

마약류통합관리시스템

폐기보고 및 사용하고 남은 마약류 폐기 안내 가이드



목 차

I

폐기보고 방법

II

폐기 절차 안내

III

사용하고 남은 마약류 폐기

IV

자주 묻는 질의응답



1. 폐기보고(보고방법)



폐기보고 신규보고

29:41

연장

임시저장

임시저장 가져오기

보고완료

닫기

1

폐기공문 시행일을 취급일자로 선택

* 담당자휴대폰번호 SMS문자 수신 가능

취급일자 ?	2019-05-04	담당자명	NIMS	보고자명	NIMS관리자
담당자전화번호		담당자휴대폰번호	010-1234-1234		
보고사유	해당사항없음				
폐기종류	보건 소폐기	폐기방법	[선택]	관할관청 ?	행정기관명 찾기
폐기장소	보건소 OO소각장	폐기일자 ?	2019-05-04	폐기사유	[선택]

※ 취급일자: 폐기공문 시행일(폐기일자, 공문에 명시된 폐기일자(폐기일자 명시가 안되어 있을 경우 폐기일자)로 입력)

• 폐기 공통정보

공문에 명시된 폐기방법을 입력

폐기보고 관할 행정기관: 관할 행정기관은 폐기민원 신청 및 처리를 하는 기관으로 선택해 주세요.

폐기정보 (선택라인: 1) 공문에 명시된 폐기일자를 입력

공문에 명시된 폐기사유·방법이 두 가지 이상인 경우 대표적인 사유·방법을 선택하여 입력

제품명	명문인산코데인정 (20mg)	찾기	880649801
제조번호 ?	12345	유효기한	2021-05-31
일련번호 ?	111115	제품 최소유통단위 ?	1병
Barcode / RFID		최소유통단위수량 ?	0 병

재고차감구분 ☒ 재고차감 ☐ 재고차감안함 ※ 재고에 변동이 없는 경우의 폐기는 "재고차감안함" 을 선택해주세요.

※ 유통단위수량은 개봉 전

예) 유통단위 수량개단위 :
예) 유통단위 없는 경우 :
예) 날개단위 없는 경우 :

시스템 내 재고차감이 필요한 경우 : 재고차감
시스템 내 재고에 변동이 없는 경우 : 재고차감안함

목록

삭제

초기화

Barcode / RFID 스캔

제품 엑셀업로드

폐기정보 목록

* 목록보기 크기 설정

5행

엑셀다운로드

No.	제품명	제품코드	저장소	제조번호	일련번호	유효기한	재고차감구분	최소유통단위수량	날개단위수량	입력상태
1	명문인산코데인정 (20mg)	8806498014725	기본저장소 / S	12345	111115	2021-05-31	재고차감	0 병	5 정	정상

1. 폐기보고(보고방법)



폐기보고 신규보고

29:41

연장

임시저장

임시저장 가져오기

보고완료

닫기

□ 기본정보

* 담당자휴대폰번호 SMS문자 수신 가능

보고일자	2019-05-04	담당자명	NIMS	보고자명	NIMS관리자
취급일자 ?	2019-05-04	담당자전화번호	02-1111-2222	담당자휴대폰번호	010-1234-1234
보고사유	해당사항없음				

※ 취급일자: 폐기공문 시행일, 폐기일자: 공문에 명시된 폐기일자 (폐기일자 명시가 안되어 있을경우 시행일)

• 폐기 공통정보

폐기종류	보건 소폐기	폐기방법	[선택]	관할관청 ?	행정기관명 찾기 행정기관코드 찾기
폐기장소	보건소 OO소각장	폐기일자 ?	2019-05-04	폐기사유	[선택]

폐기보고 관할 행정기관: 관할 행정기관은 폐기민원 신청 및 처리를 해주는 기관으로 선택해 주세요.

