

УДК 573.6

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ОКСИКОРИЧНИХ  
КИСЛОТ ТА ЇХ ПОХІДНИХ ЯК ЗАСОБІВ  
БІОПРОФІЛАКТИКИ**

*Кушнір О.В., Власик Л.І.*

*Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці,  
Україна,*

*ДІ НДІ медико-екологічних проблем, м. Чернівці, Україна*

Прогресування техногенних змін довкілля із забрудненням значних територій радіонуклідами та важкими металами залишає актуальним пошук нових лікарських засобів, що проявляють себе як детоксиканти.

Оксикоричні кислоти належать до класу фенолів з одним ароматичним кільцем і є оксипохідними коричної кислоти. Кофейна, ферулова, цикорієва, п-кумарова, хлорогенова кислоти широко представлені в лікарських рослинах (ехінацея пурпурова, родіола рожева, обліпіха крушиновидна, чорниця звичайна, брусниця); фруктах (яблука, сливи, білий виноград); овочах (капуста, шпинат, оливки); продуктах бджільництва (прополіс).

Додавання до харчового раціону кофейної та ферулової кислот забезпечує захист організму від токсичного впливу N-нітрозосполук, які містяться у воді та харчових продуктах. Кофейна і ферулова кислоти є інгібіторами 5- і 12-ліпооксигеназ, знижують рівень лейкотрієнів у тканинах. Хлорогенова кислота зв'язує в нерозчинні комплекси такі канцерогенні речовини як афлотоксини, 3,4-бензпірен, нітрузоаміни.

Уреїд транс-2,4-дигідроксикоричної кислоти при внутрішньом'язовому введенні в дозі 100 мг/кг маси тіла за своєю ефективністю удвічі перевищує тіотриазолін при застосуванні його з метою корекції функціонального стану нирок на 28-му добу після комбінованого введення хлористих солей свинцю, кадмію, талію та зовнішнього гамма-опромінення в дозі 2 Гр у досліді на статевозрілих білих щурах-самцях.

Основними механізмами антиоксидантного ефекту оксикоричних кислот та їх похідних є: антирадикальний, антиліпопероксидний, інгібіція ксантиноксидази, хелатування металів.

Ці та інші позитивні властивості оксикоричних кислот та їх похідних рекомендуються для поглибленого вивчення з метою впровадження ефективних засобів біопротекції шкідливого впливу ксенобіотиків.