

동물실험윤리 동물실험 관련 법제도와 KU-IACUC이용방법

동물실험윤리위원회
정예찬 수의사



I. 동물실험윤리위원회(IACUC)

IACUC

- 설치
 - IACUC
[Institutional Animal Care and Use Committee]
 - =동물실험윤리위원회 [동물보호법(농림부)]
 - =실험동물운영위원회 [실험동물에 관한 법률(식약처)]
- 역할
 - 동물실험 과제의 심의, 승인
 - 동물사육시설에 대한 운영 점검
 - 연구자의 동물실험 현황에 대한 점검
 - 동물실험 및 윤리에 관한 교육, 훈련
 - 교내 실험동물 관련 방향성, 규정 설정

KU-IACUC의 구성

- [동물보호법]과 [실험동물법]을 충족하는 통합위원회 구성
- 내부위원
 - 동물실험분야 박사학위소지자
 - 수의사
- 외부위원
 - 수의사
 - 민간동물보호단체 추천자 (목사)
 - 법학계 위원
 - 윤리학 위원
- “작은 사회”



- 생명을 대상으로 하는 연구
- 다른 과학과 동일한 정도로 탐구의 자유가 보장되지 않음
- “목적이 수단을 정당화 할 수 없다”

동물실험과제 심의

- 동물실험계획서 심의 가이드라인 (농림축산검역본부)
- 동물실험 관련 국내 법령·제도 등에 관한 종합 안내서 (식품의약품안전처)

과학적 타당성

윤리성

고려사항

적법성

안전성

IACUC 승인을 받아야 하는 경우

- 연구/교육 목적으로 동물이 사용되는 모든 절차
 - 실험동물의 사육/계통유지(번식)/수술/처치
 - 동물이 사용되는 학부생 실습
- 저널에서 IACUC승인 번호를 요구하므로 사전에 승인번호를 취득
 - 이미 수행 중이거나, 종료된 실험과제는 심의하지 않음.
- 승인을 받지 않고 동물실험 진행 시 :
 - 300만원 이하 과태료 (동물보호법/실험동물법)
 - 저널에서 IACUC승인서 요구 시 게재 불가

교내 공식 실험동물 사육시설

- 생명과학대학 계림실험동물자원센터
 - 보건과학대학 실험동물자원센터
 - 약학대학 실험동물실(세종)
 - 과학기술대학 식품생명공학과 동물사육실(세종)
- * 의과대학 실험동물센터 (의과대학 IACUC 별도운영)

미신고 장소에서 동물 사육 제한 !

- 동물시설간 교차오염 방지
- 환경 변수의 통제
- 윤리적 사육관리
- 비상상황 발생 대비
- 인수공통 질병 노출에 대한 위험성 방지

- IACUC 홈페이지 : <http://iacuc.korea.ac.kr>


고려대학교 | 동물실험윤리위원회
KOREA UNIVERSITY Institutional Animal Care & Use Committee

HOME 로그인 회원가입

IACUC 소개

동물실험 심의 신청

교육신청

관련정보

처방전 신청

LOGIN

아이디

비밀번호

로그인

회원가입 아이디/비밀번호 찾기

처방전 신청

규정과 양식

고려대학교 | IACUC
KOREA UNIVERSITY Institutional Animal Care & Use Committee
 IACUC는 동물실험의 윤리적 사용을 평가, 승인하는 위원회입니다.
 회원이 아닌 분들은 회원가입 후 웹사이트 이용이 가능합니다.



동물실험 안내

- 동물실험윤리위원회의 승인을 받으려면 작성해주시기 바랍니다.
- 정회원 이상 서비스 이용이 가능합니다.

-  동물실험계획서 작성 >
-  동물실험 종료보고서 >
-  심의현황 조회 >
-  계획서 심의절차 >

공지사항

동물실험에 관한 교육 안내..	2019-01-29
[관계부처] 실험동물 교육 실시 안내..	2018-10-22
8월 29일(수) 동물실험 임시교육 ..	2018-08-13
홈페이지 회원가입 및 이용 안내..	2018-08-02
연구책임자(PI)권한 요청안내..	2018-07-25

Contact us

- ☎ 02-3290-1134
- ✉ yethics@korea.ac.kr
- 📍 서울특별시 성북구 안암동 고려대학교 미래융합기술관 415호 연구윤리센터

서울특별시 성북구 안암동 고려대학교 미래융합기술관 415호 연구윤리센터
 Tel. 02) 3290-1134 | Fax. 02) 929-8936
 Copyright © Research Ethics Center. All Rights Reserved

개인정보처리방침 이용약관 회원가입 로그인

- 신규사용자는 회원가입 필요 (IRB/IACUC 회원공유)
- 회원 승인에 약 하루 소요, PI는 권한을 요청하여야 함

회원서비스

로그인

IRB/IACUC 회원가입

아이디/비밀번호 찾기

개인정보처리방침

이용약관

IRB/IACUC 회원가입

🏠 > 회원서비스 > IRB/IACUC 회원가입

개인정보처리방침

연구윤리센터(이하 '연구윤리센터')은 개인정보보호법에 따라 이용자의 개인정보 보호 및 권익을 보호하고 개인정보와 관련한 이용자의 고충을 원활하게 처리할 수 있도록 다음과 같은 처리방침을 두고 있습니다.

