**Грищук Марія Іванівна. Морфологія тонкої кишки при дії пестициду 2.4-Д амінної солі (дихлорфеноксиоцтової кислоти) та кадмію : дис... канд. біол. наук: 14.03.01 / Тернопільський держ. медичний ун-т ім. І.Я.Горбачевського. - Т., 2005. Грінкевич Тетяна Мілетіївна. Сучасні методи лікування генітального герпесу у жінок репродуктивного віку : дис... канд. мед. наук: 14.01.01 / Національний медичний ун-т ім. О.О.Богомольця. - К., 2005.**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Грищук М.І. Морфологія тонкої кишки при дії пестициду 2,4-Д амінної солі (дихлорфенооксиоцтової кислоти) та кадмію (експериментальне дослідження). – Рукопис.Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 14.03.01 – нормальна анатомія. Тернопільський медичний університет ім.І.Я.Горбачевського, Тернопіль, 2005.Дисертація присвячена встановленню закономірностей морфологічних змін у стінці тонкої кишки за умов впливу на неї пестициду 2,4-Д та кадмію та спрямованості регенераторних процесів після припинення їх дії на основі комплексного дослідження тканин стінки кишки з використанням світлооптичних, електронномікроскопічних та морфометричних методів дослідження. В експерименті з моделюванням впливу ксенобіотиків пестициду 2,4-Д та хлориду кадмію окремо та в суміші показано, що товщина слизової оболонки та її складових, морфофункціональний стан абсорбційних і келихоподібних клітин змінються відповідно до терміну введення токсикантів і відновного періоду. Характерними є дистрофічні прояви в усіх структурах стінки кишки на тлі пригнічення мітотичної активності ентероцитів. Відновні процеси зі спрямуванням до нормалізації найліпше виражені при впливі окремо пестициду 2,4-Д і найгірше за введення суміші цих ксенобіотиків. Повної нормалізації будови структур стінки тонкої кишки не відбувається. |

 |
|

|  |
| --- |
| Дисертаційна робота є вирішенням актуальної біологічної задачі – встановлення закономірностей морфологічної реакції структур стінки тонкої кишки під впливом токсикантів – пестициду 2,4-Д та кадмію в умовах експерименту на основі використання світлооптичних, морфометричних, ультраструктурних даних.1. Морфологічна будова стінки тонкої кишки щурів за умов норми відповідає основним структурним компонентам, характерним для ссавців. Нами встановлено, що слизова оболонка характеризується визначеними для щурів морфометричними параметрами: її товщина становить 439,42±6,06 мкм, довжина ворсинок – 306,32±4,34 мкм, глибина крипт – 131,10±5,93 мкм, відстань між ворсинками – 77,45±6,41 мкм, індекс ворсинка: крипта – 2,35±0,14 : 1,00. Висота епітеліоцитів ворсинок досягає 19,03±0,36 мкм, крипт – 15,49±0,21 мкм. Кількість келихоподібних клітин ворсинок на 100 ентероцитів нараховується 17,46±0,48, а в криптах це число незначне. Мітотичний індекс має числовий вираз 2,88±0,16.1. Результати вивчення впливу пестициду 2,4-Д показали, що морфологічні зміни структур стінки тонкої кишки мають різноспрямований характер у різні терміни експерименту. У цілому компенсаторно-пристосувальні реакції в найбільшому ступені виражені в слизовій оболонці (збільшення довжини ворсинок, посилення активності абсорбційних клітин, збільшення мітотичного індексу в клітинах крипт, динамічні прояви в числі і будові келихоподібних клітин). Дистрофічні зміни абсорбційних і келихоподібних клітин є характерною ознакою в усіх термінах експерименту.

3. У сполучній тканині стромі слизової оболонки, підслизової основи виявляється лімфо-плазмоцитарна інфільтрація, починаючи з 7 доби і до кінця експерименту, що свідчить про загострення запальних реакцій, які мають тенденцію до зниження на кінець експерименту. Мікрогемосудинна ланка реагує виникненням проявів ендотеліальної дисфункції та підвищенням щільності структур перикапілярного простору. М’язова і серозна оболонки не вивляють значних відхилень.4. При введенні щурам хлориду кадмію в структурах стінки тонкої кишки розгортаються реакції, які мають виражену періодизацію. У слизовій оболонці: І період – 1-14 доба – інтенсивно виражені зміни проявляються зменшенням довжини ворсинок і глибини крипт; зменшенням кількості і зниженням активності келихоподібних клітин, порушенням морфофункціонального стану абсорбційних клітин, пригніченням мітотичного індексу. ІІ період – післядія протягом 1 тижня і ІІІ період відновлення протягом 2 тижнів – 1 місяця після завершення введення токсикантів характеризується підвищенням якості всіх тканинних показників, поліпшенням морфофункціонального стану абсорбційних клітин, стабілізацією рельєфу слизової оболонки, збільшенням мітотичного індексу.5. Сполучнотканинні структури стромальної компоненти реагують лімфо-плазмоцитарною інфільтрацією, наявністю еозинофілів. У капілярах гемомікроциркуляторного русла - колагенізація перикапілярних просторів та ознаки ендотеліальної дисфункції в І періоді та прогресивне зменшення цих проявів у ІІ періоді.6. Результати проведення серії експериментів з поєднаним впливом пестициду 2,4-Д і хлориду кадмію свідчать про те, що під час введення токсикантів у слизовій оболонці тонкої кишки виявляються дистрофічні зміни в усіх її структурних складових, які наростають до 14 доби. Після закінчення введення ксенобіотиків відмічаються адаптаційні зміни до кінця 1 і 2 тижня відновного періоду і зрив адаптації на кінець експерименту. В усі терміни поєднаного впливу пестициду і хлориду кадмію у стромі візуалізується лімфо-плазмоцитарна інфільтрація. У стінці капілярів визначаються ознаки пригнічення її проникливості.7. Отримана комплексна морфологічна характеристика змін морфологічних структур стінки тонкої кишки при дії поширених у довкіллі токсикантів пестициду 2,4-Д і хлориду кадмію, зокрема, та в суміші, за допомогою світлооптичного, морфометричного, електронномікроскопічного методів дослідження, дані яких взаємодоповнюють один одного, дозволяє об’єктивно оцінити зміни структур стінки тонкої кишки, особливо слизової оболонки та капілярів у динаміці експерименту, і може служити підгрунтям для врахування дії цих чинників, як факторів патогенезу хвороб шлунково-кишкового тракту. |

 |