

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI “EFECTELE AGENȚILOR DIN CADRUL TROMBOPROFILAXIEI ASUPRA PROCESULUI DE OSTEOINTEGRARE AL IMPLANTURILOR DIN TITAN”

Titlul proiectului	Efectele agenților din cadrul tromboprofilaxiei asupra procesului de osteointegrare al implanturilor din titan.		
Durata proiectului	3 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Osteointegrare, implant, tromboprofilaxie		
Scopul proiectului		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
Descrierea obiectivelor proiectului	Obiectivul principal al proiectului este de a observa efectul agenților din cadrul tromboprofilaxiei în vederea potențării procesului de osteointegrare al implanturilor.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<p>Procesul de osteointegrare presupune crearea unei punți stabile de legătură între os și implant prin intermediul proliferării țesutului osos la nivelul suprafeței țigiei.</p> <p>Testarea unor substanțe anticoagulante care pot acționa favorabil în desfășurarea acestui proces ar putea releva noi direcții terapeutice ce pot promova o mai bună reabilitare motorie postoperator. Acestea pot avea aplicabilitate la subiecții umani.</p> <p>Rezultatele acestui studiu vor fi publicate în jurnalele de profil și vor fi prezentate în cadrul conferințelor de specialitate.</p>		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	60 de șobolani femele, adulți, specia Wistar		

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 după o intervenție chirurgicală de ovariectomie și ulterior, la 2 luni distanță, după intervenția de implant bilateral centromedular al tijelor din titan. Gradul de severitate este sever, iar eutanasierea se realizează sub anestezie generală.
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 alternativă de studiu pe țesuturi sau organe prin care să se recreeze procesul de osteointegrare secundar implantului cu tije din titan.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Formulele statistice utilizate pot oferi numărul optim de șobolani Wistar 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.	<p>Modelul animal, respectiv șobolanul Wistar, este opțiunea ideală pentru a explora funcții biologice din prisma unor patologii induse prin metode chirurgicale. Accesibilitatea, corespondența morfo-fiziologică și posibilitatea de a obține date relevante într-un timp scurt fac din acest model cea mai folosită specie pentru experimente.</p> <p>Animalele vor fi menținute în condiții standardizate de temperatură și ciclu lumină întuneric 12/12 h, cu acces la apă nerestricționat și dietă standardizată.</p> <p>Toate intervențiile chirurgicale se vor efectua sub anestezie generală cu Ketamină și Xylazină. Reducerea reacțiilor adverse ce pot apărea ca urmare a intervențiilor microchirurgicale trebuie contracarate prin monitorizarea stării animalului. Eutanasierea în anestezie generală cu ketamina, xylazina în doza marită plus dislocare cervicală.</p>