

REZUMATUL NON TEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	<i>Nanosonde optice cu țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR)</i>		
Durata proiectului	48 luni		
Cuvinte-cheie (maximum 5) ¹	Cancer ovarian, nanosonda optica, NIR, imagistica, chirurgie		
Scopul proiectului		Da	Nu
	Cercetare de bază ²	X	
	Bioechivalență cercetare translațională și cercetare aplicată	X	
	Utilizare regulată și producții de rutină		X
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor		X
	Conservarea speciilor		X
	Învățământ superior și instruire		X
	Anchete medico-legale		X
	Menținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		X
Descrierea obiectivelor proiectului	Studiul vizează investigarea toxicității celulare a unor compuși fluorescenți în domeniul NIR, dezvoltați pentru monitorizarea metastazelor tumorilor ovariene, pe modele <i>in vivo</i> , animale imunodeficiente (șoareci nuzi)		

<p>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect(cum ar putea avansa informațiile științifice sau oamenii ori cum ar putea animalele beneficia de rezultatele acestuia)?</p>	<p>Creșterea calității actului chirurgical prin rezecarea cu o mai mare precizie a implantărilor secundare a tumorilor ovariene, fapt ce duce la un management îmbunătățit al cancerului ovarian și creșterea calității vieții pacienților investigate și tratate.</p>
<p>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat?</p>	<p>Șoarecele (Mus musculus) – Athymic Nude Mice, Balb/C Nude Mice, CD-1 Nude Mice, NOD SCID Mice, NOD SCID gamma, NU/NU Nude Mice, Swiss Nude Mice, SCID/NCr Mice, Balb/C, SCID/Beige (CB17.Cg-Prkdc^{scid}Lyst^{bg}/Cr1)- maxim 50 șoareci dintr-o singură linie de șoareci aleasa din cele mentionate.</p>
<p>În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor;</p>	<p>Gradul de severitate al procedurilor va fi sever. Efecte adverse pot să apară, dependente de fiziologia și capacitatea metabolică a fiecărui individ, exprimate prin intoxicații și lipsa poftei de mâncare. Dacă vor fi incompatibile cu viața, aceste animale vor fi eutanasiate prin supradozaj de anestezic.</p>
<p>Aplicarea conceptului 3R</p>	
<p>Înlocuire Precizați de ce trebuie utilizate animale, și nu alte metode alternative.</p>	<p>În prima fază experimentele se realizează pe culturi celulare, dar pentru validarea rezultatelor care implică fenomene complexe e nevoie de un model cât mai apropiat de al pacienților cu cancer.</p>
<p>Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?</p>	<p>Numărul de animale folosite în prezentul experiment a fost redus prin utilizarea unor calcule statistice care au relevat numărul minim de animale necesar per grup astfel încât studiul să nu își piardă semnificația statistică</p>
<p>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în procedure. Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate este cel mai potrivit ales, având în vedere obiectivele științifice. Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor</p>	<p>Animalele sunt crescute și utilizate într-o biobază autorizată de ANSVSA. Acestea vor beneficia de un spațiu de cazare optimal/cap de animal cu îmbunătățiri de mediu. De asemenea, procedurile dureroase vor fi realizate sub analgezie. După realizarea procedurilor sus menționate, animalele vor fi eutanasiate conform normelor legale.</p>

1) În funcție de denumirea proiectului se precizează maximum 5 cuvinte-cheie

representative.

2) Se va menționa da sau nu.