

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI : " Studiul anatomo-chirurgical al vascularizației la nivelul piciorului- studiul utilizării albastrului de metilen și al proflavinei pe post de traser tisular în evaluare teritoriului perforazomului intraoperator"

Titlul proiectului	" Studiul anatomo-chirurgical al vascularizației la nivelul piciorului- studiul utilizării albastrului de metilen și al proflavinei pe post de traser tisular în evaluare teritoriului perforazomului intraoperator"		
Durata proiectului	6 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Albastru de metilen, proflavina, perforazom		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		Nu
	Bioechivalență, cercetare translatională 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	Proiectul își propune ca obiectiv evaluarea posibilității utilizării albastrului de metilen și a proflavinei drept traser tisular pentru evaluarea teritoriului vascularizat de o arteră perforantă.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Ținând cont de obiectivul studiului, evaluarea se va face la finalul studiului observând efectele pe care le are injectarea intra-arterială a trasorilor atât clinic prin evaluarea evoluției lamboului cât și histopatologic. Principalul beneficiu este reducerea ratei necrozei lambourilor cutanate prin evaluarea intraoperatorie, directă a teritoriului vascularizat de o perforanta.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Specia utilizată este șobolani iar numărul va fi de 42, în greutate de 300-400 g.		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi	Reacțiile adverse așteptate sunt necroza marginala minima a lamboului, sindrom de ischemie reperfuzie la nivelul membrului posterior respectiv cu efecte ameliorate de		

efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	administrarea albastrului de metilen, demonstrate în studii anterioare pe șobolani. Gradul de severitate este moderat deoarece manoperele care se vor desfășura nu afectează calitatea vieții animalului. Toate aceste manevre vor fi efectuate cu animalul sub anestezie generală, ce va fi completată la manevrele invazive de aplicarea locală de anestezic local. Eutanasierea se va realiza prin anestezie generală cu ketamină 10% și xilazină 2% urmată de dislocare cervicală.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Modelele in vivo sunt indispensabile pentru studiul efectelor in vivo a albastrului de metilen, respectiv proflavinei drept traser tisular. Studiul pe model animal este alegerea ideală pentru determinarea in vivo a teritoriului unei perforante.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Vom folosi formule statistice care vor putea oferi un număr optim de șobolani Wistar
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.	Studiul pe model animal, respectiv pe șobolani rasa Wistar este opțiunea ideală pentru a determina efectele in vivo a albastrului de metilen, respectiv proflavinei drept traser tisular. Accesibilitatea, corespondența morfologică și patologică permite posibilitatea obținerii unor date relevante într-un timp scurt, pe un număr redus de animale de experiență și cu efecte adverse minime. Toate manevrele vor fi efectuate cu animalul sub anestezie generală, care va fi completată în momentul efectuării manevrelor invazive de aplicarea locală de anestezic. Animalele vor fi menținute pe toată durata studiilor în condiții de vivarium adecvate: temperatură 23±2 grade Celsius, cu un ciclu de 12/24 ore zi/noapte, lumină între orele 8:00 și 20:00, umiditate, alimentație iar aportul hidric a fost stabilit ad libitum pentru toate loturile. Înainte de procedurile experimentale animalele vor fi lăsate să se aclimatizeze timp de o săptămână.