

Приложение 9:

НЕТЕХНИЧЕСКО ОБОБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ ЗА РАБОТА С ОПИТНИ ЖИВОТНИ

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОЕКТА	Ендоскопска субмукозна резекция в стомах, субмукозна ендоскопска тунелна резекция (ЕСМР, STER), ендоскопска мукозна резекция в хранопровод и перорална ендоскопска миотомия на свински модел – рискове, ползи и принос към гастроентерологичната инвазивна практика“		
Продължителност на проекта	2 мес.		
Ключови думи	прасета, ендоскопия, резекция, карцином, стомах, хранопровод, усложнение		
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		Не
	Транслационни или приложни изследвания		Не
	Разработване, производство или изпитване на качеството, ефективността и безопасността на лекарства, храни и фуражи и други вещества или продукти		Не
	Защита на природната среда с оглед опазване здравето на хората и животните и тяхното благосъстояние		Не
	Изследвания, насочени към опазване на биологичните видове животни		Не
	За обучение с цел придобиване, поддържане или подобряване на професионалните умения в средните специални училища, колежите или висшите учебни заведения	Да	
	Съдебномедицински изследвания		Не
Поддържане на колонии от генетично изменени животни, които няма да бъдат използвани в други опити		Не	
Описание на целта на проекта: (нови научни постижения, медицински изследвания и др.)	Представяне на ендоскопска субмукозна резекция в стомах, субмукозна ендоскопска тунелна резекция (ЕСМР, STER), ендоскопска мукозна резекция в хранопровод и перорална ендоскопска миотомия на свински модел в България. Запознаване с основните принципи при извършването на посочените ендоскопски техники и методики за изследване и лекуване. Обучаване на опитни ендоскописти да извършват тези дейности. Предизвикване на основните усложнения при извършване на ЕСМР, ЕМР и ПОЕМ (кървене и перфорация) и справяне с тях в реално време.		
Потенциалните ползи от осъществяването на проекта: (ползи за здравето на човека и животните, научни постижения и др.)	1. Ще бъдат популяризирани методите за ендоскопска хирургия в гастроентерологията. 2. Ще бъде установена ефективността на отделните методи на ендоскопска диагностика и хирургия. 2. Ще бъдат обучени специализанти по гастроентерология, които да прилагат описаните методики при лекуване на тежки заболявания на тези органи при човека		
Вид и брой на опитните животни, които се очаква да бъдат използвани в проекта	2 броя прасета		
Очаквани неблагоприятни ефекти, вероятното ниво на тежест на опитите и	Не се очакват неблагоприятни ефекти. Манипулациите се извършват по пълна анестезия. Опитите са с необратим край. В		

увреждане на животните, както и съдбата на животните след приключването на опитите	края на манипулациите животните се евтаназират и трупове се предават на екарисаж.
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	Това е единственият алтернативен метод освен човека. Отделните техники трябва да бъдат приложени при живи организми, а не върху трупен материал, за да се визуализират живи тъкани и органи и да се наблюдават евентуални усложнения.
2. Намаляване: Обяснете как е осигурено използването на минимален брой животни	Това е минималният брой на използваните животни, защото ще се апробират и използват няколко ендоскопски оперативни техники на два органа от един демонстратор и трима обучаващи се.
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 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Животинският вид не е избран случайно. По категорично потвърдени данни от многобройни проучвания е установено, че прасето е физиологично най-близо до човека. ➤ Всички манипулации ще бъдат извършени под обща инхалационна анестезия. Животните ще бъдат хуманно умъртвени