4

폐기사유 선택하여 입력

- 사고마약류(파손) : 운반, 보관, 조제 등 취급과정에서 마약류가 훼손되어 사용할 수 없는 경우
- 유효기한 또는 사용기한 경과 : 보유한 마약류의 유효기한/사용기한이 경과한 경우
- 사용중단 : 재고관리 또는 보관하기에 곤란한 사유 중 하나로 '환자반납' 이외에
처방취소, 의료기관/약국에서 더 이상 취급하지 않는 등의 사유로 반납된 경우
- 환자반납 : 재고관리 또는 보관을 하기에 곤란한 사유 중 하나로 조제된 마약류가
환자사망, 상태변화, 환자거부 등으로 반납된 경우

예) 날개단위 없는 경우 : 2박스 = 최소유통단위수량 : 2 날개단위수량 : 0을 입력

□ 폐기정보 목록

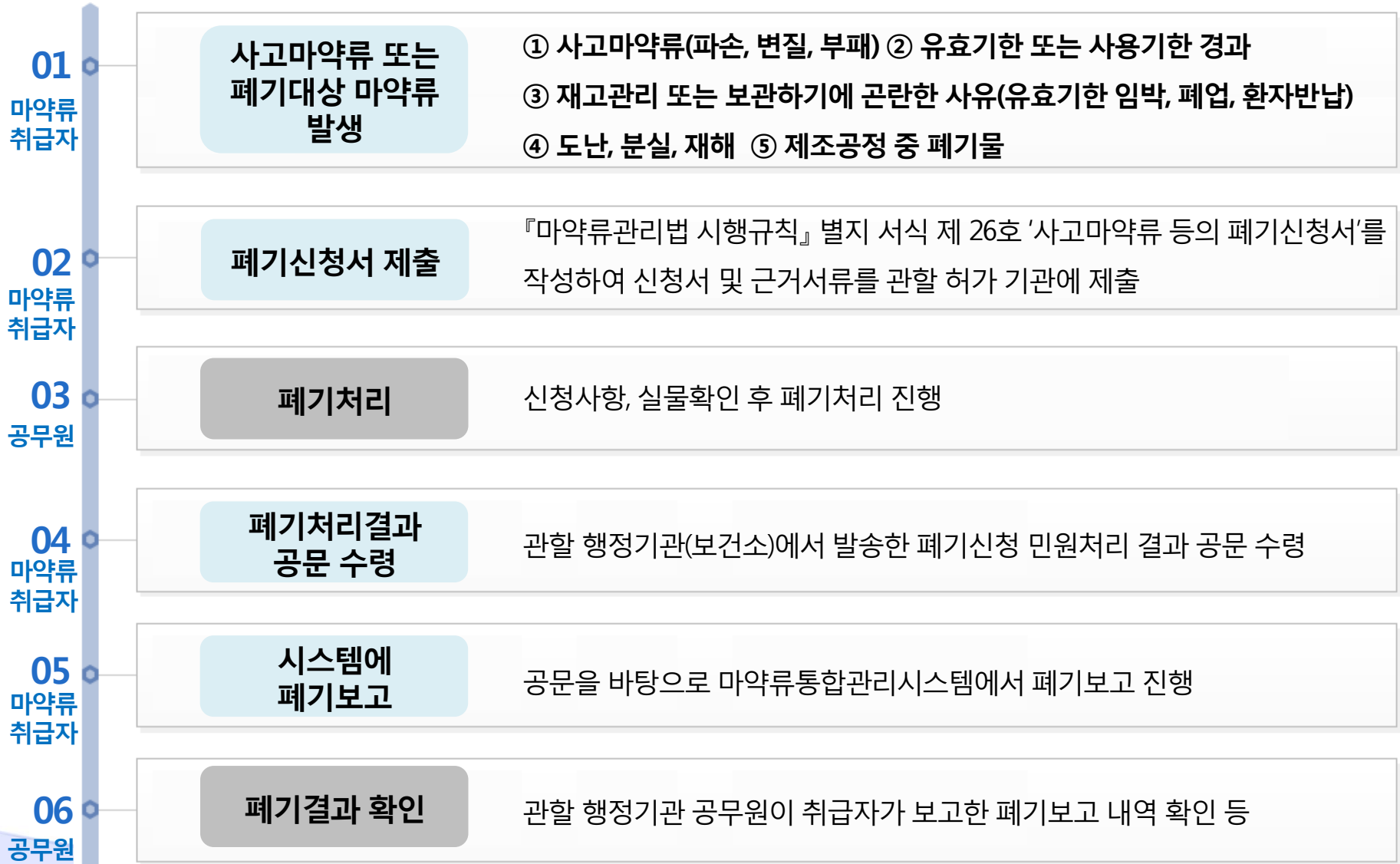
* 목록보기 크기 설정

5행

엑셀다운로드

No.	제품명	제품코드	저장소	제조번호	일련번호	유효기한	재고차감구분	최소유통단위수량	날개단위수량	입력상태
1	명문인산코데인정 (20mg)	8806498014725	기본저장소 / ☞	12345	111115	2021-05-31	재고차감	0 병	5 정	정상

2. 폐기절차



3. 사용하고 남은 마약류 폐기



■ 사용하고 남은 마약류란?

