

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI "EFECTUL ASTAXANTINEI IN CORPUS CALOSOTOMIA EXPERIMENTALA LA SOBOLANI"**

<b>Titlul proiectului</b>	Efectul Astaxantinei in Corpus Calosotomia Experimentalala la Sobolani		
<b>Durata proiectului</b>	12 luni		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	Stres oxidativ, astaxantina, corpus calosotomia		
<b>Scopul proiectului</b>	Cercetare de bază	Da	
	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
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		Nu
Descrierea obiectivelor proiectului	Obiectul principal al proiectului este de intelege potentialul astaxantinei in cadrul potentarii recuperarii in urma interventiei de corpus calosotomie.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<p>Corpus calosotomia reprezinta sectiunea chirurgicala craniocaudala a corpului calos, interventie utilizata frecvent in cazul formelor de epilepsie intractabila la anticonvulsivante.</p> <p>Recuperarea neuropsihomotorie dupa o astfel de interventie necesita o intellegere a mecanismului din spatele deconectarii celor doua emisfere cerebrale, care sunt percepute ca doua entitati motorii independente.</p> <p>Testarea unor substante antioxidante pot releva noi directii terapeutice ce pot promova o mai buna reabilitare motorie si cognitiva. Acestea constituie un element cu potentiala aplicabilitate in subiectul uman.</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	32 de sobolani masculi, adulți, specia Wistar albino		

<p>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasie.</p>	<p>In cadrul testelor <i>in vivo</i>, animalele vor trebui să se recupereze după o intervenție neurochirurgicală soldată cu secțiunea corpului calos. Îngrijirea antialgică prin administrare de tramadol și buprenorfina vor reduce pe cat posibil disconfortul craniian creat de procedura. Gradul de severitate este sever, iar eutanasia se realizează prin 200 mg/ml pentobarbital 18%</p>
<p><b>Aplicarea conceptului celor 3R</b></p>	
<p>Înlături – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</p>	<p>In ceea ce privește reproductibilitatea condițiilor experimentale, nu există alternativă de studiu translational în culturi celulare prin care să se recreeze fenomenologia neurochimică din emisferele cerebrale după o corpus callosotomy.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Formulele statistice utilizate vor putea oferi numarul optim de sobolani Wistar albino pentru obținerea unor date relevante.</p>
<p>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>	<p>Modelul animal, respectiv sobolanul 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>Reducerea reacțiilor adverse ce pot apărea ca urmare a intervenției microchirurgicale trebuie contracarate prin monitorizarea stării animalului și administrarea de antialgice și antibiotice profilactice.</p>