'연구윤리센터'은 회사는 개인정보처리방침을 개정하는 경우 웹사이트 공지사항(또는 개별공지)을 통하여 공지할 것입니다.

본 방침은부터 2018년 2월 1일부터 시행됩니다.

☐ 개인정보처리방침에 동의합니다.

이용약관

제 1장 총칙

제 1조 (목적)

이 약관은 연구윤리센터(이하 '연구윤리센터')가 운영하는 웹사이트와 웹사이트에서 제공하는 온라인 콘텐츠 등 모든 서비스(이하 '서비스')를 이용함에 있어, 이용조건 및 절차에 관한 기본적인 사항을 약속하여 규정함을 그 목적으로 합니다.

☐ 이용약관에 동의합니다.

위 내용에 동의하고 회원가입하겠습니다

- 동물실험 심의 신청 : 신규/변경/지속 심의신청
- 교육신청 : 교육 신청 및 이수증 발급

IACUC 소개

동물실험 심의 신청

교육신청

관련정보

처방전 신청

박예찬님

회원등급 : 정회원

바로가기 - One Click

- 회원서비스

- 심의 현황 조회

로그아웃

처방전 신청

규정과 양식

2019 동물실험에 관한 교육(상반기)

교육일정: 2019년 02월 20일

시간: 13시 00분

장소: 미래융합기술관 강당

공지사항

동물실험에 관한 교육 안내..

2019-01-29

[관계부처] 실험동물 교육 실시 안내..

2018-10-22

8월 29일(수) 동물실험 임시교육 ..

2018-08-13

홈페이지 회원가입 및 이용 안내..

2018-08-02

연구책임자(PI) 권한 요청안내..

2018-07-25

심의 상태별 조회

작성중 0

신청 0

접수 0

심사중 0

심의결과 0

수정요청 0

종료임박 0

교육 안내

교육명	접수기간	도구
2019 동물실험에 관한 교육(상반기)	2019-01-28~2019-02-22	바로가기

동물실험 안내

- 동물실험윤리위원회의 승인을 받으려면 작성해주시기 바랍니다.

- 정회원 이상 서비스 이용이 가능합니다.

동물실험계획서 작성

동물실험 종료보고서

심의현황 조회

계획서 심의절차

Contact us

02-3290-1134

vethics@korea.ac.kr

서울특별시 성북구 안암동 고려대학교 미래융합기술관 415호 연구윤리센터

10

- 심의 필수 서류
 - 동물실험심의 신청서(홈페이지 입력)
 - + 동물실험 프로토콜(자유양식)

1. 연구자 및 연구 기본 정보

연구과제명	구체적인 과제명 제시 : 동일 과제명으로 승인 제한		
연구비 지원 구분	☐ 내부연구과제 ☐ 외부연구비 지원과제		
지원기관		사업명	
전체연구기간	시작일 : 종료일 : (총: 일 / 개월 주 일)	동물실험기간	시작일 : 종료일 : (총: 일 / 개월 주 일)
연구책임자	연구책임자 선택		
참여연구원	참여연구원 추가		

- 연구책임자 : PI권한을 부여받은 회원중 검색하여 입력 가능
- 참여연구원 : 동물실험 교육 이수자에 한하여 검색하여 입력 가능

동물실험의 고통등급

- **A** : 세균, 원충 및 무척추동물을 사용한 실험, 교육, 연구, 수술 또는 시험 : 일반적으로 승인대상 아님
- **B** : 실험/교육/연구/수술/시험 등을 목적으로 척추동물을 단순히 사육, 적응, 유지, 번식만 하는 연구
- **C** : 척추동물을 대상으로 하되 고통이나 억압이 없고, 고통을 줄여주는 약물을 사용할 필요가 없는 실험, 교육, 연구, 수술 또는 시험(주사, 기구를 이용한 강제적 음식투여 등이 없을 것)
- **D** : 척추동물을 대상으로 고통이나 억압을 동반하는 실험, 교육, 연구, 수술 또는 시험으로써, 적절한 마취제와 진통제 등 Pain control이 수행되는 경우
 - 거의 대부분의 실험
- **E** : 척추동물을 대상으로 고통이나 억압을 동반하는 실험, 교육, 연구, 수술 또는 시험으로써, 마취제나 진통제 등 통증에 대한 관리가 되지 아니하는 경우

실험과정에서 사용할 동물의 대략적 숫자

계통(Strain) 사용 마리 수	
번식 과정이 포함 되는 경우: 신생자/태자 사용 마리 수	
(신생자/태자를 포함한) 총 마리 수	
추산 근거를 설명하시오	

- 사용 마리 수 : 실험 데이터를 위해 실제 사용되는 마리 수(A)
- 신생자/태자 마리 수 : 번식이 포함되는 경우 실험에는 사용되지 않으나 번식과 안락사가 이루어지는 마리 수(B)
- 총 마리수 : $A+B$
- 추산 근거 : 과학적 근거를 제시

The 'R's

3R

- **Replacement(대체)** : 동물실험 이외의 대체방법을 고려하였는가?
 - **Reduction(감소)** : 보다 적은 수의 동물로 최대한의 정보를 얻도록 설계되었는가?
 - **Refinement(개선)** : 실험과정에서 동물에게 가해지는 비인도적 처치를 감소시키도록 설계되었는가?
- +
- Occupational safety : 연구참여자와 실험환경의 안전
- +
- Responsibility, Respect for animals
 - Relevance(타당성), Redundancy avoidance(중복실험방지)

실험 중 동물의 마취가 필요한가?

