

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

## ВПЛИВ СУСПЕНЗІЇ НАНОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМУ НА ОКСИДАЦІЙНИЙ СТРЕСС В СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ШЛУНКА ЗА УМОВ ПОЄДНАНОЇ НІТРАТНО-ФТОРИДНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ

*Акімов О.Є.*

*Науковий керівник: Костенко В.О.*

*ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія», кафедра патофізіології*

Оксидаційний стрес є одним із універсальних механізмів пошкодження на клітинному та субклітинному рівні. Він включає в себе пошкодження всіх біологічних полімерів (білків, ліпідів та нуклеїнових кислот) шляхом їх окиснення активними формами кисню та азоту. Із літературних джерел відомо, що фториди здатні збільшувати генерацію активних форм кисню, а нітрати – активних форм азоту.

Метою даної роботи було дослідити вплив суспензії нанодисперсного кремнезему, що застосовувалась в якості сорбента на показники оксидаційного стресу при нітратно-фторидній інтоксикації.

Матеріали та методи: дослід проведений на 62 щурах лінії Вістар обох статей масою 180-220 гр. Нітратно-фторидну інтоксикацію відтворювали шляхом введення нітратів у дозі 500 мг/кг, фторидів 10 мг/кг. Сорбент вводили із розрахунку 100 мг/кг. Оксидаційний стрес оцінювали за вмістом ТБК-реактантів, які є вторинними продуктами перекисного окиснення ліпідів. Для оцінки впливу оксидаційного стресу на білкові молекули визначали вміст окисно-модифікованих білків. Статистичну обробку результатів проводили в Microsoft Excel за допомогою розширення RealStatistics.

За результатами дослідження встановлено, що поєднана нітратно-фторидна інтоксикація збільшує вміст окисномодифікованих білків на 78,6%, ТБК-реактантів на 123% відносно контролю. Застосування суспензії нанодисперсного кремнезему знижує вміст окисномодифікованих білків на 35,9%, ТБК-реактантів на 48,6% відносно контрольної патології.

Висновок: суспензія нанодисперсного кремнезему є ефективним засобом для корекції оксидаційного стресу, викликаного поєднаним надмірним надходженням нітратів та фторидів.

## РОЛЬ ГЕНЕТИЧНОЇ СХИЛЬНОСТІ У РОЗВИТКУ ПЕРВИННОГО РАКУ ПЕЧІНКИ

*Андрухова М.П.*

*Науковий керівник - Михайлова Т.І., Сікора В.В.*

*Кафедра патофізіології та нормальної фізіології, з курсом медичної біології.*

*Кафедра патологічної анатомії*

**Вступ:** Серед усіх злоякісних пухлин печінки найбільш часто зустрічається первинний рак (до 80%). За даними ВООЗ в 1985 р. первинний рак печінки займав восьме, а в 1995 р. - п'яте місце серед усіх злоякісних пухлин. Відносна поширеність первинного раку печінки відрізняється вираженою географічною та етнічною варіабельністю і складає від 2,5% всіх злоякісних пухлин в Європі і Північній Америці до 16-19% у країнах Південно-Східної Азії і 50% в окремих областях Південної Африки. Це пов'язано з поширеністю вірусних гепатитів В і С, які є передумовою захворювання на первинний рак печінки.

Також було виявлено причинно-наслідковий зв'язок між алкогольним цирозом та первинним раком печінки.

**Актуальність:** новоутворення печінки та внутрішньо-печінкових жовчних проток станом на 2014 рік становить:

Чоловіки в Сумській області 3,1 на 100 тисяч населення.

Жінки: в Сумській області 2,4 на 100 тисяч населення.

Діти: в Україні 9,00, що дорівнює 0,12 на 100 тисяч населення

Серед дорослого населення (18 і старше) в Сумській області абсолютне число 31, що дорівнює на 100 тисяч 3,25