

Всеукраїнський
форум
молодих
вчених
з міжнародною участю



ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**І ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ФОРУМ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**22-23 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ
М. ОДЕСА**

ЗБІРКА ТЕЗ



**Одеса
ОНМедУ
2023**

Всеукраїнський
форум
молодих
вчених
з міжнародною участю



ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**І ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ФОРУМ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**22-23 ЧЕРВНЯ 2023 РОКУ
М. ОДЕСА**

ЗБІРКА ТЕЗ



**Одеса
ОНМеду
2023**

УДК 61(043.2)
П26

Організаційний комітет:

Андрій Добровольський

Олена Філоненко

Аліна Зарецька

Анастасія Лисенко

Олександр Чорній

Наталя Гніда

Альбіна Белінська

І Всеукраїнський форум молодих вчених з між-
П26 народною участю. 22–23 червня 2023 року, м. Одеса :
збірка тез. [Електронне видання]. – Одеса : ОНМедУ,
2023. – 104 с.

ISBN 978-966-443-125-2

Збірка тез І Всеукраїнського форуму молодих вче-
них з міжнародною участю, що відбувся в Одесі 22–23
червня 2023 року, містить тези доповідей молодих на-
уковців – учасників форуму.

УДК 61(043.2)

ISBN 978-966-443-125-2

© Одеський національний
медичний університет,
2023



Всеукраїнський
форум
молодих
вчених

з міжнародною участю



ДОПОВІДАЧІ ФОРУМУ



QR-CODE НА ПРОГРАМУ

ГХ 2 ст., синусова тахікардія, СН стадія 2В з початковим зниженням фракції викиду.

Для досягнення еутиреозу, дозу тироксину підвищено до 150 мкг, однак, через 2 дні, при огляді виявлено ЧСС – 120–125 уд/хв, АТ – 160/90 мм. рт. ст, хворий скаржився на відчуття тривожності та серцебиття. Вирішено додатково відкоригувати також антигіпертензивну терапію, і враховуючи стан хворого, та наявність синусової тахікардії, додатково призначено небіволол 5 мг.

Через 3 тижні, стан хворого значно покращився, хворий активний, ознаки мікседеми частково регресували, випорожнення регулярні, 1 раз на добу. ЧСС – 88 уд/хв, АТ – 135/80 мм. рт. ст. Повторно виконана ЕХО-КГ – фракція викиду лівого шлуночка становила 54 %. Контрольне визначення гормонів крові – ТТГ склав 37,8 мкМО/мл, Т4 – 0,64 нг/дл. Амбулаторне спостереження за хворим триває.

При корекції схем лікування, у хворих з поєднаною ендокринною та серцево-судинною патологією, важливі одночасна корекція всіх компонентів схеми терапії та індивідуальний підхід, що дозволяє попередити розвиток ускладнень.

DETERMINATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF 2-, 3-, 4-AMINOPHENYLACETIC ACID HEXAFLUOSILICATES AS POTENTIAL ANTI-CARIES AGENTS

Daliop Christopher Hijang, Lytvynchuk I. V.

Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine

Caries is a damage to the hard tissues of the tooth, which begins with the destruction of the enamel. For the prevention and treatment of caries, fluoride preparations are widely used, among which sodium fluoride is considered the “gold standard”. Recently, active directed synthesis and study of ammonium hexafluorosilicate and other hexafluorosilicates with organic cations as potential anti-caries agents have begun.

To establish the biological activity of previously synthesized isomeric compounds – 2-aminophenylacetate acid of hexafluorosilicate (2-APAA HFS), 3-aminophenylacetate acid of hexafluorosilicate (3-APAA HFS) and 4-aminophenylacetate acid of hexafluorosilicate (4-APAA HFS) in the work, the activity of elastase was determined in the mucous membrane of the mouth (in 0.1 M citrate buffer, pH 6.1) and determining the concentration of calcium ions in the alveolar bone homogenate (in 0.1 M HCl).

