료폐기물 3가지로 구분하며, 자세한 사항은 아래와 같다 (『폐기물관리법』시행령).

1) 격리의료폐기물

『감염병의 예방 및 관리에 관한 법률』제2조 제1항에 따른 감염병으로부터 타인을 보호하기 위하여 격리된 사람에 대한 의료행위에서 발생한 일체의 폐기물을 말한다.

2) 위해의료폐기물

- 조직물류폐기물: 인체 또는 동물의 조직·장기·기관·신체의 일부, 동물의 사체, 혈액·고름 및 혈액생성물(혈청, 혈장, 혈액제제)
- 병리계폐기물: 시험·검사 등에 사용된 배양액, 배양용기, 보관균주, 폐시험관, 슬라이드, 커버글라스, 폐배지, 폐장갑
- 손상성폐기물: 주사바늘, 봉합바늘, 수술용 칼날, 한방 침, 치과용 침, 파손된 유리재질의 시험기구
- 생물·화학폐기물: 폐백신, 폐항암제, 폐화학치료제

- 혈액오염폐기물: 폐혈액백, 혈액투석 시 사용된 폐기물, 그 밖에 혈액이 유출될 정도로 포함되어 있어 특별한 관리가 필요한 폐기물

3) 일반의료폐기물: 혈액·체액·분비물·배설물이 함유되어 있는 탈지면, 붕대, 거즈, 일회용 기저귀, 생리대, 일회용 주사기, 수액세트

[의료폐기물에 해당하지 않은 폐기물]


(1) 혈액, 치료제등의 의료폐기물과 접촉되지 않은 약병·수액병·앰플병·바이알병·석고붕대, 의료기기 등(혈액, 치료제등 의료폐기물과 접촉된 경우는 의료폐기물로 처리)

(2) 건강검진을 위해 수집한 소변 묻은 종이컵

(3) 일회용기저귀 중에서 감염병환자, 감염병의사환자, 병원체보유자 외의 일회용기저귀 및 혈액이 함유되지 않은 일회용기저귀, 의료폐기물과 혼합·접촉되지 않은 일회용기저귀

- 의료기관 일회용기저귀(※사업장일반폐기물에 해당)-2019년 개정
- 비닐로 개별포장 후 일회용기저귀 전용봉투에 담아 배출(일반쓰레기봉투에 배출금지)
 - 배출자는 기저귀 보관이 시작되는 날부터 15일(냉장보관은 30일) 이내 보관 가능
 - 기저귀는 의료폐기물 및 다른 사업장폐기물과 분리하여 별도의 보관 장소에 보관(다른 폐기물과 혼합보관 불가)하고, 보관 장소는 주 1회 이상 약물소독
 - 기저귀 보관 장소에 기저귀 발생 및 처리상황을 기록·비치하고 3년간 보존한다.

3. 봉투형 용기/상자형 용기(골판지류, 합성수지류)

구분	용기 사진	해당 의료폐기물
합성수지류 상자 용기	 	격리의료폐기물, 조직물류폐기물(치아 제외), 손상성폐기물, 액체상태 폐기물
봉투형용기 또는 골판지류 상자 용기	 	그 밖의 의료폐기물

출처: 환경부. 의료폐기물 분리배출 지침, 2019.

그림 1. 의료폐기물 용기 사진 예시.

4. 의료폐기물 종류별 보관시설, 전용용기 및 보관기간

표 1. 의료폐기물 종류별 보관 조건 및 도형색상					
폐기물 종류		보관시설	전용용기	도형 색상	배출자 보관기간
격리의료폐기물		<ul style="list-style-type: none"> 조직물류 폐기물과 성상이 같은 폐기물 <ul style="list-style-type: none"> - 전용 4℃ 이하 냉장시설 그 밖의 폐기물 <ul style="list-style-type: none"> - 밀폐된 전용보관 창고 	상자형 (합성수지)	붉은색	7일
위해 의료 폐기물	조직물류	<ul style="list-style-type: none"> 전용 4℃ 이하 냉장시설 *치아 및 방부제에 담긴 폐기물은 밀폐된 전용 보관창고 	상자형 (합성수지) *치아제외	노란색	15일 *치아: 60일
	조직물류 (재활용태반)	<ul style="list-style-type: none"> 전용 4℃ 이하 냉장시설 	상자형(합성수지)	녹 색	15일
	병리계	<ul style="list-style-type: none"> 밀폐된 전용 보관창고 	봉투형	검정색	15일
			상자형(골판지)	노란색	
	손상성	<ul style="list-style-type: none"> 밀폐된 전용 보관창고 	상자형(합성수지)	노란색	30일
	생물·화학	<ul style="list-style-type: none"> 밀폐된 전용 보관창고 	봉투형	검정색	15일
			상자형(골판지)	노란색	
일반 의료폐기물		<ul style="list-style-type: none"> 밀폐된 전용 보관창고 	봉투형	검정색	15일
			상자형(골판지)	노란색	

※ 도형색상: 붉은색으로 표시하여야 하는 의료폐기물과 노란색 또는 검정색으로 표시하여야 하는 의료폐기물을 혼합 보관할 때에는 붉은색으로 표시.

참고문헌

1. 환경부. 의료폐기물 분리배출 지침, 2019.
2. 질병관리본부/국립보건연구원. 실험실생물안전지침, 2019.