



«Особенности санитарно-гигиенических исследований парфюмерно-косметической продукции на теплокровных животных»

Иода В.И., Ильюкова И.И., Васильева М.М., Евсеенкова Е.А.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр гигиены»



Безопасность парфюмерно-косметической продукции обеспечивается совокупностью требований:

- 1) к составу;
- 2) к физико-химическим показателям;
- 3) к микробиологическим показателям;
- 4) к содержанию токсичных элементов;
- 5) к токсикологическим показателям;
- 6) к клиническим (клинико-лабораторным) показателям;
- 7) к производству;
- 8) к потребительской таре;
- 9) к маркировке продукции.

Токсикологические показатели парфюмерно-косметической продукции должны соответствовать требованиям, содержащимся в приложении 8 ТР ТС 009/2011

Объект исследований: изделие косметическое для ухода за волосами отечественного производства

Приложение № 8
к техническому регламенту ТС "О безопасности парфюмерно-косметической продукции" (ТР ТС 009/2011)

Требования к токсикологическим показателям парфюмерно-косметической продукции

Группы	Вид косметической продукции	Токсикологические показатели безопасности		
		кожно-раздражающее действие	действие на слизистые	общетоксическое действие, определяемое альтернативными методами in vitro
1	Детская косметика	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
2	Изделия косметические для ухода за кожей лица и тела, волосами, ногтями, губами, вокруг глаз	0 баллов (отсутствие)	0 баллов (отсутствие)	отсутствие
3	Изделия косметические для ухода за кожей лица, тела, волосами содержащие спирт (более 10 % по объему)	0 баллов (отсутствие)	-	отсутствие

- Цель работы: провести санитарно-гигиенические исследования парфюмерно-косметической продукции для ухода за волосами отечества производства на теплокровных животных.

- Методы исследования: токсиколого-гигиенические



Определение и оценка индекса кожно-раздражающего действия на лабораторных животных

- Проводят измерение толщины кожной складки микрометром на опытных и контрольных кожных "окошках" лабораторных животных до постановки опыта. Испытания проводят открытым аппликационным способом путем равномерного нанесения на кожное "окошко" испытуемой пробы из расчета 0,02 г (см) на 1 см, аккуратно втирая испытуемую пробу в поверхность кожного "окошка". На контрольное кожное "окошко" аналогично наносят дистиллированную воду в том же количестве. Экспозиция составляет 4 ч.
- По окончании экспозиции ватным тампоном, смоченным в растворителе, проводят обработку опытных и контрольных кожных "окошек", смывая остатки испытуемой продукции. В основном используют теплую воду с косметическим жидким мылом.
- Через 1, 24 и 48 ч после обработки на опытных и контрольных участках определяют функциональное состояние кожи: эритематозную реакцию - визуально по четкости и выраженности тона гиперемии, а также толщину кожной складки (ТКСаппл), измеряемую микрометром.



Определение и оценка индекса раздражающего действия на слизистые оболочки глаз лабораторных животных

По изменению функционального состояния слизистой оболочки глаза лабораторного животного (проявление симптомов раздражения, т.е. гиперемии, отека, слезотечения) при внесении испытуемой пробы судят о наличии и выраженности раздражающего слизистую оболочку глаза действия испытуемой продукции.

В нижний конъюнктивальный свод правого глаза лабораторного животного после мягкого отделения нижнего века от глазного яблока однократно вносят испытуемую пробу в количестве по 0,05 г (см). После этого веки мягко соединяют вместе в течение приблизительно 1 с во избежание потери испытуемой пробы. В левый глаз (контрольный) аналогично в той же дозе вносится дистиллированная вода.

Глаза подопытных животных подвергаются промывке через 4 ч после внесения испытуемой пробы, в случае с твердой испытуемой пробой или возникновением немедленного раздражения - через 15 мин.

Оценку состояния слизистой и конъюнктивы глаз лабораторных животных с регистрацией признаков раздражения слизистой оболочки и их выраженности проводят через 24 ч после внесения дозы испытуемой пробы.

Результаты исследований:

При однократном эпикутанном воздействии на неповрежденные кожные покровы спины белых крыс изделия косметические для ухода за волосами отечественного производства не обладали кожно-раздражающим действием ($I_{cut} = 0$ баллов).

При однократном воздействии на слизистые оболочки глаз кроликов изделия косметические для ухода за волосами отечественного производства не обладали раздражительным действием на слизистые оболочки глаз лабораторных животных ($I_{ir} = 0$ баллов).



Вывод:

- На основании результатов выполненных исследований можно заключить, что изученные образцы косметической продукции для ухода за волосами отечественного производства, по изученным токсикологическим показателям соответствуют требованиям Технического Регламента Таможенного союза ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции»