

REZUMATUL CU CARACTER NON-TEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	<i>Testul biologic pe cobai pentru testarea iritabilității dermice acute</i>		
Durata proiectului	14 zile pentru fiecare probă examinată		
Cuvinte cheie	Iritabilitate dermica, siguranța, substanțe chimice		
Scopul proiectului	Cercetare de baza		
	Bioechivalente cercetare translationala si cercetare aplicata		
	Utilizare regulată și producții de rutină	da	
	Protectia mediului inconjurator in interesul sanatatii si bunastarii oamenilor sau animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Invatamant superior si instruire		
	Anchete medico-legale		
	Mentinerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate in alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Evaluarea sigurantei – iritabilitatii dermice substantelor chimice		
Care sunt potentialele beneficii aduse de catre proiect (cum ar putea avansa informatiile stiintifice sau oamenii ori animalele ar putea beneficia de rezultatele acestuia	Testul este folosit Ghidului OECD 404 pentru testarea iritabilității dermice acute și repetata		
Care este specia utilizata si care este numarul preconizat de animale care va fi utilizat	<i>Cobai (Cavia porcellus)</i> <i>Test initial cu expunere progresiva pe 1 animal, completat in test de confirmare cu inca 2 animale</i>		
In contextul aspectelor realizate pe animale care ar fi efectele adverse asteptate, gradul de severitate asteptat/probabil si care va fi finalul animalelor.	Animalele sunt observate individual după administrarea cutanată a substanței chimice în doză este de 0,5 ml pe o perioadă de expunere progresivă care ajunge la maximum 4 ore pe o suprafață mică de piele (aproximativ 6cm <sup>2</sup> ) a unui animal experimental; zonele de piele netratate ale animalului de test servesc drept control. După perioada de expunere de 4 ore, substanța de testat reziduală este îndepărtată de pe piele. Metoda constă din două teste: testul inițial și testul confirmator -utilizate numai dacă nu se observă un efect coroziv în testul inițial. Toate animalele trebuie examinate pentru depistarea semnelor de eritem și edem în decurs de 14 zile. Scorurile de iritare cutanată trebuie evaluate în combinație cu natura și gravitatea leziunilor și reversibilitatea lor sau lipsa reversibilității. Când răspunsurile persistă până la sfârșitul perioadei de observare de 14 zile, substanța de testat trebuie considerată iritantă. La finalul proiectului animalele sunt sacrificate utilizând o metodă umană		

<p>Aplicarea conceptului 3R Inlocuire Precizati de ce trebuie utilizate animale si nu <u>alte metode alternative</u> Reducere Cum va asigurati ca <u>numarul de animale utilizat este minim</u></p>	<p>Conform Ghidului OECD 404 și recomandărilor de reducere a numărului de animale utilizate în experimente, se folosesc un număr minim de animale pentru fiecare probă testată.</p>
<p>Imbunatatirea metodelor de crestere ,adapostire,ingrijire si utilizare a animalelor in proceduri Explicati alegerea speciilor si de ce modelul de animale utilizate sunt cele mai potrivit alese,avand in vedere obiectivele stiintifice. Explicati masurile generale care trebuie luate pentru a minimiza raul produs animalelor</p>	<p>Pentru executarea testului biologic pe cobai pentru testarea iritabilității dermice acute animalul de experiență cel mai adecvat este cobaiul (<i>Cavia porcellus</i>) deoarece în literatură se sugerează că aceștia pot fi aleși datorită asemănării reactivității tegumentului lor cu tegumentul uman. Pentru a evita suferința animalelor metoda constă din două teste: testul inițial cu expuneri progresive și testul confirmator -utilizate numai dacă nu se observă un efect coroziv în testul inițial. La final cobaii sunt ținuți sub observație în primele 48 de ore după îndepărtarea compreselor cu probă și sunt examinați din nou după 54 de ore. Animalele nu trebuie să prezinte niciun semn conform scalei Magnusson și Klingman.</p>