

Приложение 8

Нетехническо обобщение на проект за работа с опитни животни

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА	ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОСТРАТА И СУБХРОНИЧНА ТОКСИЧНОСТ И ДРАЗНЕЩО ДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОЖАТА НА МНОГОКОМПОНЕНТНИ ХИДРОФИЛИЗИРАНИ ПОЛИМЕРНИ СИСТЕМИ		
Продължителност на проекта	5 години		
Ключови думи	токсичност; многокомпонентни хидрофилизиирани полимерни системи; Wistar плъх; заек		
Цел на проекта (в съответствие с чл. 4 на Наредба 20 от 1 ноември 2012г. за минималните изисквания за защита и хуманно отношение към опитните животни и изискванията към обектите за използването, отглеждането и/или доставката им)	Фундаментални научни изследвания	Да	Не
	Трансляционни или приложни изследвания	Да	Не
	Разработване, производство или изпитване на качеството, ефективността и безопасността на лекарства, храни, и фуражи и други вещества или продукти	Да	Не
	Заштита на природната среда с оглед опазване здравето на хората и животните и тяхното благосъстояние	Да	Не
	Изследвания, насочени към опазване на биологичните видове животни	Да	Не
	За обучение с цел придобиване, поддържане или подобряване на професионалните умения в средните специални училища, колежите или висшите учебни заведения	Да	Не
	Съдебномедицински изследвания	Да	Не
	Поддържане на колонии от генетично изменени животни, които няма да бъдат използвани в други опити	Да	Не
Описание на целта на проекта: (нови научни постижения, медицински изследвания и др.)	<p>Проектът има за цел да докаже, че материалите на основата на хидрофилизиирани многокомпонентните полимерни системи са нетоксични и е налице необходимото условие за приложението им в медицинската практика.</p> <p>Предлаганите за изследване полимерни системи се синтезират в Катедрата по медико-биологични науки в МУ-Варна и досега не са провеждани изследвания с тях. За да бъдат приложени в медицинската практика, задължително е да бъдат изследвани за токсични ефекти. С цел удовлетворяване на това изискване ще бъде проведено изследване за остра и субхронична токсичност на полимерните системи при въвеждането им по различни пътища, както и изследване за кожно дразнене.</p> <p>Ще бъдат използвани Wistar плъхове, на които сусペンзии от хидрофилизиирани полимерни системи ще бъдат прилагани орално и интраперитонеално. След приключване на третирането ще бъдат проследени функциите на черния дроб и бъбреците с цел установяване на липса или наличие на прояви на токсичност.</p> <p>Кожното дразнене на многокомпонентните системи ще бъде изследвано при лабораторни зайци чрез теста на Draize. Кожните реакции при животните ще бъдат проследени след 1, 24, 48 и 72 часа, а дългосрочните ефекти ще бъдат проследени до 14 дни.</p>		
Потенциалните ползи от осъществяването на проекта:	Приложение на разработените синтетични полимерни материали не само в промишлеността, но и в медицинската		

(ползи за здравето на човека и животните, научни постижения и др.)	практика (ортопедична или стоматологична).
Вид и брой на опитните животни, които се очаква да бъдат използвани в проекта	<p>1. Мъжки Wistar плъхове (3-4 месеца, тегло 200-250 гр.) – 128 броя</p> <p>2. Лабораторни зайци (2-3 месеца, тегло 2-3 кг.) – 8 броя</p>
Очаквани неблагоприятни ефекти, вероятното ниво на тежест на опитите и увреждане на животните, както и съдбата на животните след приключването на опитите	<p>Избраните методи не предполагат болезнени процедури, изискващи аналгезия или анестезия. Процедурите не противоречат на Закона за защита и хуманно отношение към животните и не предполагат причиняването на страх, нараняване, болка, страдание, стрес или смърт на животни.</p> <p>Опитите се класифицират като „леки“ на основа причинената болка на животните.</p> <p>При приключване на всеки опит животните се евтаназират декапитират под наркоза с диетилов етер съгласно т. 1 и т. 6. От Приложение № 6 към чл. 28, ал. 4 от Наредба № 20/01.11.2012 г.</p>
Въвеждане на принципите на заместване, намаляване и облекчаване	
1. Заместване: Обяснете защо е необходимо използването на опитни животни и защо не могат да бъдат приложени алтернативни методи	<p>За определяне на токсичност могат да се използват опити <i>in vitro</i>, но най-достоверни са опитите <i>in vivo</i>, тъй като те дават възможност за проследяване навъздействието върху различни органи и системи, както и върху поведението и общото състояние на животните</p> <p>За определяне на дразнешкото действие върху кожата най-близка до човешката реакция има заекът.</p>
2. Намаляване: Обяснете как е осигурено използването на минимален брой животни	Нашият многогодишен предишен опит с подобен вид изследвания показва, че най-малкият брой животни в група за осигуряване на статистическа достоверност на резултатите е 8.
3. Облекчаване: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Обяснете избора на животните и защо избраният модел на опитната постановка е най-облекчен; ➤ Обяснете основните мерки, които са предприети за намаляване на страданието на животните 	<p>По време на експериментите животните се отлеждат при обичайните условия в групи по 4 или 5 броя, във вентилирани помещения при температура 22 ± 1 °C, при 12/12 часов режим на осветление/тъмнина.</p> <p>През цялото времетраене на експериментите животните ще имат свобода на движение.</p> <p>Всяко животно ще има свободен достъп до поилките и хранилките.</p> <p>Ще се извършва ежедневен контрол на условията на отлеждане и работа с животните от ветеринарен лекар.</p> <p>След приключване на експериментите животните ще бъдат хуманно умъртвявани.</p>

Подпись и печать:

