

REZUMATUL NON-TEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	Abordarea chirurgicală minim invazivă în chirurgia veterinară prin laparoscopie pe model porcîn(Soft tissue surgery-laparoscopy)		
Durata proiectului	5 ani		
Cuvinte cheie (maxim 5) ¹	Chirurgie minim invazivă, laparoscopie, porc,		
Scopul proiectului	Cercetare de bază ²		nu
	Bioechivalență cercetare translatională și cercetare aplicată		nu
	Utilizare regulată și producții de rutină		nu
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor		nu
	Conservarea speciilor		nu
	Invățământ superior și instruire	da	
	Anchete medico- legale		nu
	Menținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		nu
Descrierea obiectivelor proiectului	<p>Cursul se va focusa și concentra pe exersarea pe modele anatomiche sintetice, organe ex-vivo, cadavre și în final după deprinderea manualității necesare se va realiza abordarea minim invazivă laparoscopică pe porci aneșteziati.</p> <p>La finalul cursului participanții vor trebui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Să aibă cunoștințe aprofundate pro-/contra chirurgiei minim invazive laparoscopice și să cunoască indicațiile acestora - Să fie capabile să organizeze chirurgie laparoscopică în clinică unde activează - Să fie instruiți să efectueze cele mai comune operații electiv de laparoscopie. - Primordial obiectivul este educațional cu aplicativitate clinică directă în chirurgia laparoscopică minim invazivă a animalelor de companie 		
Care sunt potențialele beneficii aduse de implementarea proiectului (contribuția la	Beneficiile majore ale proiectului care ar fi demne de menționat sunt: -integrarea cercetării aplicative medical veterinară din România în fluxul european și mondial(la acest curs participă medici veterinari din		

¹ În funcție de denumirea proiectului se precizează maxim 5 cuvinte cheie reprezentative

² Se va menționa da sau nu.

<p>cunoașterea științifică și beneficiile omului și/sau animalele de pe urma rezultatelor obținute)</p>	<p>Europa și nu numai)</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea vizibilității internaționale a resursei umane din România implicate în acest proiect - instruirea la cel mai înalt nivel (state-of-art) a medicilor veterinari în chirurgia minim invazivă laparoscopică în general și în special a participanților din România - crearea premiselor dezvoltării de colaborări pentru viitoare proiecte de cercetare interdisciplinare în domenii de avangardă inclusiv din medicina umană (by-pass, stent-uri, dezvoltări de prototipuri de viitoare xenogrefe și bioimplante) etc
<p>Care este specia utilizată și numărul preconizat de animale?</p>	<p>Specia porcină, 6 porci, sex femel,</p>
<p>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi posibilele efecte adverse, gradul de severitate al procedurilor și modul în care vor fi folosite animalele după finalizarea experimentului.</p>	<p>Procedurile realizate sub anestezie generală, la finalul cărora animalul nu își recăpătă cunoștința, sunt clasificate drept „fără recuperare”.</p> <p>Procedurile minim invazive laparoscopice vor fi realizate sub anestezie generală, animale utilizate fiind premedicate corespunzător pentru eliminarea sau reducerea la maxim a stresului de manipulare premergător intervenției, a durerii și suferinței din timpul manoperelor laparoscopice.</p> <p>Eventualele afecte secundare sau accidente care ar fi de menționat: accidente de manipulare, anestezice, stop cardiorespirator, sincopă, perforări viscerale, hemoragii intraoperatorii, conversii la chirurgie clasică.</p> <p>După finalizarea proiectului, animalele vor fi eutanasiate fără dobândirea cunoștințelor și ecarisate în condițiile legii.</p>
<p>Aplicarea conceptului 3R</p>	
<p>Înlocuire Precizați de ce trebuie utilizate animale și nu metode alternative?</p>	<p>Cursul va debuta cu prelegeri teoretice în care se vor prezenta noțiuni de bază ale chirurgiei laparoscopice</p> <p>În zilele următoare vor urma alternări de prelegeri teoretice cu instruirii practice de exersare a manoperelor laparoscopice minim invazive pe modele anatomice/mulaje de simulare (stomac, ficat), instruirii pe hemipelvic trainer (simulator), apoi exersări pe organe ex-vivo, pe cadavre, respectiv fiecare trei participanți vor efectua o abordare laparoscopică pe porc respectiv intervenții laparoscopice pe organe la porc (ex. colecistectomie, ovariectomie).</p>
<p>Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?</p>	<p>Numărul de animale este redus la minimum posibil în vederea respectării aspectelor de bioetică coroborat cu atingerea curbei de învățare în chirurgia minim laparoscopică.</p> <p>Din prezentarea anterioară se observă secvențialitatea logică a derulării procesului educațional și de instruire în vederea atingerii depline a target-urilor curbei de învățare: teorie/exersare pe modele anatomice/</p>

	<p>evaluarea deprinderilor/ exersare pe organe ex-vivo/ simulare chirurgie laparoscopică pe simulator/cadavre/ evaluare deprinderi/ chirurgie laparoscopică minim invazivă pe porc.</p>
<p>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri;</p> <p>Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate sunt cele mai potrivit alese, având în vedere obiectivele științifice</p> <p>Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor.</p>	<p>Specia porcină este ce mai pretabilă ca și model de studiu(conform studiilor din literatura de specialitate/ evidence base-medicine) pentru chirurgia laparoscopică, datorită similitudinii anatomice, abordării instrumentale, aspectelor anestezice și a adaptabilității procedurilor laparoscopice preconizate</p> <p>Dezideratul major al proiectului este derularea tuturor activităților cu respectarea celor mai exigente și stricte reguli ale principiilor chirurgiei atraumatice respectiv ale conduitei de bioetică și de bunăstare, astfel încât toate manoperele să fie lipsite de suferință inutilă și redundantă pentru animale.</p> <p>Toate manoperele de abordare și chirurgie miniminvasivă vor fi efectuate sub sedare și apoi anestezie generală inhalatorie monitorizată total, iar la final se va face direct eutanasiere fără retrizarea animalelor</p>