마약류취급의료업자의 처방에 따라 마약류취급의료업자 또는 마약류소매업자가 투약 또는 조제하고 남은 마약류

예) 0.5앰플 처방 시, 조제/투약(0.5앰플) 후 사용하고 남은 마약류(0.5앰플)

- 사용하고 남은 마약류는 『사용하고 남은 마약류의 폐기 보고 및 절차 합리화 방안』에 따라 의료기관 및 약국에서 자체폐기하고 해당 내역을 조제/투약보고 시 '사용후폐기량'에 기재하여 보고합니다.

□ 투약정보 (선택라인:1라인)

※ 라인을 선택하고 내용을 수정하면 자동으로 반영됩니다.

제품명/제품코드	아네폴주사(프로포폴) (5mℓ)	찾기	8806578045632	제품재고조회 ?	1회투여량	0.5 앰플
저장소 ?	기본저장소 / S000	일괄적용	중점/일반 관리구분	중점관리대상	1일투여횟수	1 회
제조번호 ?	12345	찾기	유효기한	2021-05-01	총투여일수	1 일
일련번호 ?	A111111	찾기 M	제품 날개단위 ?	10앰플	총처방량 ?	0.5 앰플
Barcode / RFID		찾기	투약수량 ?	1 앰플	사용후폐기량 ?	0.5 앰플

※ 제품코드 확인후, 일련번호가 훼손된 경우는 [M]버튼으로 입력하여

재고차감값

추가

라인복사

조제/투약하고 남은 마약류 입력

• 투약정보 목록

* 목록보기 크기 설정 5행

엑셀다운로드

No.	제품명	제품코드	저장소	제조번호	일련번호	유효기한	투약수량	1회투여량	1일투여횟	총투여일수	총처방량	사용후폐기	입력상태
1	아네폴주사(프로포폴) (5mℓ)	8806578045632	기본저장소	12345	A111111	2021-05-01	1 앰플	0.5 앰플	1	1	0.5 앰플	0.5 앰플	정상

3. 사용하고 남은 마약류 폐기(폐기 방법)



■ 자체폐기 방법

- 마약류관리법 시행령 제21조에 따른 폐기는 중화, 가수분해, 산화, 환원 또는 그 밖의 방법으로 **마약류가 아닌 것으로 변화시키는 것**입니다.

예시(다른 방법도 가능)를 참고하여 취급자 조건과 환경에 따라 폐기 방법을 선택하고, 이후 폐기물은 의약품 폐기물 버리는 방식에 따라 폐기합니다.

- 다만, 마약류를 바로 하수구에 버리는 것은 수질오염 등을 고려할 때 적절하지 않은 것으로 판단됩니다.

제형 구분	예시
주사제	<ul style="list-style-type: none">■ 앰플이나 바이알에 물이나 다른 액체를 넣어 희석■ 마약류에 잉크나 베타딘을 떨어뜨려 마약류 아닌 것으로 변화■ 고무마개가 있는 바이알은 마약류를 꺼내서 다른 폐기물과 섞어 버리거나 주사기로 물을 넣어 희석하여 의료폐기물 상자에 버려야 함
경구제	<ul style="list-style-type: none">■ 물이나 다른 액체를 넣어 희석■ 잉크나 베타딘을 떨어뜨려 마약류 아닌 것으로 변화

3. 사용하고 남은 마약류 폐기(근거 서식)



■ 폐기 근거의 서식

- 사용하고 남은 마약류를 폐기한 폐기일, 폐기방법, 입회자 등 정보 확인을 위하여 **폐기 근거 서식을 남겨야 하며, 실제 근거자료인 사진(영상 등)도 포함**하여야 합니다.

사용하고 남은 마약류의 폐기 근거에 대한 기록 서식을 다음과 같이 예시합니다.

