

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI "EFECTUL TOXINEI BOTULINICE
ASUPRA LAMBOULUI FASCIOCUTANAT LA SOBOLANI"**

Titlul proiectului	Efectul Toxinei Botulinice asupra Lamboului Fasciocutanat la Sobolani		
Durata proiectului	12 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Lambouri, toxina botulinica, vasospasm		
Scopul proiectului	Cercetare de bază	Da	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	Da	
	Utilizare regulată și producții de rutină		Nu
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		Nu
	Conservarea speciilor		Nu
	Învățământ superior și instruire		Nu
	Anchete medico-legale		Nu
	Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		Nu
Descrierea obiectivelor proiectului	Obiectul principal al proiectului este de intelege potentialul toxinei botulinice in cadrul contracararii vasospasmului indus in chirurgia lambourilor.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<p>Vasospasmul reprezinta un proces redutabil din patogeneza complicatiilor vasculare in microchirurgia reconstructiva. Dezvoltarea cercetarii in managementul farmacologic al acestei reactii contribuie semnificativ la reducerea timpilor operatori si la viabilitatea lamboului.</p> <p>Utilizarea modelului experimental deschide noi oportunitati de aplicabilitate la pacienti supusi chirurgiei plastice si asigura o calitate a vietii mai buna prin ameliorarea tulburarilor de contractilitate si perfuzie ce le poate suferi vascularizatia lamboului</p> <p>De asemenea, intelegerea fenomenelor subiacente ale vasospasmului din microchirurgia lambourilor vor conduce la comprehensiunea a noi elemente implicate in patologia vasculara, iar testarea acestor aspecte pot releva noi directii terapeutice ce pot promova o mai buna reabilitare post-operatorie.</p> <p>Rezultatele acestui studiu vor fi publicate în jurnale de profil.</p>		

Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	30 de șobolani masculi, adulți, specia Wistar albino
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	În cadrul testelor in vivo, animalele vor trebui să se recupereze 24h după procedura soldată cu modificarea structurii cutanate în regiunea inghinală. Îngrijirea antialgică prin administrare de tramadol și buprenorfina vor reduce pe cât posibil disconfortul local creat de procedură. Gradul de severitate este sever, iar eutanasierea se realizează prin injecție intraperitoneală de 200 mg/ml pentobarbital 18%
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ceea ce privește reproductibilitatea condițiilor experimentale, nu există alternativa de studiu translational în culturi celulare prin care să se recreeze fenomenologia vasculară din cadrul unei intervenții microchirurgicale precum operația pe un lambou inghinal.
Reducere – Cum vă asigurați că numărul de animale implicate va fi minim.	Formulele statistice utilizate vor putea oferi numărul optim de șobolani Wistar albino pentru obținerea unor date relevante.
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.	Modelul animal, respectiv șobolanul Wistar, este opțiunea ideală pentru a explora funcții biologice din prisma unor condiții intraoperatorii induse prin metode de microchirurgie reconstructivă. Corespondența morfologică și fiziologică, accesibilitatea, precum și posibilitatea de a obține informații semnificativ statistice într-un timp scurt fac din acest model cea mai utilizată specie pentru experimente. Reducerea reacțiilor adverse ce pot apărea ca urmare a intervenției microchirurgicale trebuie contracarate prin monitorizarea stării animalului și administrarea de antialgice și antibiotice profilactice.