해당 여부

☒ 예 (아래 표를 완성하십시오) ☐ 아니오

● 마취제의 용량을 mg/kg단위로 정확히 기입하여 주십시오.

- 투여되는 약물이 일반적인 용량과 상이하게 다를 경우 근거를 요구할 수 있습니다.

- Avertin은 반복마취나 생존수술에서 추천되지 않습니다.

- Xylazine, Enrofloxacin과 같이 동물용 의약품의 수의사 처방전이 필요한 경우 해당 캠퍼스의 상시고용수의사에게 요청하십시오.

(문의 02-3290-1134)

마취방법(모두 선택)

☐ 주사마취 ☐ 흡입마취

Drug(마취제)
(해당사항 모두 선택)

☐ Ketamine

☐ Rumpun(Xylazine)

☐ Zoletil

☐ Avertin

☐ Pentobarbital

☐ Isoflurane

☐ 기타

마약류취급학술연구자
등록 증빙

● Ketamine, Zoletil 등 향정신성의약품 사용 시에만 해당. (등록 증빙 필요)

선택된 파일 없음

사용량 Dosage
(mg/kg)

Route
(IV, IM, SC, IP)

- 향정신성의약품 : 마약류취급학술연구자 허가증 첨부
- Avertin은 생존수술의 마취제로 사용 부적합 (비생존 수술시 사용)
- Urethane, Ether는 사용 불가능 (연구자 안전 및 안전성)

실험 과정이 (수술을 포함) 동물에게 고통과 스트레스를 유발하는가?

해당 여부

☒ 예 (아래 표를 완성 하시오) ☐ 아니오

● 실험의 목적상 고통을 유발할에도 적절한 통증경감 방법이 적용되지 않는다면 E등급 실험에 해당하며, 근거가 충분하지 않을 경우 반려사유에 해당합니다.

Species

고통유발 과정은
무엇인가?

고통경감 방법은
무엇인가?

약물

☐ Enrofloxacin ☐ Cephalexin ☐ 기타 항생제
☐ Meloxicam ☐ Ketoprofen ☐ 기타 진통제

사용량 Dosage
(mg/kg)

Route (IV, IM, SC, IP)

고통경감방법을
적용하지 않는다면
이유는 무엇인가?

- 수술 등 통증유발시 항생제 / 예방적 진통제 사용이 권고됨

6. 수술과정 및 사후처리

외과적 처치 후 생존을 기대하는 수술이 실험과정에 포함되어 있는가?

해당 여부	☒ 예 (다음 질문에 답하십시오) ☐ 아니오
수술종류	● 해당란에 모두 표시하고 장기/조직/인공물의 종류 등을 표시하십시오 ☐ 장기 절제 ☐ 인공물 삽입 ☐ 이식 ☐ 기타

동일한 동물에 반복적으로 외과적 수술이 행해질 것인가?

해당 여부	☐ 예 (반드시 그 사유를 설명하십시오) ☐ 아니오
-------	--

수술 후 회복 방법과 동물 모니터링 방법을 설명하십시오

모니터링 방법	
---------	-------------

- 수술적 처치가 들어가는 경우 구체적인 모니터링 계획이 작성되어야 함.
- 시술이 아닌 수술적 처치의 경우 하루 2회 이상 모니터링 권고됨

생물학적 위해물질 사용신고

- 생물학적 위해물질을 실험에 사용하는 경우 동물시설에 반드시 신고서를 제출!
- 사용 신고는 이용 동물시설 관리부서를 통해 가능.
- 생물학적 위해물질이란? (실험동물에 관한 법률 시행령)
 - 1. 「생명공학육성법」 제15조 및 같은 법 시행령 제15조에 따라 보건복지부장관이 정하는 유전자재조합실험지침에 따른 제3위험군과 제4위험군
 - 2. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조제2호부터 제4호까지의 규정에 따른 제1군감염병, 제2군감염병 및 제3군감염병을 일으키는 병원체

실험의 종료시점(endpoint)이 실험적 처치에 의한 실험동물의 죽음으로 설정되어 있는가?

해당 여부

☐ 예 (1, 3번 질문에 답하십시오) ☒ 아니오 (2, 3번 질문에 답하십시오)

2. 실험의 종료시점(안락사 시점)의 판단 기준을 기술하여 주십시오.

