

49044, м. Дніпропетровськ, вул. Держинського, 9

**ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД
«ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Науково-дослідний інститут медико-біологічних проблем атестований державною службою України з лікарських засобів на право проведення контролю якості та безпеки лікарських засобів (Свідоцтво атестації Держлікслужби України №97 від 24.02.2012 р.)

Н-ВТК «Придніпровський регіональний центр з питань еколого-гігієнічної та медико-біологічної оцінки промислових відходів» акредитований міністерством охорони здоров'я України на право проведення досліджень щодо розробки та наукового обґрунтування проєктів гігієнічних нормативів хімічних речовин у ґрунті, воді водоймищ та промислових відходах (Свідоцтво акредитації МОЗ України №125 від 20.07.2013 р.)

**Дослідження алергенних властивостей
водно-дисперсійної фарби "Harmonieweiss"
торгівельної марки Dufa,
яка виготовляється за ТУ 20.3-31158382-030:2013**

Мета роботи: Визначити наявність алергенних властивостей водно-дисперсійної фарби "Harmonieweiss" торгівельної марки Dufa.

Об'єкт дослідження: водно-дисперсійна фарба "Harmonieweiss"
торгівельної марки Dufa.

Методика дослідження: Дослідження проводилось на білих 32 половозрілих щурах жіночої статі масою 150,0 – 180,0 г. Щурам внутрішньошкірно вводили в зовнішню поверхню вуха (0,02 мл фарби) та проводили подальше (7 днів) нашкірне нанесення дозвільної дози досліджуємої фарби.

Для порівняння нами була взята група експериментальних тварин яким проводилось внутрішньошкірне введення в зовнішню поверхню вуха ізотонічного розчину хлористого натрію (0,02 мл) та нашкірне нанесення дозвільної дози ізотонічного розчину хлористого натрію. Для виконання

Для поглибленої оцінки стану імунної системи ми використали визначення дисбалансу субпопуляцій Т-лімфоцитів. При проведенні досліджень дисбалансу співвідношень субпопуляцій Т-лімфоцитів не виявляється. Між кількістю чи рівнем активності клітин різних типів і гуморальних факторів імунітету у групах контрольних та піддослідних щурів виявлені нативні взаємозв'язки між рівнями Т-лімфоцитів і імуноглобулінів імунних комплексів, В-лімфоцитів і імуноглобулінів.

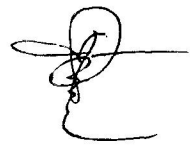
Збереження таких позитивних зв'язків між фракціями імуноглобулінів або імуноглобулінами різних класів свідчить про відсутність порушень показників імунітету в умовах застосування водно-дисперсійної фарби "Harmonieweiss", що досліджувалась.

Висновок: водно-дисперсійна фарба "Harmonieweiss", торгівельної марки Dufa, яка виготовляється за ТУ 20.3-31158382-030:2013 при пер- та епікутаннім шляху застосування не виявляє алергенних властивостей та не має негативного впливу на показники імунітету.

Директор НДІ МБП
ДЗ «ДМА МОЗ України»,
професор  роздов О. Л.



« 4 _____ » 2013 р.

Керівник Н-ВТК «Центр»
ДЗ «ДМА МОЗ України»,
професор  Шевченко О. А.

« _____ » 2013 р.

Таблиця 1

Вплив дисперсійної фарби "Harmonieweiss" торгівельної марки Dufa на стан клітинної ланки набутого імунітету

