

В.С. Сухан

## Коморбідний перебіг бронхіальної астми та ожиріння

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород, Україна

**Мета роботи** – проаналізувати особливості генотипу та фенотипу у хворих з коморбідним перебігом бронхіальної астми та ожиріння.

**Матеріали та методи.** З метою виявлення особливостей бронхіальної астми з ожирінням проведено обстеження 108 хворих. Пацієнти були поділені на дві групи: до першої увійшли 50 хворих з нормальнюю масою тіла, до другої – 58 хворих з ожирінням.

**Результатами.** Аналіз анамнезу захворювання виявив, що у 98% жінок хворих на бронхіальну астму з ожирінням початок хвороби притягав на зрілій вік (50,9 років). Достовірно рідко в групі з ожирінням діагностувались алергічний риніт та еозинофілія. При аналізі показників функції зовнішнього дихання встановлено, що у хворих з ожирінням більш виражені реструктивні порушення прохідності бронхів та більш значна обструкція дистальних бронхів, ніж у пацієнтів з нормальнюю масою тіла. В групі хворих з ожирінням більшість складали жінки, захворювання у них частіше ускладнювалось легеневою недостатністю II–III ступеня, емфіземою легень, та коморбідним станом – гіпертонічною хворобою. У цій групі хворих перебіг бронхіальної астми також частіше носив неконтрольований характер.

**Висновки.** Отримані дані дозволяють виділити фенотип хворих на бронхіальну астму з супутнім ожирінням.

**Ключові слова:** бронхіальна астма, ожиріння, фенотип, індекс маси тіла.

### Вступ

Пікування коморбідних станів є одним із важливих та важких завдань в медичній практиці. Старіння населення, шкідливі звички, гіподинамія, нерациональне харчування, погіршення екологічної ситуації створюють умови постійного напруження адаптаційних механізмів організму сучасної людини і як результат – формування у неї одночасно декількох захворювань. Поширеність коморбідної патології серед пацієнтів складає 78,6% і частіше у жінок (82%) [2].

Одним із частих видів коморбідності є бронхіальна астма (БА) та ожиріння. Поширеність цих захворювань за останні роки значно зросла [5–7]. В GINA 2011 року БА відноситься до найбільш поширених захворювань (5–25% загальної популяції) з чіткою тенденцією до зростання. На БА хворіє близько 300 млн осіб, причому, в більшості пацієнтів вона погано або взагалі не контролюється, що вимагає пошуку нових підходів до лікування. Однією з причин поганого контролю вважається гетерогенність БА за механізмами, проявами та перебігом [1, 9]. На ожиріння страждає 30%, або 700 млн. людей у світі. Таким чином, сьогодні відмічається паралельне збільшення поширеності як БА, так і ожиріння у всьому світі [1, 3, 4].

Сучасні дослідження виявили серед хворих на БА 28–44% пацієнтів з ожирінням різного ступеня [10]. Ожиріння не тільки збільшує ризик виникнення БА, але й погіршує перебіг захворювання. У хворих з коморбідністю БА та ожиріння виявляються достатньо низькі показники астма-контролю. Поєднання БА та ожиріння може впливати на взаємне обтяження та формування «порочного» кола, до якого приєднуються інші патогенетичні механізми, що погіршують перебіг БА [3, 4].

Останнім часом привертають увагу спроби генотипування та фенотипування БА. Фенотипування набуває великого значення для визначення тактики лікування, особливо у призначенні глюкокортико-стероїдів. Багато вчених виділяють ожиріння як ознаку, за якою фенотипується БА [6, 8].

**Мета роботи** – проаналізувати особливості генотипу та фенотипу у хворих з коморбідним перебігом бронхіальної астми та ожиріння.

### Матеріали та методи

На базі ДУ НПМЦ «Реабілітація» МОЗ України було проведено комплексне обстеження 108 хворих на БА. У всіх хворих ретельно збиралася алергологічний анамнез, анамнез життя та захворювання. Проведено діагностичне та загальноклінічне обстеження. Функцію зовнішнього дихання (ФЗД) досліджували за допомогою комп’ютерного спірографа «Пульмовент-2», параметри порівнювали за віком, статтю та масою тіла. Індекс маси тіла (IMT) визначали за Кетле. Для визначення особливостей перебігу БА з ожирінням усі хворі були поділені на дві групи. До першої групи увійшло 50 хворих на БА з нормальнюю масою тіла ( $IMT \leq 25 \text{ кг}/\text{м}^2$ ), до другої – 58 хворих на БА з ожирінням ( $IMT \geq 30 \text{ кг}/\text{м}^2$ ).

### Результати дослідження та обговорення

Середній вік у групі хворих з ізольованою БА склав  $34.9 \pm 0.77$  років, а в групі хворих на БА з ожирінням –  $53.7 \pm 0.95$  років. За гендерним складом у обох групах переважали жінки, але відсоток різнився і становив у другій групі 86,2% проти 68% – в першій.

1. *Besedap A.N.* Klinicheskire i fiziologicheskire osoobennostey astmii y jetele c nizkotovoshon maccion teliia / A.N. Besedap // Cemennaya meditsina. – 2014. – № 5. – С. 90–93.

2. *Bogomol'nikov A.J.T.* Komopgnitochet – horba matiorona. Texnologiya ee upodofinjarki i jerehing / A.J.T. Bepmnru. – 2013. – № 4. – С. 68–72.

3. *Meshee B.H.* Bponxanapha mezinuhni. oduine mexahnismi / B.H. Meshee, B.N. Tepofinmore, T.M. Jlamereba // Klinicheskaya meditsina. – 2012. – № 4. – С. 4–10.