↳

3. 실험 중 실험동물에 질병이 발생하거나 예상치 않게 실험을 조기 중단해야할 경우 인도적 실험종료의 기준을 제시하십시오.
(홈페이지 인도적 종료시점 자료 참고)

● 20% 이상 체중변화, 2도이상 체온변화, 움직임 없음, 혼수상태, 등웅크림, 털세움, 행동저하, 반응저하 등의 기준을 통해 상태를 모니터링하고 인도적 안락사의 기준을설정 할 수 있습니다.

↳

- 실험동물의 죽음을 실험종료 시점으로 설정해서는 안됨.
ex) 종양을 유발하여 죽을 때까지 기다림. (x)
- 실험 데이터상 더 이상의 질병 진행이 무의미하다고 판단되는 인도적인 안락사 시점 기준을 설정하여, 해당 기준에 도달하면 안락사 시행

Humane Endpoint for Laboratory Animals

Scoring system

Variable		Score
Body Weight Changes		
0	Normal	
1	< 10 percent weight loss	
2	10-15 percent weight loss	
3	> 20 percent weight loss	
Body Condition Score (see diagram for details)		
0	Body condition score >3	
1	BCS >2 and < 3	
2	BCS >1 and <2	
3	BCS of 1 or less	
Physical Appearance		
0	Normal	
1	Lack of grooming	
2	Rough coat, nasal/ocular discharge	
3	Very rough coat, abnormal posture, enlarged pupils	
Measurable Clinical Signs		
0	Normal	
1	Small changes of potential significance	
2	Body temp change of 1-2°C, cardiac and respiratory rates ↑ up to 30%	
3	Body temp change of > 2°C, cardiac and respiratory rates ↑ up to 50%, or markedly reduced	
Unprovoked Behavior		
0	Normal	
1	Minor changes	
2	Abnormal, reduced mobility, decreased alertness, inactive	
3	Unsolicited vocalizations, self mutilation, either very restless or immobile	
Behavioral Responses to External Stimuli		
0	Normal	
1	Minor depression/exaggeration of response	
2	Moderately abnormal responses	
3	Violent reactions, or comatose	
TOTAL:		

Scoring system

Grimace scale

Not present
0



Moderate
1



Severe
2



Orbital tightening

Not present
0



Moderate
1



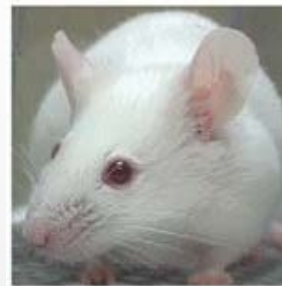
Severe
2



Ear position



Nose bulge



Whisker change



Cheek bulge

Nat Methods. 2010 Jun;7(6):447-9. doi:
10.1038/nmeth.1455. Epub 2010 May 9.

Coding of facial expressions of pain in the laboratory mouse.

Langford DJ1, Bailey AL, Chanda ML, Clarke SE, Drummond TE, Echols S, Glick S, Ingrao J, Klassen-Ross T, Lacroix-Fralish ML, Matsumiya L, Sorge RE, Sotocinal SG, Tabaka JM, Wong D, van den Maagdenberg AM, Ferrari MD, Craig KD, Mogil JS.

“Rehoming”

실험동물 일반에게 분양 추진 '실험동물지킴이법'

이유리나 기자 5016seoul@tfnews.co.kr | 등록 2017.04.12 15:37:35



(조세금융신문=이유리나 기자) 실험을 한 동물들을 안락사하는 것 보다 일반에게 분양하거나 기증할 수 있도록 하는 방안이 추진된다.

지난 11일 국회 복지위 소속 기동민 의원은 동물보호법 일부개정법률안, 실험동물에 관한 법률 일부개정법률안 등 일명 '실험동물지킴이법안' 2종을 대표 발의했다.

동물보호법 일부개정법률안은 실험 이후 회복된 동물을 일반에 분양하거나 기증할 수 있도록 했다. 현행법은 실험이 끝난 동물이 회복할 수 없을 경우에는 고통을 주지 않는 방법으로 처리토록 하는 내용만 명시돼있다.

회복 동물에 대해서는 특별한 처리 규정이 없어 버리거나 안락사 시키는 일이 빈번했다. 개정안은 회복 동물의 사후처리를 규정함으로써 실험동물의 불필요한 죽음을 막을 것으로 기대된다.

