

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЗ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ»**

**НДІ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ДЗ «ДМА»
ПРИДНІПРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ПИТАНЬ
ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНОЇ ТА МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ
ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ ДЗ «ДМА»**

(Свідоцтво з акредитації МОЗ УКРАЇНИ 125 від 20.06.2013р.)

Свідоцтво про атестацію вимірювальної лабораторії

ДП «Дніпростандартметрологія N П4

07-0/1260-2015 від 05.01.2015

49040 м. Дніпро, вул. Вернадського, 9

ЗВІТ

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ

**ДОСЛІДЖЕННЯ АЛЕРГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
ВОДНО-ДИСПЕРСІЙНОЇ ФАРБИ «WANDFARBE, D1a»
ТОРГІВЕЛЬНОЇ МАРКИ «DÜFA»**

Директор НДІ МБП ДЗ «ДМА»,

професор,

Головний наук. співробітник

НДІ МБП ДЗ «ДМА»

професор,



О. А. Шевченко

О.Л. Дроздов

ДНІПРО 2019

Дослідження алергенних властивостей водно-дисперсійної фарби

«Wandfarbe D1a» торгівельної марки «DÜFA»,

яка виготовляється за ТУ 24.3-31158382-001-2002

Мета дослідження : Виявити наявність алергенних властивостей фарби «Wandfarbe D1a» торгівельної марки «DÜFA»

Методика дослідження: дослідження алергенних властивостей фарби проводили на 15 статевозрілих здорових лабораторних щурах з чистим шкіряним покриттям вагою 150-180г. Досліджували фарбу в нативному вигляді. Виявлення сенсibilізуючої дії фарби проводили шляхом експрес сенсibilізації. В шкіру в зовнішню поверхню вуха щурам вводили 0,02 мл вивчаємої фарби. Тваринам контрольної групи проводилось введення в зовнішню поверхню вуха ізотонічного розчину хлориду натрію (0,02 мл) Також відкритим шляхом відбувалось нашкірне нанесення фарби (1x1 см) в продовж 7 днів.

Для виявлення сенсibilізації піддослідних тварин оцінювали шкіряні проби візуально. Реакцію шкіри оцінювали по шкалі у балах(0-реакції немає. Обов'язковим є виявлення у сенсibilізованих тварин імунологічних специфічних реакцій. Проводили розгорнутий аналіз крові піддослідних тварин :визначали кількість гемоглобіну, еритроцитів, лейкоцитів, а також лейкоцитарну формулу. Вивчали показники імунного статусу, як популяції та субпопуляції імунокомпетентних клітин. Для дослідження цих показників у піддослідних щурів відбирали 3-4 мл крові в шприц, оброблений антикоагулянтом, та 2 мл крові для підрахування клітин В-ланки імунітету.

Результати досліджень: встановлено, що аплікації фарби на шкіру щурів на протязі 7 днів не призводили до виникнення гіперемії шкіри, проявів виникнення папул чи інших проявів запалення або алергічних реакцій Також встановлено, що підшкірне введення щурам фарби по 0,02мл

не призвело до зміни показників крові порівняно з контрольною групою тварин. Не виявлено будь-якого впливу фарби «Wandfarbe D1a» на функції імунної системи, які б супроводжувались загальним порушенням імунологічних процесів(табл. 1).

Вплив водно-дисперсійної фарби «Wandfarbe D1a» торгівельної марки Düfa на стан клітинної ланки імунітету