품명	회사명	투약·조제일	폐기일	폐기수량	폐기장소	폐기방법	입회자	근거자료	확인자

* 시스템에 보고한 결과(사용후폐기량 정보조회)를 다운로드·편집하여 폐기기록과 확인하는 서식을 구성하는 등 취급자 스스로 다양한 양식으로 기록 가능

■ 폐기 근거 증빙 자료

- 자체폐기 증빙자료(사진, 영상 등)는 '**마약류를 마약류가 아닌 것으로 변화시킨 사실**'을 객관적으로 증빙할 수 있는 자료를 의미하며 별도의 정해진 양식은 없습니다.

다만, **가급적 자체폐기 전·후, 의약품 폐기물 봉투에 투입한 모습 등 폐기 단계를 육안으로 확실하게 구별할 수 있는 사진**으로 기록합니다.

3. 사용하고 남은 마약류 폐기(근거 자료 보관)



- **취급자 편의에 따라 한 가지 방법을 선택하여 보관 (2년간)**

- 자체폐기 근거 사진 및 서식을 남긴 후, 세 가지 방법 중 한 가지를 선택하여 보관합니다.

1

취급자 컴퓨터/외장하드 등 저장매체 및 장부 등에 보관

- 근거서식(투약/조제일, 폐기일자 및 장소, 폐기방법, 폐기품목, 입회자 등) 작성 및 보관
- 근거사진(남은 마약류, 자체폐기한 사진 및 영상 등) 촬영 및 보관

2

마약류통합관리시스템 홈페이지 > 자체폐기 정보관리 메뉴 활용하여 등록

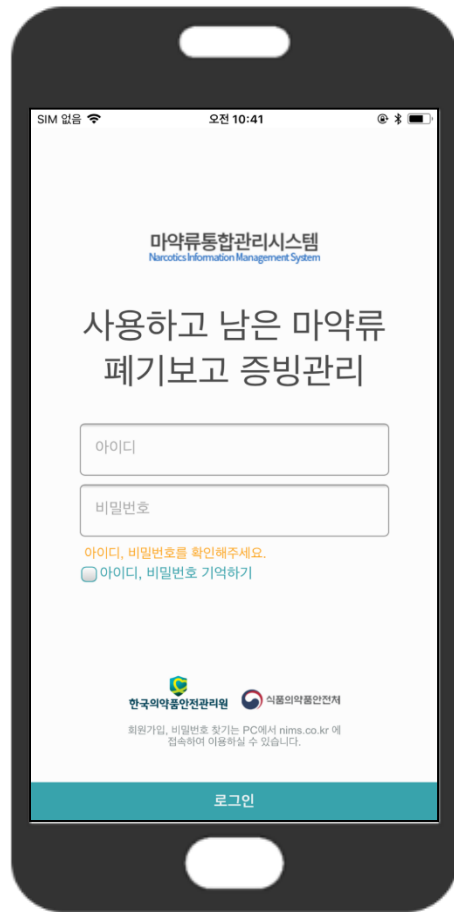
- 기본정보(폐기일자, 투약 · 조제시작일/종료일), 폐기정보(품목, 장소, 입회자 등) 입력
- 근거사진(남은 마약류, 자체폐기한 사진 및 영상 등) 촬영 및 등록

3

사용하고 남은 마약류 자체폐기 증빙관리 모바일 어플리케이션 활용하여 등록

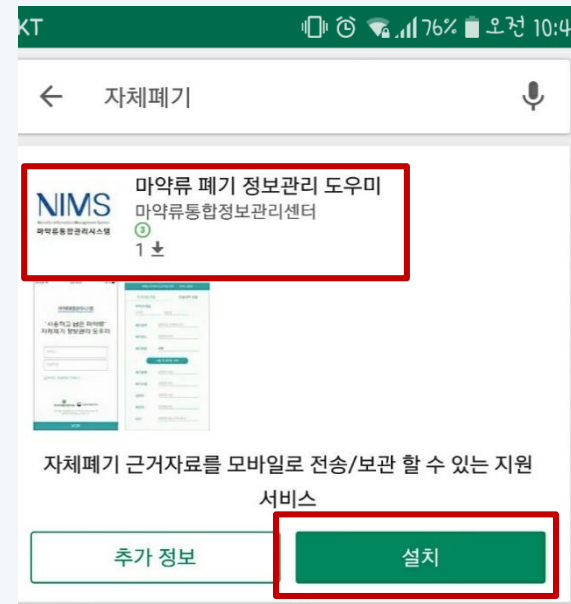
- 기본정보(폐기일자, 투약 · 조제시작일/종료일), 폐기정보(품목, 장소, 입회자 등) 입력
- 근거사진(남은 마약류, 자체폐기한 사진 및 영상 등) 촬영 및 등록

