



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
«Solving Scientific Problems Using  
Innovative Concepts»**

**March 13-15, 2024  
Copenhagen, Denmark**

**ISBN 978-617-8427-06-1**



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND  
PRACTICAL CONFERENCE**  
«Solving Scientific Problems  
Using Innovative Concepts»

Collection of abstracts

March 13-15, 2024  
Copenhagen, Denmark

UDC 01.1

XIV International scientific and practical conference «Solving Scientific Problems Using Innovative Concepts» (March 13-15, 2024) Copenhagen, Denmark. International Scientific Unity, 2024. 196 p.

ISBN 978-617-8427-06-1

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Solving Scientific Problems Using Innovative Concepts».

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

**ISBN 978-617-8427-06-1**



© Authors of theses, 2024  
© International Scientific Unity, 2024  
Official site: <https://isu-conference.com/>

<b>Molchanova M., Mazurets O., Klimenko V., Kuflevsky E.</b> OBJECT-ORIENTED MODEL FOR NEURAL NETWORK DAMAGE DETECTION OF MAIL PACKAGES.....	58
--	----

#### **SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS**

<b>Вакун О., Пастушенко В.</b> ЄВРОПЕЙСЬКА ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНТЕРЕС УКРАЇНИ: ВИТОКИ І СУТНІСТЬ.....	63
---	----

<b>Зотенко Д.В.</b> ПОНЯТТЯ ДИСКРИМІНАЦІЇ: ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД.....	66
---	----

#### **SECTION: JURISPRUDENCE**

<b>Музика Я., Лодинська Х.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПРИЗНАЧЕННЯ СУДДІВ КОНСТИТУЦІЙНОГО СУДУ УКРАЇНИ.....	71
---	----

#### **SECTION: MANAGEMENT**

<b>Абраменко Д., Миколайчук І., Сичова Н.</b> КОМАНДНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ HR- СТРАТЕГІЇ У УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	74
---	----

#### **SECTION: MARKETING AND ADVERTISING**

<b>Vai He, Karpenko V.</b> BASIC PRINCIPLES OF MARKETING ACTIVITIES BY TOURIST COMPANIES: INNOVATIVE CONTEXT.....	79
---	----

<b>Мірошник М.В.</b> РОЛЬ СТИМУЛЮВАННЯ ЗБУТУ У СТРУКТУРІ ПРОСУВАННЯ.....	81
---	----

<b>Благун І.І., Костенко В.</b> ТРАНСФОРМАЦІЯ МАРКЕТИНГОВИХ СТРАТЕГІЙ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ.....	83
---	----

#### **SECTION: MEDICINE**

<b>Сосонна Л.О., Сазонова О.М.</b> ВПЛИВ ТЮТЮНОПАЛІННЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ РЕНТГЕНОГРАФІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ.....	86
---	----

## **SECTION: MEDICINE**

# **ВПЛИВ ТЮТЮНОПАЛІННЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ НА ОСНОВІ РЕНТГЕНОГРАФІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ**

**Сосонна Лілія Олександрівна**

асистент

lo.sosonna@kntmu.edu.ua

**Сазонова Ольга Миколаївна**

канд.мед.н., доцент

om.sazonova@kntmu.edu.ua

Харківський національний медичний університет

В останні роки все більшої популярності набуває тема боротьби з тютюнопалінням. Куріння має виражені загальні ефекти, негативно впливаючи практично на всі органи і системи: звуження

судин порушує роботу серцево-судинної системи, страждає як нервова, так і кістково-м'язова системи. Крім того, куріння має шкідливий місцевий вплив на організм, спричинений як температурними факторами, так і смолами, що виділяються під час куріння. Отже, можна очікувати, що порожнина носа та органи горла можуть бути одними з основних мішеней для розвитку захворювань та ускладнень, пов'язаних з курінням.

Метою було дослідити вплив тютюнопаління на щільність стінок приносових пазух.