실험실 쥐 20마리 '처음 만나는 자유'... “작다고 홀대하지 마세요”

[동물과 사람 이야기] 쥐를 구조하고 입양보내는 사람들



실험 동물의 90%가 설치류... 대부분 안락사
래트 20마리 국내 첫 구조, 모두 입양자 찾아



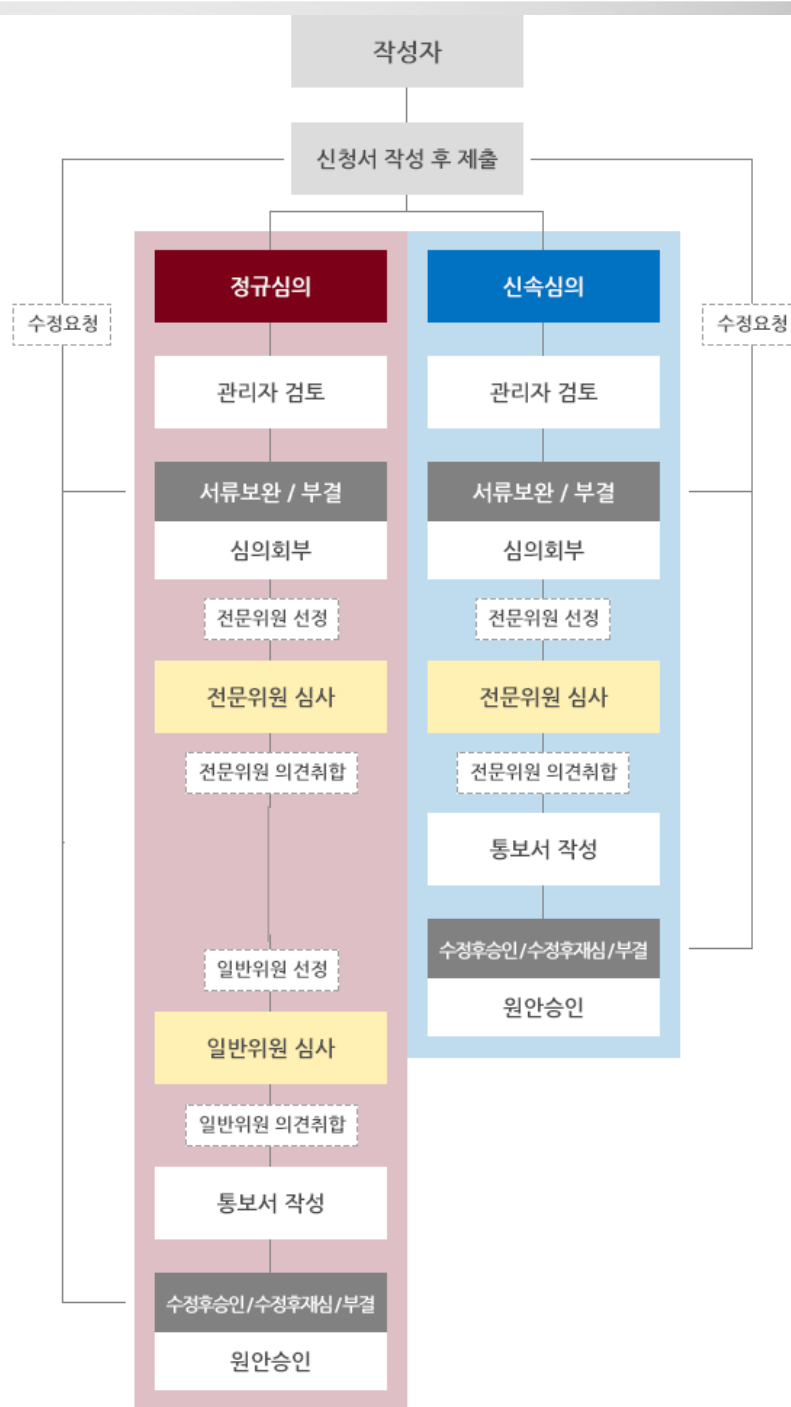
시궁쥐로 알려진 래트는 마우스(공쥐)와 함께 실험에 가장 많이 활용되지만 지능이 높고 사회성이 있는 것으로 알려져 있다. 크리스티나 도드킨 제공

우리나라에서 지난 해 실험에 동원된 동물은 287만 마리. '실험동물' 하면 사람을 잘 따라 실

적절한 안락사 방법 선택

- 과학적/인도적 방법 선택
- 실험동물에 불안/고통을 주지 않는 방법 사용
- 안락사 실시 후 동물의 완전한 사망을 반드시 확인
- 주로 사용되는 안락사 방법 : 승인된 약물 투여, CO2흡입, 경추 탈골 (숙련자 수행, 마취 하 조건부 시행), 단두 등
- 금지되는 안락사 방법 : 의식소실 없이 KCL투여, 두부타격, 정맥 내 공기주입, 연구자 위해물질 사용, 마취 없는 방혈, 미숙련자의 마취 없이 시행되는 경추탈골 등.

심의절차



현재 심의 시스템

- 사전검토, 전문-일반심의에서 두번의 검토과정 거침(7월 수정)
 - 이전 : 사전검토, 전문심의, 일반심의까지 세번의 검토과정을 거침
- 과반수 이상의 위원이 참여한 심의에서, 과반수 이상의 위원이 원안승인 하여야 승인됨. (식약처 시정권고에 따름)
 - 현재 위원이 15명이므로, **8명 이상 위원의 승인**이 있어야 함
- 현재 **신청부터 승인까지 약 3주-한달 정도 소요**됨.
- (수정/보완 횟수 및 연구자 피드백에 따라 달라짐)
 - 연구 일정을 고려하여 최소 개시 한달 전에 신청하여야 함.

승인 후 점검 (Post-Approval Monitoring)

- IACUC에서는 승인된 과제의 실험현황에 대한 점검을 실시.
- 제출된 연구계획서대로 실험이 시행되는지 여부.
- 실험동물시설의 운영과 사양관리가 제대로 이루어지는지 점검.



• IACUC 번호 미기재

- 미승인 실험 : [동물보호법] 및 [실험동물에 관한 법률] 상 300만원 이하 과태료
- 승인기간 만료
- 갱신 하였으나 케이지 카드에 승인번호를 업데이트 하지 않음
- 승인된 과제이나 케이지 카드에 미기재
- 다른 IACUC의 승인을 받음

• 사용 마리 수 상이

- 승인 받은 연간마리수보다 현재 유지중인 마리 수가 더 많음
- 하나의 승인번호를 한 연구실의 모든 케이지에 기재함

• 승인되지 않은 프로토콜 수행

- 승인된 내역에 포함되지 않은 프로토콜 수행
- 사육장소 상이 : IACUC상 계림으로 신청, 실제 연구실 내에서 사육
- 임의의 실습 수행

- **인도적 안락사 미시행**

- 종양 유발 실험에서 인도적 안락사 기준을 적용하지 않아 괴사 발생

- **부적절한 마우스 관리**

- 감염이 의심되며 BW감소가 두드러짐에도 적절한 인지 없이 처치가 이루어지지 않음

- **과밀사육**

- 마우스 : 5마리/케이지, 랫드 : 2마리/케이지 기준 초과
- Weaning을 제때 하지 않음



■ 심의결과 통보서

- 승인번호 KUIACUC-2017-97
- 책임연구자 생년월일 :
- 접수번호 KUIACUC-20170621-2
- 연구과제명 연구
- 실험기간
- 심의종류 ☒ 정규심의 ☐ 신속심의 ☐ 긴급심의
- 심의일자 2017-07-05
- 심의결과 ☒ 원안승인 ☐ 수정후승인 ☐ 수정후재심
☐ 반려 ☐ 동물실험의 중지 또는 보류
- 승인일자 2017-07-05
- 승인기간 2017-07-05 ~ 2018-07-05
- 중간보고 ☐ 3개월 ☐ 6개월 ☐ 1년 ☒ 기타()
- 심의의견 ※ 세부평가 내용은 신청리스트에서 확인하시기 바랍니다.

고려대학교 동물실험윤리위원회 규정 제 9조에 따라 심의결과를통보합니다.

2017-07-05

고려대학교 동물실험윤리위원회 위원장







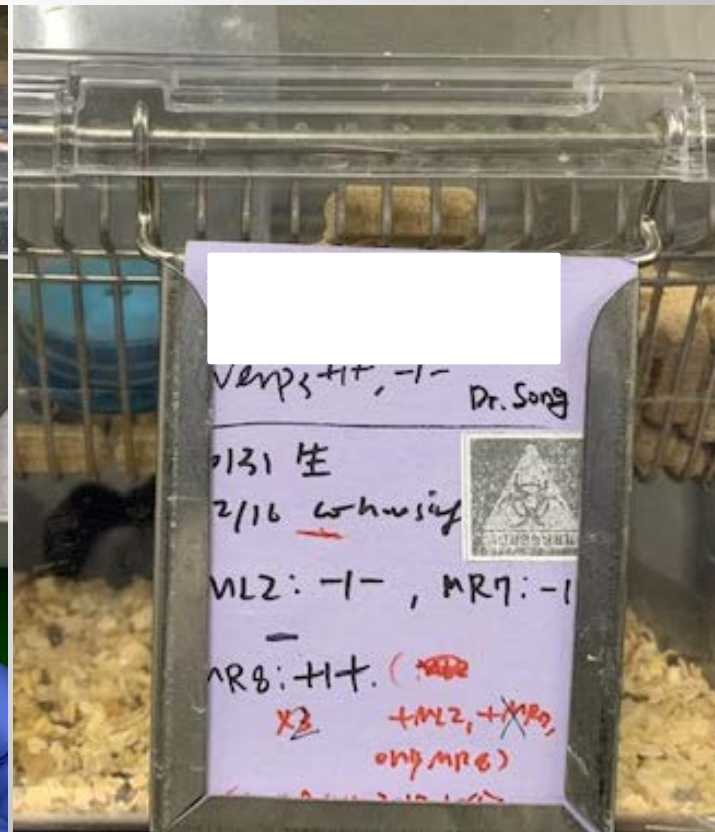
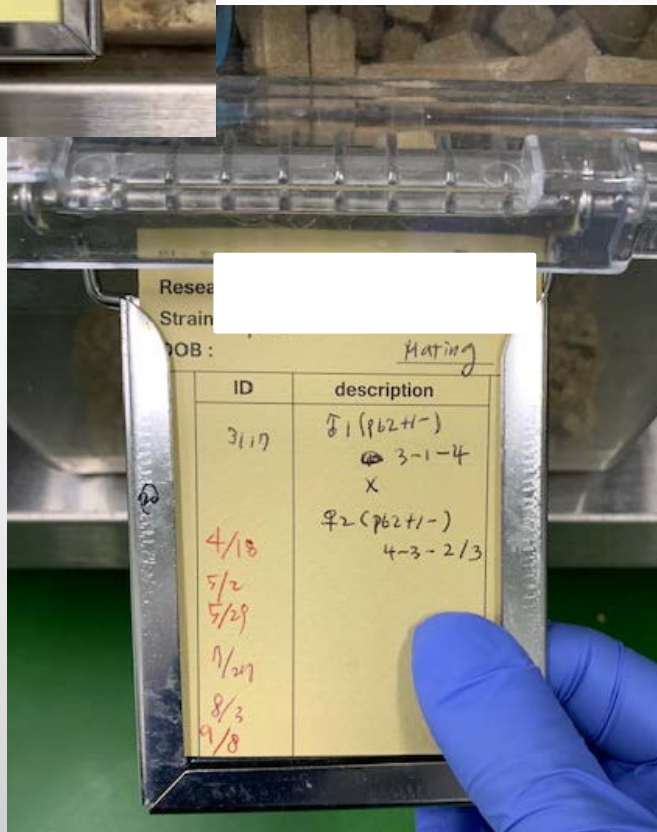


