



МІЖНАРОДНА СТУДЕНТСЬКА
НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

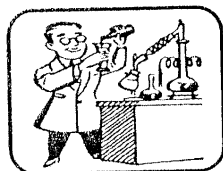
МОЛОДЬ — МЕДИЦИНІ МАЙБУТНЬОГО

24-25 квітня 2003 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ



СЕКЦІЯ ТЕОРЕТИЧНИХ НАУК

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ «ДИСОМОЛУ-1» ПРИ УРАЖЕННІ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Запаранок О. І.

Івано-Франківська державна медична академія

Антропогенне забруднення довкілля мікроелементами із групи важких металів викликає серйозну стурбованість своїми негативними наслідками для здоров'я людини. Особливо це стосується кадмію, який надходить до організму людини як з продуктами харчування, так і при зубопротезуванні, оскільки цей елемент має високу канцерогенну та мутагенну активність і є антагоністом до таких життєво важливих елементів, як цинк, кальцій, селен. З літературних джерел відомо, що при експериментальному кадмінозі спостерігаються зміни органів ротової порожнини, порушуються процеси кровотворення, фосфорно-кальцієвий обмін. Враховуючи це, метою нашої роботи було вивчення впливу «Дисомолу-1» на стан тканин порожнини рота, гематологічні індекси й показники фосфорно-кальцієвого обміну за умов експериментального кадмінозу. Експериментальний кадміноз спричинювали внутрішньом'язовим введенням хлориду кадмію дозою 1200 мкг/кг маси тіла протягом 10 днів. «Дисомол-1» вводили шляхом внутрішньом'язових ін'єкцій.

Проведені нами дослідження засвідчують нормалізуючий вплив «Дисомолу-1» на стан тканин порожнини рота, гематологічні індекси та фосфорно-кальцієвий обмін в експериментальних тварин.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОТРОПНОЇ АКТИВНОСТІ 1,4-БЕНЗ- ДІАЗЕПІНІВ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Синельникова Ю. О.

Одеський державний медичний університет

Відомо, що 1,4-бенздіазепіни широко використовуються при лікуванні різноманітних психічних розладів. Дослідження зв'язку між

структурою й активністю психотропних препаратів має фундаментальне значення у виявленні фізико-хімічних і біологічних основ діяльності центральної нервової системи. Одержана інформація служить науковою основою для направленного синтезу нових високоєфективних психофармакологічних засобів.

Освоєний новий метод QSAR/QSPR, що використовує у комплексі всі типи структурних параметрів (інтегральні, локальні, польові). Для ряду заміщених 1,4-бенздіазепінів 2-онів одержані адекватні та надійні статистичні моделі, що пов'язують характеристики структури досліджених сполук з психотропною активністю ($R=0,966$) і здатністю інгібувати ГАМК-рецептор ($R=0,974$). Виявлено сполуку з потенційно високою психотропною активністю — 1-метил-5(о-фтор)-феніл-7-трифтор-метил-1,2-дигідро-3-бенздіазепін-2-ОН.

ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА РОЗПОДІЛУ ЕКСТРАКЦІЙНО-ФОТОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ

Фрасинок О. І., Гавриченко Д. Г.

Одеський державний медичний університет

Екстракційний процес кількісно характеризується коефіцієнтом розподілу, що залежить від іонної сили розчину й природи компонентів. Але в літературі є небагато даних про коефіцієнти розподілу лікувальних засобів поміж органічними розчинниками та водою. Нами досліджено екстракційні системи — дибазол, анальгін — гідрофобні розчинники.

Було поставлено такі завдання: визначити рівноважні концентрації дибазолу й анальгину у хлороформі та у водній фазі; розрахувати середнє значення коефіцієнта розподілу. При використанні фотометричного методу потрібні забарвлені розчини. Ми використовуємо бром тимоловий синій.

Дані ресструвалися при довжині хвилі 440 нм.

Проведено ідентифікацію та кількісні визначення деяких лікарських засобів екстракційно-фотометричним методом у великому діапазоні концентрацій.

ФУНКЦІЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ШУНТІВ У КЛІТИНАХ ОПРОМІНЕНИХ ТВАРИН

Пичугіна Ю. О.

Одеський державний медичний університет

Метаболічне шунтування відіграє велику роль у транспорті відновних еквівалентів крізь мітохондріальну мембрану, що забезпечує ефективне окислення їх у тканинному диханні. Одним з таких