Показники	Контроль	Дослід
Гемоглобін	128.1±0.3	126.3±0.3
Еритроцити	6.4±0.1	6.0±0.08
Лейкоцити г/л	8.3±0.05	8.2±0.03
Базофіли %	0.5±0.03	0.5±0.03
Еозинофіли %	1.2±0.3	1.3±0.4
Нейтрофіли	11.6±1-0.4	11.6±0.3
Моноцити %	2.3±0.4	2.17±0.3
Лімфоцити %	62.5±0.5	61.7±0.4
Т- лімф Е-РОК %	39.0±1.7	40.0±1.6
Т-хелп.-теоф-резіс. Е-РОК%	24.0±0.8	26.0±0.6
Т- супр.чутл.Е-РОК %	14.0±1.1	14.1±0.9
В-лімф.-ЕМ-РОК	19.0±0.4	20.0±0.3
О-лімф. %	10.1±1.02	11.0±0.9
Лімфоцити г/л	6.2±0.4	6.27±0.7
Т-лімф. Е-РОК г/л	2.5±0.1	2.54±0.2
Т-хелп.-теоф.-рез.Е-РОКг/л		
Т-супер.теоф.-чутл.Е-РОК г/л	0.75±0.03	0.78±0.03
В-лімф. ЕМ-РОК г/л	1.18±0.09	1.3±0.16
О-лімф.г /л	0.57±0.09	0.76±0.07
Імунорегуляторній індекс	1.75±0.03	1.91±0.01
Lg А г/л	1.53±0.06	1.37±0.04
Lg Мг/л	1.12±0.01	1.10±0.01
Lg G г/л	10.2±0.5	9.2±0.5
ЦИК(у.е)	69.7±0.6	68.8±0.8
РСЛЛ	21.3±0.7	20.2±0.9

В дослідях на щурах кількість лімфоцитів, що належать до імунокомпетентних клітин, які мають антигенні рецептори, не змінювались. Аналіз імунограм показав, що дисбалансу співвідношень субпопуляцій Т – лімфоцитів не виявлено. Збереження позитивних зв'язків між фракціями імуноглобулінів або імуноглобулінами інших класів свідчить про відсутність порушень показників імунітету при застосуванні водно-дисперсної фарби.

Про що також свідчить те, що у групах піддослідних щурів не визначалися негативні взаємозв'язки між рівнями Т-лімфоцитів і імуноглобулінів імунних комплексів В-лімфоцитів і імуноглобулінів.

Висновок: водно-дисперсійна фарба «Wandfarbe D1a» торгівельної марки Düfa, яка виготовляється за ТУ 24.3-31158382-001-2002 при епікутаннім шляху застосування не виявляє алергенних властивостей та немає негативного впливу на показники імунітету. У сенсibilізованих тварин не виявлено специфічних імунологічних реакцій. Кількісні показники лейкоцитограми достовірно не відрізняються від аналогічних показників контрольної групи щурів. В дослідженнях не було виявлено гіперактивної імунної відповіді, що свідчить про відсутність імунодефіцитного стану у піддослідних тварин.

Водно-дисперсійна фарба «Wandfarbe D1a» не стимулює і не пригнічує імунні реакції піддослідних тварин.

Директор НДІ МБП ДЗ «ДМА»,

професор,

Головний наук. співробітник

НДІ МБП ДЗ «ДМА»

професор,



О. А. Шевченко

О.Л. Дроздов



000060

Міністерство охорони здоров'я України
Комітет з питань гігієнічного регламентування

СВІДОЦТВО
з акредитації установ та організацій на право проведення гігієнічного
регламентування потенційно небезпечних факторів
хімічного, біологічного та фізичного походження

від "29" червня 2016 р.

№ 142

Комітет з питань гігієнічного регламентування посвідчує, що

ДЗ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ МІНІСТЕРСТВА
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» (ПРИДНІПРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ
ЦЕНТР З ПИТАНЬ ЕКОЛОГО-ГІГІЄНИЧНОЇ ТА МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОЇ
ОЦІНКИ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ)
(49027, м. Дніпропетровськ, Соборна площа, 4)
(назва установи, відомча належність, адреса)

акредитований на право проведення досліджень щодо:

- розробки та наукового обґрунтування проєктів гігієнічних нормативів хімічних речовин у ґрунті, воді, водоймні та промислових відходах з розробкою токсиколого-гігієнічних паспортів
(вказати небезпечні фактори та середовища, що підлягають гігієнічному нормуванню)

Свідоцтво видане на підставі рішення Комісії з акредитації установ та організацій на право проведення гігієнічного регламентування потенційно небезпечних факторів хімічного, біологічного та фізичного походження.
Протокол № 1 від 29 червня 2016 р.
Свідоцтво діє з 29 червня 2016 р. до 29 червня 2019 р.

Директор Комітету



Р. В. Коваль

КОПІЯ ВІРНО