3. 사용하고 남은 마약류 폐기(근거 자료 보관)



모바일 어플리케이션 다운로드 방법

- ① '구글플레이스토어' 또는 '앱스토어' 접속
- ② 검색창에 '자체폐기' 입력
- ③ '마약류 폐기 정보관리 도우미' 다운로드



'사용하고 남은 마약류 폐기보고 증빙관리'는 취급자가 사용하고 남은 마약류 자체폐기 근거(폐기내용, 사진)를 전산으로 쉽게 등록·보관할 수 있는 어플리케이션으로 자세한 활용 방법은 님스 홈페이지 자료실 69번 '자체폐기 정보관리 활용 가이드'를 참고하여 주시기 바랍니다.

4. 자주 묻는 질의응답



Q. 폐기보고 시 시스템에서 ‘재고차감’과 ‘재고차감 안함’은 어떻게 구분하나요?

A. 실제 시스템에 등록되어 있는 재고를 감소시켜야 하는 경우에는 ‘재고차감’을 선택합니다.

(예1) 조제보고 후 반납으로 취소보고를 통해 마약류 재고가 원상복구 되었으나, 다시 사용할 수 없어 반납된 마약류를 폐기하는 경우

(예2) 사고마약류(도난, 분실, 파손, 재해, 변질, 부패) 및 유효기한 또는 사용기한 경과, 폐업 등으로 폐기하는 경우

시스템에 등록되어 있지 않은 마약류를 폐기한 경우에는 ‘재고차감 안함’을 선택합니다.

(예) 실물 재고 정보를 차감하지 않고 폐기하는 경우, 시스템 내 재고에 없는 마약류를 폐기한 경우

4. 자주 묻는 질의응답



Q. 마약류를 혼합한 수액제도 사용하고 남은 마약류에 해당하나요?

A. 의료용 마약류를 혼합한 수액제가 환자에게 투여되고 남았을 경우, 이는 이미 **마약류취급의료업자의 처방에 따라 조제된 것으로 사용하고 남은 마약류에 해당되지 않습니다.**

다만, 의료기관에서 사용하고 남은 마약류를 **자체폐기할 때 이를 함께 폐기하는 것이 바람직**하다고 판단됩니다.

Q. 마약류 주사제(1앰플)를 처방하여 환자에게 투약하려고 개봉하였으나 환자 상태 변화 등으로 투약하지 않고 처방이 취소된 경우 사용 후 남은 마약류로 간주하여 자체 폐기할 수 있나요?

A. **개봉되었으나 투약하지 않은 경우는 사용하고 남은 마약류에 해당하지 않으므로,**

개봉된 앰플은 ‘마약류관리법’ 제12조에 따라 재고보관하기 곤란한 경우로 보고 ‘환자반납’을 폐기사유로 하여 관할 행정기관에 폐기신청 후 처리하고 **폐기보고**를 하여야 합니다.

4. 자주 묻는 질의응답



Q. 처방전에 따라 주사제 마약류를 개봉하여 주사기에 넣었다가 투약하지 않고 약제실에 반납된 경우 폐기신청 사유를 환자반납, 파손, 사용중단 중 무엇을 선택해야 하나요?

A. 해당 마약류는 ‘마약류관리법’ 제12조에 따라 관할 행정기관에 폐기 신청하여 처리하여야 합니다.

이 때 폐기신청 사유는 다음과 같이 구분할 수 있으며, ‘환자반납’으로 폐기신청 합니다.

[파손] 운반, 보관, 조제 등 취급할 때 마약류가 훼손되어 사용할 수 없는 사고마약류에 해당

[사용중단] 재고관리 또는 보관을 하기에 곤란한 사유 중 하나로 ‘환자반납’ 이외 처방 취소,

의료기관/약국에서 **더 이상 취급하지 않는 등 사유로 반납된 경우**

[환자반납] 재고관리 또는 보관을 하기에 곤란한 사유 중 하나로 **조제된 마약류가 환자사망,**

상태변화, 환자거부 등으로 반납된 경우