

615.9
А 65

Н.Й. Андрійчук, Л.І. Власик

ОСОБЛИВОСТІ ТОКСИЧНОСТІ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ДЕКАЕДРИЧНОЇ ФОРМИ



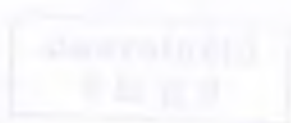
Чернівці, 2021

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Н.Й. Андрійчук, Л.І. Власик

**ОСОБЛИВОСТІ ТОКСИЧНОСТІ
НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ДЕКАЕДРИЧНОЇ
ФОРМИ**

Чернівці - 2021



Андрійчук Н.Й. Особливості токсичності наночастинок срібла декаедричної форми / Н.Й. Андрійчук, Л.І. Власик. – Чернівці: Буковинський державний медичний університет. – 2021. – 125с.

У монографії висвітлено літературні дані та результати власних досліджень особливостей токсичних ефектів наночастинок срібла декаедричної форми на експериментальних біологічних моделях за умов підгострого експерименту та профілактики інтоксикацій за допомогою альфаліпоевої кислоти.

Книга адресована студентам вищих медичних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації, лікарям-інтернам, практичним лікарям та науковим співробітникам за фахом «гігієна» та «токсикологія».

Рецензенти:

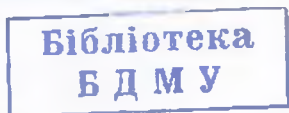
Грицюк М.І., доктор медичних наук, професор, професор кафедри соціальної медицини та організації охорони здоров'я Буковинського державного медичного університету.

Братенко М.К., доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри медичної та фармацевтичної хімії Буковинського державного медичного університету.

Обушак М.Д., доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри органічної хімії Львівського національного університету імені І.Франка.

Рекомендовано до видання вченою радою Буковинського державного медичного університету (протокол № 2 від 27.02.2020)

ISBN 978-966-697-922-6



© Н.Й. Андрійчук, Л.І. Власик, 2021

© Буковинський державний медичний університет, 2021

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....	4
ВСТУП.....	5
РОЗДІЛ 1. ГІГІЄНИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА	
1.1. Оцінка токсичності наночастинок та наноматеріалів.....	7
1.2. Гігієнічне значення наночастинок срібла.....	12
1.3. Захисні властивості альфа-ліпоевої кислоти.....	20
РОЗДІЛ 2. ОЦІНКА ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА СФЕРИЧНОЇ ТА ДЕКАЕДРИЧНОЇ ФОРМИ	
2.1. Особливості фізико-хімічних властивостей наносфер та нанодекаедрів срібла.....	25
2.2. Оцінка гострої токсичності наночастинок срібла.....	27
РОЗДІЛ 3. ПІДГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ДЕКАЕДРИЧНОЇ ФОРМИ	
3.1. Зміни біохімічних показників крові та печінки щурів за умов підгострого впливу срібних нанодекаедрів.....	32
3.2. Морфометрична оцінка патоморфологічних змін у внутрішніх органах щурів за умов підгострого впливу срібних нанодекаедрів.....	38
3.3. Оцінка інтенсивності люмінесценції срібних нанодекаедрів у внутрішніх органах щурів.....	44
РОЗДІЛ 4. ПІДГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА СФЕРИЧНОЇ ФОРМИ	
4.1. Зміни біохімічних показників крові та печінки щурів за умов підгострого впливу срібних наносфер.....	50
4.2. Морфометрична оцінка патоморфологічних змін у внутрішніх органах щурів за умов підгострого впливу срібних наносфер.....	55
Розділ 5. ПРОТЕКТОРНА ДІЯ АЛЬФА-ЛІПОЄВОЇ КИСЛОТИ ЗА УМОВ ПІДГОСТРОГО ВПЛИВУ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА ДЕКАЕДРИЧНОЇ ФОРМИ	
5.1. Зміни біохімічних показників крові та печінки щурів за умов підгострого впливу срібних нанодекаедрів та альфа-ліпоевої кислоти.....	60
5.2. Морфометрична оцінка патоморфологічних змін у внутрішніх органах щурів за умов підгострого впливу срібних нанодекаедрів та альфа-ліпоевої кислоти.....	65
ПІДСУМКИ.....	70
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	73
ДОДАТКИ.....	95