4. *Tchypiega T.A.* Aktiv i oknipehne: raskoera sanamocerab? / T.A. Tchypiega, H.II. Hyabira // Vrapiacherni myazmohodjorihin kypgra. – 2011. – № 1. – С. 61–64.

5. *Holedechka T.H.* K sonopcoy o komopgnitochon matioroni: Bponxanapha actma i oknipehne / T.H. Holedechka, C.B. Apuleea // Actma ta aseptika. – 2014. – № 2. – С. 54–60.

6. *C.T. Nuyuk* // Actma ta aseptika. – 2011. – № 4. – С. 46–49.

7. *Yumna J.A.* Bponxanapha actma y gosnphix c oknipehnen – ocoobrii fehoriun saqojeberiing / J.A. Yumna, D.I. Ziora // Global Strategy for Asthma Management and Prevention. Update 2011 [E-mektpohinh peccype] . Pekm Allegro!, Pd. – 2012. – Vol. 80, 5. – P. 454–462.

8. *Bronchial asthma in obesity – a distinct phenotype of asthma? / D. Ziora, P. Sitke, E. Machura, K. Ziora // Premonol. Allergol., Pd. – 2012. – Vol. 80, 5. – С. 450–455.*

9. *GINA Report, Global Strategy for Asthma Management and Prevention. Update 2011 [E-mektpohinh peccype] . Pekmocctiyu : http://www.ginasthma.org.*

Literary

Библиотека

укупните експорти на BA са със значителен ръст в сравнение с предходни години. Основният сектор на експорт е химикални и пластмасови изделия, които са заети със 49,6% от общия обем на експорт. Други важни сектори са машини и оборудване (14,5%), метални изделия (11,6%) и хранителни продукти (10,5%).

България е сред най-големите производители на химикални и пластмасови изделия в Европа. Най-голям експортатор на химикални и пластмасови изделия е Германия, следвана от Италия и Франция.

Съществуващи проблеми в химикалния и пластмасов сектор включват недостиг на квалифицирани работници, високи производствени изходи и ограничения на международната търговия.

Дългосрочните перспективи за развитие на химикалния и пластмасов сектор са оптимистични, като се очаква да се поддържа и разшири производството на специализирани химикални продукти и пластмасови изделия.

10. Vortmann M. BMI and health status among adults with asthma / M. Vortmann // Obesity (Silver Spring). – 2008. – Vol. 16 (1). – P. 146–152.

Дата надходження рукопису до редакції: 09.03.2018 р.

## Коморбітність бронхиальної астми і ожиріння

B.C. Сухан

ГВУЗ «Ужгородський національний університет»,  
г. Ужгород, Україна

**Цель** – проаналізувати особливості генотипа і фенотипа у пацієнтів з поєднаною хворобою бронхиальної астми і ожиріння.

**Матеріали і методи.** С цією метою виявлення особливостей бронхиальної астми з ожирінням проведено обслідування 108 больних. Пацієнти були разделені на дві групи: в першу вошли 50 больних з нормальним масивом тіла, ко другої – 58 больних з ожирінням.

**Результаты.** Аналіз анамнеза захворювання показав, що у 98% жінок з ожирінням, бронхиальна астма розвинулась в зрелому віці (50,9 років). Достовірно редко в групі з ожирінням діагностувались алергічний риніт і еозинофілія. При аналізі показників функції віншого дихання встановлено, що у больних з ожирінням більше виражені рестриктивні порушення проходимості бронхів і більше значительна обструкція дистальних бронхів, чим у пацієнтів з нормальним масивом тіла. В групі больних з ожирінням більшість становили жінки, захворювання у них більше осложнюється легочною недостаточністю II–III ступеня, емфиземою легких, і гіпertonіческою хворобою. В цій групі больних течіє бронхиальна астма також більше часто непроявляє характер.

**Выводы.** Полученные данные позволяют выделить фенотип больных бронхиальной астмой с сопутствующим ожирением.

**Ключевые слова:** бронхиальная астма, ожирение, фенотип, индекс массы тела.

## Comorbidity of bronchial asthma and obesity

V.S. Sukhan

SHEI "Uzhhorod National University", Uzhhorod, Ukraine

**Purpose** – to analyze the features of the genotype and phenotype in patients with a comorbidity of bronchial asthma and obesity.

**Materials and methods.** In order to identify the features of bronchial asthma with obesity, 108 patients were examined. Patients were divided into two groups: the first included 50 patients with normal body weight, the second – 58 patients with obesity.

**Results.** Anamnesis analysis revealed that in 98% of women with bronchial asthma with obesity, the onset of the disease fell to a mature age (50.9 years). Relatively rarely in the obesity group, allergic rhinitis and eosinophilia were diagnosed. In analyzing the indicators of the function of external respiration, it has been established that in obese patients, restrictive bronchoconstriction disturbances and more significant distal bronchial obstruction are more pronounced than in patients with normal body mass. In the group of obese patients, the majority were women, the disease was more often complicated by pulmonary insufficiency II–III degree, emphysema of lungs, and comorbid condition – hypertension. In this group of patients, the course of bronchial asthma was also more often uncontrollable in nature.

**Conclusions.** The obtained data allow to distinguish the phenotype of patients with bronchial asthma with adjunctive obesity.

**Key words:** bronchial asthma, obesity, phenotype, body mass index.

## Відомості про автора

**Сухан Вікторія Семенівна** – к.мед.н., доц., доцент кафедри нейрореабілітації із курсами медичної психології, пульмонології та фтизіатрії, факультет післядипломної освіти та доуніверситетської підготовки ДВНЗ «Ужгородський національний університет»; пл. Народна, 3, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000, Україна.