Назва показників	Значення показників			
	Контрольні тварини		Піддослідні тварини	
Гемоглобін	136,833	±1,138	136,167	±1,470
Еритроцити	6,467	±0,156	6,217	±0,114
Лейкоцити	9,417	±0,250	9,450	±0,177
Базофіли	0,477	±0,041	0,533	±0,061
Еозенофіли	1,300	±0,113	1,202	±0,097
Нейтрофіли	13,067	±0,233	12,383	+0,409
Моноцити	3,583	±0,164	3,317	±0,108
Лімфоцити (%)	60,817	±1,075	58,167	±1,493
Т-лімфоцити-Е-РОК (%)	53,000	±2,066	54,333	±1,564
Т-хелп.-теофіл.-резист. Е-РОК (%)	30,000	±0,730	32,667	±1,383
Т-супр.-теофіл.-чувств. Е-РОК (%)	24,167	±1,740	21,667	±0,667
Лімфоцити (акт.) аЕ-РОК (%)	20,333	±0,667	18,333	±0,803
В-лімфоцити ЕМ-РОК (%)	29,000	±0,730	28,000	±1,211
О-лімфоцити (%)	17,667	±2,028	17,667	±1,430
Лімфоцити (г/л)	5,667	±0,198	5,560	±0,149
Т-лімфоцити-Е-РОК (г/л)	4,972	±0,156	5,125	±0,137
Т-хелп.-теофіл.-резист. Е-РОК (г/л)	2,658	±0,182	3,085	±0,142
Т-супр.-теофіл.-чувств. Е-РОК (г/л)	2,270	±0,179	2,040	±0,052
Лімфоцити (акт.) аЕ-РОК (г/л)	1,907	±0,062	1,775	±0,045
В-лімфоцити ЕМ-РОК (г/л)	2,737	±0,135	2,598	±0,123
О-лімфоцити (г/л)	1,670	±0,212	1,618	±0,077
Імунорегуляторний індекс (%)	1,358	±0,111	1,492	±0,070
IgA (г/л)	1,725	±0,081	1,717	±0,075
IgM (г/л)	0,173	±0,008	0,172	±0,008
IgG (г/л)	10,817	±0,226	10,317	±0,233
ЦИК(у.е)	76,333	±1,202	74,000	±1,915
РСЛЛ	24,567	±0,363	24,817	±0,610

завдання необхідно поглиблене вивчення таких показників імунного статусу, як популяції і субпопуляції імунокомпетентних клітин, вивчення стану імунної системи у взаємозв'язку всіх її складових компонентів. Для визначення показників зазначеного комплексу відбирали 3-4 мл крові до шприца, обробленого антикоагулянтом, та 2 мл крові до хімічно чистої пробірки для визначення В-ланки імунітету.

Результати спостережень обробляли математично з урахуванням t-критерію Стьюдента.

Результати: Встановлено, що внутрішньошкірне введення фарби щурам по 0,02 мл та епікутанні аплікації на протязі 7 днів не приводили до виникнення гіперемії, появи висипки, папул та інших видимих проявів запалення або алергічних реакцій при застосуванні водно-дисперсійної фарби "Harmonieweiss". Аналізуючи результати комплексу досліджень показників крові можна констатувати, що отримані дані клінічних аналізів не мають відхилень від видових коливань у щурів. Не виявлено будь-якого впливу водно-дисперсійної фарби "Harmonieweiss" на функції імунної системи, які б супроводжувались загальною, системною реакцією імунітету та зрушень притаманних розвитку імунопатологічних процесів, імунної реактивності (Таб.1). Лімфоцити, що належать до імунокомпетентних клітин, які мають антигенні рецептори, здатні розпізнавати чужорідний агент, що потрапив в організм та викликав би істотні зрушення таких функцій імунітету, як облік фазності, дискретності і динамізму в розвитку реакцій імунної системи в наших дослідах не виявлено.

Таким чином, вивчення у щурів клітинних форм імунного реагування, як і гуморальної відповіді та клітинної кооперації на фоні застосування водно-дисперсійної фарби "Harmonieweiss" свідчить про відсутність їх порушень.

При аналізі імунограм найбільш важливим є Т-ланцюг імунітету, особливо регуляторні субпопуляції Т-клітин. В наших дослідженнях дисбаланс співвідношень субпопуляцій Т-лімфоцитів не виявляється.