

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI**  
**„STUDIUL FARMACOCINETIC DE INTERACȚIUNI MEDICAMENTOASE**  
**DINTRE CARVEDILOL ȘI 4 INHIBITORI AI ENZIMEI DE METABOLIZARE”**

<b>Titlul proiectului</b>	<b>Studiul farmacocinetic de interacțiuni medicamentoase dintre carvedilol și 4 inhibitori ai enzimei de metabolizare</b>		
<b>Durata proiectului</b>	24 luni		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	Carvedilol, risc cardiovascular, inhibitori ISRS, CYP3A4		
<b>Scopul proiectului</b>		DA	NU
	Cercetare de bază	X	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Construirea a 4 modele de interacțiune medicamentoasă, câte unul pentru fiecare administrare concomitentă cu antidepressive (carvedilol – sertralină, carvedilol – citalopram, carvedilol – fluvoxamină, carvedilol – bupropionă)</li> <li>▪ Determinarea parametrilor farmacocinetici ai carvedilolului înainte și după administrarea inhibitorului enzimatic la șobolani</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compararea celor 4 interacțiuni farmacocinetice medicamentoase (carvedilol – sertralină, carvedilol – citalopram, carvedilol – fluvoxamină, carvedilol – bupropionă)</li> </ul>
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Prin atingerea obiectivelor propuse, rezultatele vor avea un impact asupra îmbunătățirii farmacoterapiei și siguranței la administrarea carvedilolului (ajustarea posologiei subiecților și individualizarea terapiei)
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar albino masculi. Număr preconizat de animale – 48.
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	-nu sunt așteptate reacții adverse, procedura de prelevare a probelor de sange cu ajutorul aparatului Basi Culex reducand la minim suferinta animalului - eutanasierea lor se realizeaza prin dislocare cervicala, fără suferința animalelor.
<b>Aplicarea conceptului celor 3R</b>	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ultimii ani s-a înregistrat un real progres în ceea ce privește metodele utilizate "in vitro". Totuși, interacțiunea substanță-organism uman nu poate fi înlocuită. Reacțiile rezultate din interacțiunea cu organismul trebuie clarificate in vivo, spre exemplu, prin experimente pe animale.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul de animale/lot s-a apreciat a fi de 12, pe baza articolelor publicate în domeniu, dar și a experienței dobândite, pentru a obtine rezultate semnificative statistic.
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.	Prin urmare, animalele beneficiază de metode de creștere, adăpostire și îngrijire conforme cu standardele europene. Metoda a fost aleasă în urma evaluării datelor existente în literatură. Considerăm că această metodă ne poate furniza rezultatele cele mai satisfăcătoare și, în același timp, procedurile urmate produc puțină durere, suferință sau stres.