

ра якого за умов дії хімічних речовин ймовірно порушується. Наслідком цього є зниження функціональної активності цього білка та поступовий розвиток тканинної гіпоксії.

Отримані результати свідчать, що однією з провідних патогенетичних ланок дії поліолів на організм теплокровних тварин є вільнорадикальна окислювальна модифікація білків. Враховуючи велику та різнобічну функціональну активність білків у тканинах, цей процес за умов впливу поліолів, на відміну від пероксидації ліпідів, може носити більш вибіркового та специфічного характеру.

Таким чином, флуоресцентний метод дозволяє діагностувати наявність протеїнопатії за умов впливу хімічних чинників, зокрема — поліолів, який може широко застосовуватися у токсиколого-гігієнічних дослідженнях.

### **ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Левицька В. М., Харченко Т. Ф., Ісаєва С. С.,  
Харченко О. А., Хомак С. О., Юрченко Т. В.,  
Зеленська Т. В.

*Інститут екогігієни і токсикології імені Л. І. Медведя, м. Київ, Україна*

Продукція парфюмерно-косметичної промисловості (ППКП) впевнено увійшла до нашого побуту. Кожна людина регулярно використовує 4-5 видів косметичних засобів. Проте вже стало відомо, що широке використання косметичних препаратів разом із сучасним екологічним станом довкілля, може призвести до негативних змін реактивності організму людини. Статистичні дані щодо частоти виникнення ускладнень від використання косметичних засобів, за даними різних авторів, різняться і коливаються від 0,2 до 20%. Із косметичних засобів найчастішими причинами виникнення ускладнень можуть бути фарби, препарати для хімічного завиття волосся, миючі засоби, креми для обличчя, губні помади, а також декоративна косметика для очей. Викладена інформація не свідчить про необхідність скорочення випуску і використання ППКП, а тільки застерігає про необхідність прийняття профілактичних заходів, спрямованих на її безпечне використання.

У світовій практиці критерії показників безпеки виробів парфюмерно-косметичної промисловості привіряються до законодавств у галузі харчових продуктів та лікарських засобів. Європейським співтовариством для гармонізації державних законодавств країн ЄЕС у галузі виробництва та використання ППКП у 1976 році була прийнята косметична Директива 76/768/ЄЕС, а пізніше доповнення до неї, які регламентують, не допускають або обмежують використання у

виробництві ППКП окремих груп хімічних сполук і препаратів.

В Україні у 1999 році було затверджено регламентуючий документ — ДСанПіН 2.2.9.027-99 "Санітарні правила і норми безпеки продукції парфюмерно-косметичної промисловості", який, на жаль, не повністю відображає реальні показники безпеки ППКП. Так, у документі, показники безпеки ППКП зводяться лише до визначення токсикологічних та мікробіологічних показників (індекси токсичної, подразнюючої та інших негативних дій, мікробіологічна чистота).

Слід відзначити, що прийняті раніше, ще у 1995 та 1997 роках, аналогічні регламентуючі документи стосовно ППКП, відповідно, у Білорусії та Росії, відрізняються від вітчизняного ДСанПіН більшим обсягом показників безпеки парфюмерно-косметичних виробів, серед яких поряд з токсикологічними та мікробіологічними показниками враховуються і такі важливі з гігієнічних позицій показники, як органолептичні, вміст токсичних елементів та тощо. Крім вищеприведеного до вказаних документів додаються інструкції та вказівки, які сприяють поліпшенню проведення досліджень (наприклад, "Інструкція з безпечного проведення іспитів парфюмерно-косметичної продукції на добровольцях").

Отже аналіз викладеного та досвід роботи з проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи ППКП або сировини для неї, свідчить про необхідність якнайшвидшого внесення доповнень до діючого в Україні ДСанПіН 2.2.9.027-99 "Санітарні правила і норми безпеки продукції парфюмерно-косметичної промисловості".

### **ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ ДІОКСИНІВ І БЕНЗОФУРАНІВ В КРОВІ У ВАГІТНИХ ЖІНОК З ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ**

Гуньков С. В.\*, Проданчук М. Г., Видрін Д. Ю.

*Інститут екогігієни і токсикології  
ім. Л. І. Медведя, м. Київ, Україна*

Хлорорганічні сполуки відносяться до надзвичайно токсичних речовин, які є продуктом життєдіяльності людини. Плацента здатна затримувати і накопичувати велику частину цих сполук. Чисельні експериментальні дослідження доводять причетність Хлорорганічних сполук до виникнення фетоплацентарної недостатності.

Було проведено збір зразків венозної крові та анкетування жінок з фетоплацентарною недостатністю. Контролем служили жінки, у яких не спостерігалось ускладнень перебігу вагітності. Встановлено, що жінки з фетоплацентарною недостатністю частіше вживали в їжу рибу та яйця. Крім того, жінки з фетоплацентарною недостатністю частіше палять і більше випаляють сигарок, навіть під час вагітності. У жінок з фетоплацентарною недостатністю в анамнезі спос-