

## REZUMATUL CU CARACTER NONTEHNIC AL PROIECTULUI

<b>Titlul proiectului</b>	Evaluarea eficienței terapeutice obținute prin asocierea unui citostatic cu inhibitori de tirozin-kinază
<b>Durata proiectului</b>	3 luni
<b>Cuvinte-cheie (maximum 5)</b>	carcinomul Walker, cisplatin, toceranib
<b>Scopul proiectului</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Cercetare de bază <input type="checkbox"/> Bioechivalență cercetare translațională și cercetare aplicată <input type="checkbox"/> Utilizare regulată și producții de rutină <input type="checkbox"/> Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor <input type="checkbox"/> Conservarea speciilor <input type="checkbox"/> Învățământ superior și instruire <input type="checkbox"/> Anchete medico-legale <input type="checkbox"/> Menținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	<p>Obiectivul principal este de a evalua potențialului terapeutic al inhibitorilor de tirozin-kinază utilizați în managementul terapeutic al carcinomului Walker 256, cu evidentierea eficienței acestora în funcție de schema terapeutică abordată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiectivul 1. Evaluarea eficienței inhibitorilor de tirozin-kinază utilizați în oncologie</li> <li>• Obiectivul 2. Furnizarea unor noi scheme terapeutice ce includ administrarea unui agent chimioterapic și Toceranib</li> </ul>
<b>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)?</b>	Se vor acumula informații importante referitoare la utilizarea inhibitorilor de tirozin-kinază în managementul terapeutic al carcinomului. De asemenea, se vor defini noi scheme terapeutice ce includ administrarea acestora și a citostaticilor în terapia noplaziilor.
<b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat?</b>	Experimentele vor fi realizate pe șobolani Wistar ( <i>Rattus norvegicus</i> ), iar numărul preconizat de animale utilizate este de 40.
<b>În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor?</b>	La finalul studiului, după inducerea anesteziei generale profunde, tuturor animalelor le vor fi prelevate organele, gradul de severitate fiind „fără recuperare”. Se vor lua toate măsurile necesare pentru a minimiza suferința animalelor pe parcursul procedurilor efectuate.
<b>Aplicarea conceptului 3R</b>	
<b>Înlocuire</b> Precizați de ce trebuie utilizate animale, și nu alte metode alternative.	<p>Folosirea animalelor de laborator în scopul cercetării oncologice este esențială pentru a înțelege evoluția dinamică a patologiei. Pentru a optimiza potențialele scheme terapeutice în oncologie sunt esențiale testele <i>in vivo</i>, testarea efectelor substanțelor administrate <i>in vivo</i> nu poate fi înlocuită doar cu teste <i>in vitro</i>.</p> <p>Modelul experimental este necesar pentru a înțelege evoluția tumorală și pentru a evalua eficiența unor noi scheme farmaceutice ce conțin inhibitori de tirozin-kinază.</p>
<b>Reducere</b> Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?	Numărul de animale ce urmează a fi utilizat este cel minim necesar pentru a putea obține rezultate cu semnificație statistică. Alegerea numărului de animale se bazează pe experiența anterioară în studii cu acest

	<p>model animal dar și pe asigurarea unor date relevante pentru a fi prelucrate statistic.</p>
<p><b>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în procedură</b></p>	<p>Condițiile optime de cazare, microclimat și hrană diversificată sunt esențiale pentru a asigura o atmosferă fără stres animalelor de experiență.</p> <p>Animalele utilizate vor fi crescute, adăpostite și îngrijite în condiții de control microbiologic, în cuști ventilate individual, cu hrănituri și adăpături standardizate, având temperatura și umiditatea din micromediu constante, și vor avea acces <i>ad libitum</i> la hrană și apă.</p>
<p>Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate este cel mai potrivit ales, având în vedere obiectivele științifice.</p>	<p>Modelul animal de șobolan Wistar este cel mai indicat pentru scopul prezentei cercetări datorită caracteristicilor morfologice și fiziologice ce permit urmărirea evoluției tumorale a carcinomului Walker 256 și analizarea efectelor terapiei administrate. Rezultatele testelor <i>in vivo</i> pe această specie permit extrapolarea datelor și la animale de companie sau oameni.</p>
<p>Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor.</p>	<p>Procedurile ce vor fi efectuate au fost alese pentru a reduce la un minim posibil durata și intensitatea disconfortului și posibilei suferințe ale animalelor.</p> <p>Animalele vor fi aclimatizate cu spațiul în care vor fi conținute și manipulate în vederea administrării tratamentului sau a amestecului anestezie. Monitorizarea și manipularea animalelor în proceduri se va face cu profesionalism, evitându-se stresarea acestora.</p>