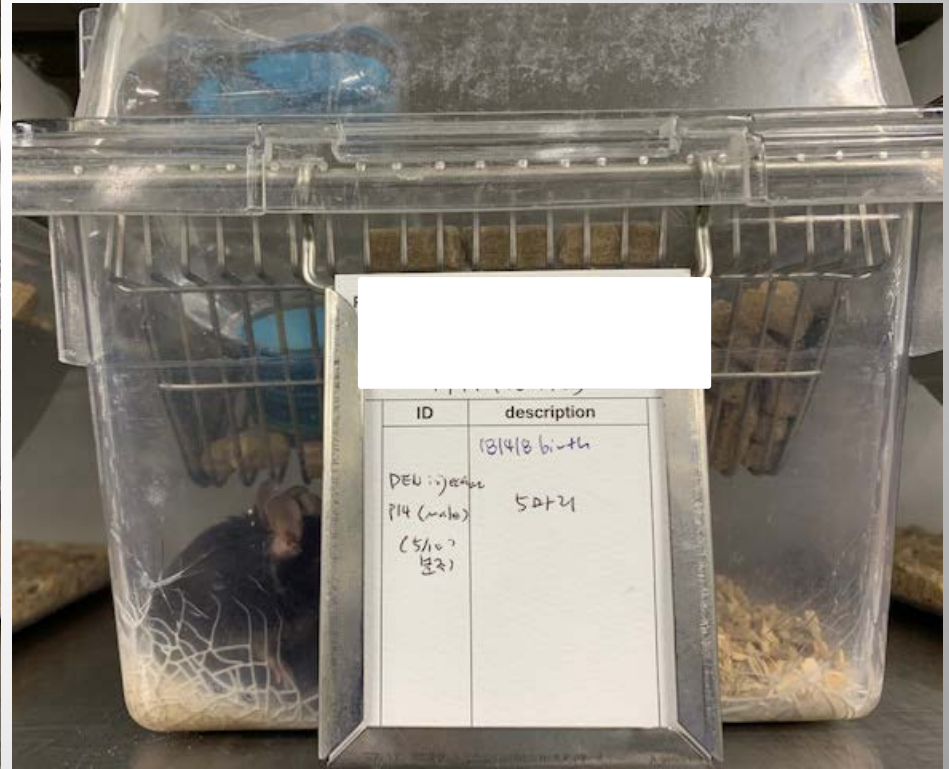
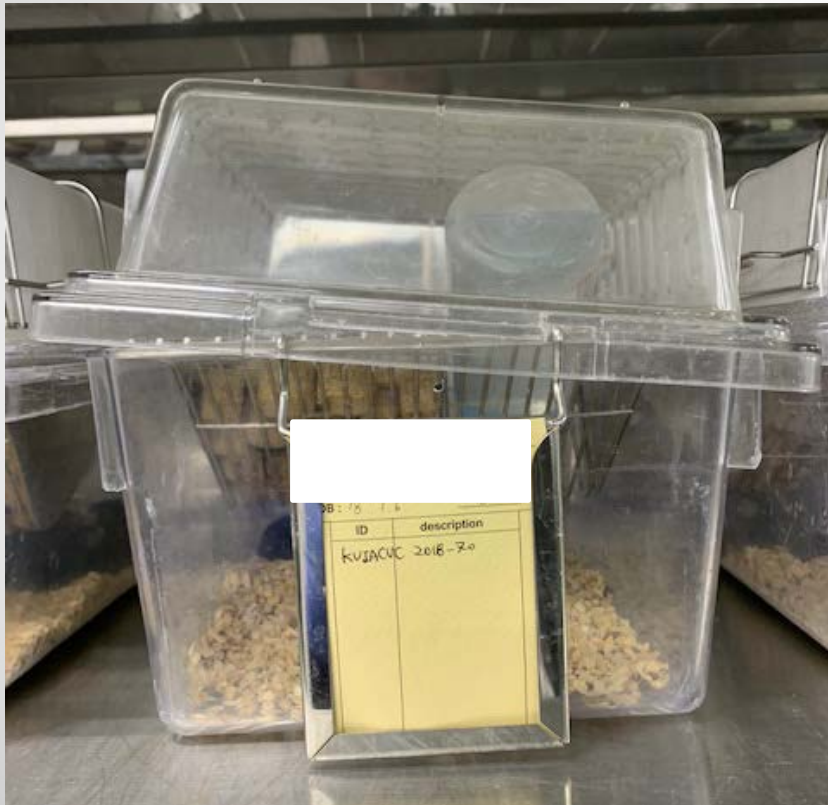