В дослідженні взяло участь 80 осіб молодого віку обох статей. Залежно від наявності патологічних змін у пазухах та звички до куріння всі учасники були розподілені на декілька груп.

Особливе значення надається хронічним риносинуситам – групі захворювань, що характеризуються рідкісними, але важкими ускладненнями, поширенням запальних процесів на сусідні органи і тканини (очні ямки, головний мозок). До другої групи увійшли 20 пацієнтів, які не палять, з діагнозом хронічний неполіпідний риносинусит. Третю групу склали 20 курців без ознак хронічного риносинуситу, і, нарешті, контрольну групу склали 20 некурців обох статей без ознак запальних захворювань придаткових пазух носа.

Курцями вважалися особи, які викурювали приблизно 1 пачку сигарет щодня протягом щонайменше 10 років. Всім пацієнтам проводили (особам без ознак запального процесу в приносових пазухах для діагностики патологій, не пов'язаних з ЛОР-захворюваннями) мультиспіральну комп'ютерну томографію (МСКТ).

Перевагою МСКТ є наявність денситометричної шкали (шкала Хаунсфілда), що дозволяє визначити рентгенологічну щільність тканин, в тому числі кісткової тканини навколоносових пазух.

Мінімальне значення щільності, що спостерігалось в цій групі, становило  $34,77 \pm 14,9$  одиниць Хаунсфілда (HU). Як і очікувалося, максимальні значення щільності були виявлені в групі осіб, які не палять і не страждають на хронічний риносинусит, з показником щільності  $183,32 \pm 61,55$  HU. Проміжні показники щільності спостерігалися в групах осіб, на яких впливав лише один з негативних факторів: або куріння, або хронічні запальні процеси в пазухах носа. У групі осіб з ознаками хронічного запалення в пазухах, які не палили, значення щільності було дещо вищим, ніж у курців без хронічного риносинуситу. Виміряна щільність  $100,54 \pm 54,25$  HU та  $178,45 \pm 10,35$  HU відповідно.

Таким чином, при порівнянні з контрольною групою було виявлено, що в групі курців без будь-якої патології придаткових пазух носа, щільність на 2,66% нижча, ніж в інтактній групі. Цей показник значно вищий у пацієнтів, які страждають на риносинусит, але не палять, де він становить 45,18%. Максимальна різниця з контрольною групою спостерігається в осіб, які страждають на хронічний риносинусит і є курцями, з різницею 81,03%.

Виявлено, що куріння може посилювати негативний вплив запальних процесів у приносових пазухах на основі рентгенографічних показників щільності кісткових стінок верхньощелепної пазухи.

## **ЗВ'ЯЗОК GLN27GLU ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА $\beta_2$ -АДРЕНОРЕЦЕПТОРА З КОНТРОЛЕМ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ**

**Качковська Владислава Володимирівна**

доцент, к.мед.н, асистент

Кафедра внутрішньої медицини з центром респіраторної медицини

vldy\_dytko@ukr.net

Сумський Державний Університет, м. Суми, Україна

Мета дослідження оцінити зв'язок Gln27Glu поліморфізму гена  $\beta_2$ -адренорецептора (AR) із контролем бронхіальної астми (БА) залежно від віку дебюту.

Матеріал та методи дослідження. Обстежено 553 хворих на БА та 95 практично здорових осіб. Діагноз БА та тяжкість перебігу встановлювали згідно із рекомендаціями GINA-2020 та Наказу МОЗ України №868 від 08.11.2013 р. Пацієнтів розподілено на дві групи залежно від віку дебюту БА: I групу склали 282 хворих із пізнім дебютом, II – 271 хворих із раннім. Для оцінки контролю БА використовували опитувальник ACQ-5. Загальний бал

Collection of abstracts  
XIV International Scientific and Practical Conference  
**«Solving Scientific Problems Using Innovative Concepts»**  
March 13-15, 2024  
Copenhagen, Denmark

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.  
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

**Contact details of the organizing committee:**

Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk

E-mail: [info@isu-conference.com](mailto:info@isu-conference.com)

URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY