

### REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

<b>Titlul proiectului</b>	Patologia oculara si impactul tratamentului medicamentos in afectiunile de tract urinar inferior		
<b>Durata proiectului</b>	5 luni		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	Adenom de prostata, clorhidrat de tamsulosin, sindrom intraoperator de flaciditate iriana		
<b>Scopul proiectului</b>		DA	NU
	Cercetare de bază	X	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		X
	Utilizare regulată și producții de rutină		X
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		X
	Conservarea speciilor		X
	Învățământ superior și instruire		X
	Anchete medico-legale		X
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		X
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	<p>Proiectul are ca scop evidențierea eventualelor legături de tip cauza-efect dintre diferitele tratamente medicamentoase realizate în sprijinul disfuncție de tract urinar inferior și impactul acestora la nivelul globului ocular. Astfel, pentru o mai buna organizare a lucrării, vom efectua trei studii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectele alfa-blocantelor asupra irisului. Vom insista asupra sindromului de floppy iris intraoperator care se intalneste in cazul pacientilor ce utilizeaza acest tip de medicamente.</li> <li>2. Efectele antimuscariniceleor asupra corneei, irisului, cristalinelui si presiunii intraoculare.</li> <li>3. Efectele PDE 5 inhibitorilor asupra conjunctivei si retinei</li> </ol>		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	In cadrul studiului vom urmari eventualele beneficii si anume derularea in conditii propice a operatiei de cataracta in cazul stoparii medicatiei cu alfablocante si depistarea clara a tuturor metodelor preoperatorii, intraoperatorii si postoperatorii ce vor contracara complicatiile operatorii aparute.		
<b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</b>	Vor fi utilizați 20 șobolani <i>Rattus norvegicus</i>		
<b>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi</b>	Efectele adverse asteptate vor fi doar la nivelul irisului, si anume schimbarea comportamentului irian in timpul interventiei operatorii de extractie a cristalinelui. Clorhidratul		

efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	de tamsulosin utilizat va fi administrat per os priza unica si interventia operatorie se va desfasura in analgosedare. Eutanasierea se va realiza prin narcoză prelungită cu izofluran, animalul va fi considerat mort după încetarea funcției cardiace și respiratorii, ireversibilitatea fenomenului se va asigura prin luxație axo-atloidiană.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	In proiectul de fata evaluarea prin culturi celulare sau simulare pe calculator a efectului clorhidratului de tamsulosin asupra irisului in timpul operatiei de cataracta nu are relevanta, intrucat se urmareste comportamentul irian intraoperator al irisului. In cazul acestui studiu nu putem vorbi de modele in vitro, astfel modelul animal este cel ce poate cel mai bine evidenta complicatiile pre/ intra si postoperatorii aparute in urma consumului de alfablocante in adenomul de prostata.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul de loturi și numărul de animale per lot a fost redus la minim conform evaluărilor statistice și consultărilor bibliografice dar fără a împieta relevanța științifică a studiului.
Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri. Explicați alegerea speciei și de ce modelul animal ales este cel mai potrivit. Explicați măsurile generale luate pentru a reduce răul produs animalelor.	Animalele vor fi cazate în condițiile impuse de legislație, vor avea acces nerestricționat la apă și hrana, vor fi hrănite cu furaj standardizat special destinat acestei specii. Toate procedurile dureroase vor fi realizate cu anestezie, animalele vor fi manipulate numai de personal calificat.