승인번호 KUIACUC-2018-0

3. 따라서 총 사용 예정 생쥐의 마리수는 다음과 같음.
Mouse: 1,080마리 (연간 총량)

- 현재 유지 수 : 335케이지 x 5마리 = 1675마리
- IACUC 승인 건 : **연간** 1080마리
- 거의 항상 335케이지 수준이 유지되고 있음
- 실제 사용량은 승인된 마리수의 2-3배로 예상



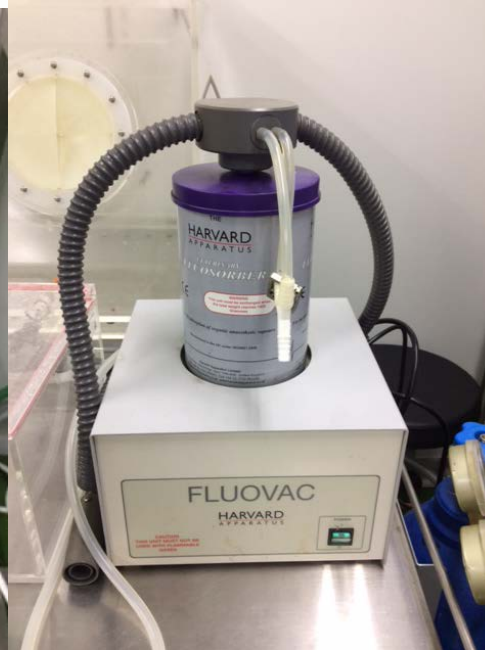


















Ⅱ. 동물용의약품 처방전 발급

동물실험에 사용되는 의약품의 분류

일반의약품

- 부작용 등의 문제가 크지 않아 약사나 소비자가 임의로 선택하여도 안전성과 유효성이 인정되는 의약품
- 처방전이 없어도 약국에서 구입 가능

전문의약품

- 약리작용의 위험성이나 용법, 용량에 대한 전문지식 필요
- 의사 또는 치과의사의 진단과 지시에 따라서만 사용
- 일반적으로 구매할 수 없고 처방전이 필요함
- 단, 예외적으로 대학에서는 실험실습용으로 구매 가능 (약사법 시행령)

동물용의약품

- 동물용으로만 사용함을 목적으로 하는 의약품
- 동물용의약품 중에도 '처방대상 동물용의약품'은 구매 시 수의사의 처방전을 필요로 함

마약류/ 향정신성의약품

- [마약류관리법]에 적용 받음 (위반시 징역)
- 취급을 위해서 식약처의 '학술연구용마약류취급자' 허가를 받아야함.



수의사 처방 대상 약물

- 수의사법 및 약사법 - 약물 오남용 방지 목적
- 동물용 의약품 중 특정 지정 성분이 포함된 약물
: 일반의약품이나 전문의약품, 마약류(향정)은 대상 아님!
- 실험동물에 주로 쓰이는 약물
 - Enrofloxacin 등 항생제 / xylazine (럼푼)
- 홈페이지에서 처방전 신청
- 처방전 발급 후 유효기간인 **7일 이내** 구매하여야 함
- 수의사 판단 하에 오/남용의 소지가 있는 경우 제한할 수 있음.
- 주사용 항생제는 반드시 처방전 필요
- **철저한 약물관리 필요!**
 - 특히, 마약류, 마취제, 항생제, 항암제

처방전 신청

처방전 발행

처방전 신청 조회

처방전 발행

[홈](#) > [처방전 신청](#) > [처방전 발행](#)

** 연구자 안내사항

- 처방 유효기간은 발급일로부터 7일입니다. (7일 이내 구매 필요)
- 일반적인 수준 이상의 과다한 약품의 구매나 약물의 사용은 제한 될 수 있습니다.
- 향정신성의약품은 별도의 식품의약품안전처 마약류취급학술연구자 허가 후 취급하여야 합니다.

일반사항

과제선택	과제선택
과제정보	/
연구책임자 (전임교원) 성함	
연구실 주소	
구체적 실험동물 사육 장소	센터 실 구역 케이지
연락처 (연구실 or 휴대폰)	/
IACUC 승인번호	

처방전발행요청 정보

사용 동물의 종	동물선택	총 마리수	마리
----------	-----------------------------------	-------	-------------------------

감사합니다.