Gels containing comparison preparations (fluorine preparations NaF, $(\text{NH}_4)_2[\text{SiF}_6]$) and 2-, 3-, 4-APAA HFS were made on the basis of carboxymethylcellulose gel (sodium salt). The concentration of the drug in the gel corresponded to a fluoride dose of 1.88 mg/kg. The object of the study were previously synthesized isomers: 2-, 3-, 4-APAA HFS. The experiment was conducted on seven groups of 1-month-old Wistar rats (at the beginning of the experiment); the weight of rats at the beginning of the experiment was 60 grams, males, the number of animals in each group was seven. Rats of groups 2–7 were kept on Stefan's cariogenic diet (KGD) (sucrose 50%). All rats of the experimental groups (groups 3–7) and the control group (group 2) received oral gels with drugs at a dose of 0.3 ml per day for 30 days (except Sundays), covering the teeth and gums with the gel. After application, rats were not fed for 1 hour.

Alveolar bone homogenate was obtained, calcium concentration was determined in 0.1 M HCl; elastase activity was determined in the homogenate of the oral mucosa. Comparison of indicators in groups was carried out using the Student's t-test. For significant differences, data were taken with $p < 0.05$.

The use of gels with 2-, 3-, 4-APAA HFS leads to an increase in the concentration of calcium ions by 22.5%, 22%, 25.5%, respectively, compared to the reference – NaF; also this indicator for 2-, 3-, 4-APAA HFS gels is 7%, 7.1%, 10.7% higher, respectively, than the value for $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$. The use of gels with 2-, 3-, 4-APAA HFS is accompanied by a significant decrease in the level of elastase activity – 57.34 mcg/kg, 45.08 mcg/kg and 44.43 mcg/kg, respectively, compared to 60.29 mcg/kg in the intact group and 60.22 mcg/kg in NaF.

As it follows from the obtained results, the studied 2-, 3-, 4-APAA HFS have higher capabilities than NaF to reduce the level of elastase activity and increase the concentration of calcium ions in the alveolar bone. The presented results are part of an ongoing study.

ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ З СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ

Алавацька Т. В., Сухіна Ю. О., Январьова О. Ю.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Цукровий діабет (ЦД) може сприяти розвитку структурних захворювань серця та серцевої недостатності (СН) через системні, міо-

ВНУТРІШНЯ МЕДИЦИНА:

Частина 2 57

РАДІОСЕНСИБІЛІЗУЮЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ
ІНГІБІТОРІВ ПРОТОННОЇ ПОМПИ
ЯК ПРИКЛАД ЇХНІХ ПЛЕЙОТРОПНИХ ЕФЕКТІВ

Гладких Ф. В., Кулініч Г. В. 58

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ
МЕТОДУ РЕДАГУВАННЯ ГЕНІВ CRISPR/CAS9
У ПЕРСОНІФІКОВАНОМУ ЛІКУВАННЯ
ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Гладких Ф. В. 59

ОЦІНКА БІОМАРКЕРІВ
ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ
З ГІПЕРЛІПІДЕМІЄЮ ТА МЕТАБОЛІЧНИМ
СИНДРОМОМ

Мазніченко Є. О. 61

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТКАНИНИ ПЕЧІНКИ
У ХВОРИХ НА ГЕТЕРОЗИГОТНУ СІМЕЙНУ
ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЮ

Мазніченко Є. О. 62

КОМПЕНСАЦІЯ ГІПОТИРЕОЗУ ВАЖКОГО СТУПЕНЯ
З СУПУТНЬОЮ ТАХІКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ
ГІПЕРТЕНЗІЄЮ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК

Бондаренко О. В. 63

DETERMINATION OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF
2-, 3-, 4-AMINOPHENYLACETIC ACID HEXAFLUOSILICATES
AS POTENTIAL ANTI-CARIES AGENTS

Daliop Christopher Hijang, Lytvynchuk I. V. 64

ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ
НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ З СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ

Алавацька Т. В., Сухіна Ю. О., Январьова О. Ю. 65