

Еспа-карб. Склад: 1 таблетка містить карбімазолу 5 мг або 10 мг. **Лікарська форма:** Таблетки. **Виробник:** Еспарма ГмбХ, Німеччина. **Заявник:** Еспарма ГмбХ, Німеччина. **Фармакотерапевтична група:** Антитиреоїдні засоби. Сірковимісні походні імідазолу. **Показання для застосування:** Порушення функції щитовидної залози, пов'язані з гіперпродукцією її гормонів (гіпертиреоз). Підготовка до тиреоїдектомії при гіпертиреозі. Терапія до і після лікування радіоактивним йодом. **Протипоказання:** Підвищена індивідуальна чутливість до карбімазолу або до інших компонентів препарату. Також, вже існуючі порушення з боку системи крові, такі як пічникові розлади, шкірні висипання, свербіж. Ці реакції, як правило, транзиторні і не потребують відміни препарату. Інші: пригнічення кісткового мозку, неїтропенія, еозинофілія, лейкопенія, агранулоцитоз; рідко – гемолітична анемія, тромбозитопенія/апластична анемія. Пациєнтів необхідно пінформувати, що у разі виникнення ангіні, синіців або кровотеч, вираховується діагноз гіпертиреозу. Особливо ти, у кого є будь-які клінічні ознаки інфекції. Головний біль: нудота, незначні шкірні повідомлення про випадіння волосся; у подібних випадках – міопатія. Пациєнти, були поодинокі повідомлення про випадіння волосся; у подібних випадках – міопатія. Пациєнти, у яких після лікування карбімазолом виникає біль у м'язах, повинні постійно контролювати рівень креатинінфосфокінази. **Повна інформація про лікарський засіб міститься в інструкції для медичного застосування.**

Еспа-карб

КАРБІМАЗОЛ



Новий в Україні препарат для лікування гіпертиреозу

- Багаторічний досвід застосування в європейських країнах
- Сприятливий профіль безпечності
- Можливість гнучкого підбору дозування
- Доведена ефективність*



* Antithyroid drug regimen for treating Graves' hyperthyroidism (Review). Abraham P., Avenell A., McGeoch S.C., Clark L.F., Bevan J.S. The Cochrane Library 2010, Issue 1.

Інформація для медичних і фармацевтических працівників. Представництво в Україні: 02002, Київ, вул. Р. Окіпної, 117, www.esparma.com.ua

esparma®

УДК 16.441-053.5-053.2-089

ПАНЬКІВ В.І.

Український науково-практичний центр ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин МОЗ України, м. Київ

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ ЕСПА-КАРБ У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ ІЗ ГІПЕРТИРЕОЗОМ

Резюме. У статті розглядаються підходи до консервативного лікування хворих на дифузний токсичний зоб (ДТЗ). Мета дослідження — оцінка спектра дії, терапевтичної ефективності й переносимості карбімазолу (препарат Еспа-карб) порівняно з тіамазолом (препарат Мерказоліл-Здоров'я) у пацієнтів із гіпертиреозом.

Матеріали та методи. Під спостереженням перебувало 55 хворих на ДТЗ, розподілених на дві групи. Перша група ($n = 30$) отримувала карбімазол (препарат Еспа-карб), друга група ($n = 25$) — тіамазол (препарат Мерказоліл-Здоров'я). Групи хворих не відрізнялися за віком, статтю, розмірами щитоподібної залози, причинами і тривалістю тиреотоксикозу.

Результати. Аналіз отриманих даних свідчить про те, що в першій групі хворих відзначається більш суттєвий ефект від лікування порівняно з хворими другої групи. Середній об'єм щитоподібної залози вірогідно зменшився лише в першій групі. У середньому тиреоїдний об'єм зменшився з $37,2 \pm 3,1 \text{ см}^3$ до $29,3 \pm 2,9 \text{ см}^3$ ($p < 0,05$). У другій групі спостерігалася тенденція до зменшення, але без статистичної вірогідності (з $36,4 \pm 3,9 \text{ см}^3$ до $32,4 \pm 2,8 \text{ см}^3$; $p > 0,05$). У пацієнтів першої групи з ДТЗ спостерігалося вірогідне збільшення рівня ТТГ (з $0,027 \pm 0,009 \text{ мМО/л}$ до $0,37 \pm 0,16 \text{ мМО/л}$; $p < 0,05$) і вірогідне зменшення рівнів в T_4 (з $29,3 \pm 2,3 \text{ нмоль/л}$ до $18,4 \pm 1,8 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$) і в T_3 (з $7,8 \pm 1,6 \text{ нмоль/л}$ до $3,2 \pm 1,1 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$). При цьому підвищення показника ТТГ у хворих другої групи не досягло рівня статистичної значущості ($p > 0,05$). У той же час у хворих другої групи відзначалося вірогідне зменшення рівнів в T_4 (з $31,4 \pm 2,1 \text{ нмоль/л}$ до $21,7 \pm 1,8 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$) і в T_3 (з $8,2 \pm 1,4 \text{ нмоль/л}$ до $3,7 \pm 1,2 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$). Зниження автоімунної агресії проявлялося зниженнем концентрації антитіл до рТТГ, яке у хворих першої групи набуло рівня статистичної значущості. Якщо середня добова доза препаратів Еспа-карб і Мерказоліл-Здоров'я на початку лікування в обстежених групах хворих не відрізнялася, то через 6 місяців лікування середня доза карбімазолу в першій групі становила $15,8 \pm 1,7 \text{ мг}$, а в другій групі доза тіамазолу — $19,2 \pm 2,1 \text{ мг}$ ($p > 0,05$). Побічних явищ при лікуванні хворих обох груп упродовж шести місяців не спостерігалося. Нормалізація вмісту периферичних гормонів (в T_4 і в T_3) через 90 днів спостереження досягнута в 96,2 % хворих першої групи і в 74,1 % — другої групи. Число хворих, які досягнули нормальног рівня ТТГ, вірогідно вищим було в першій групі (93,3 проти 76 %).

Висновки. Встановлена більша ефективність карбімазолу порівняно з тіамазолом, що проявилося швидшим досягненням клінічного ефекту і компенсації тиреотоксикозу, вірогідним зменшенням тиреоїдного об'єму, рівня антитіл до рецептора ТТГ. Використання карбімазолу сприяє зменшенню добової дози тиреостатичних препаратів у хворих на ДТЗ, що зменшує ризик виникнення ускладнень терапії. При використанні карбімазолу протягом шести місяців у хворих на ДТЗ не було зареєстровано випадків непереносимості або будь-яких побічних ефектів.

Ключові слова: тиреотоксикоз, карбімазол, тіамазол.

Тиреотоксикоз — синдром, при якому спостерігаються клінічні та біохімічні прояви надмірного вмісту тиреоїдних гормонів у крові незалежно від причини підвищення їх рівня. У більшості випадків тиреотоксикоз розвивається внаслідок надмірної продукції гормонів щитоподібної залози (ЩЗ). Серед усіх форм тиреотоксикозу 90 % становлять дифузний токсичний зоб (ДТЗ) і тиреотоксична адено́ма [1]. ДТЗ — системне автоімунне захворювання, що розвивається внаслі-

док вироблення антитіл до рецептора тиреотропного гормону (ТТГ) і клінічно проявляється ураженням ЩЗ із розвитком синдрому тиреотоксикозу в поєднанні з екстрапериферичною патологією: ендокринною офтальмопатією, претибіальною мікседемою, акрапатією та ін. [2].

© Паньків В.І., 2014

© «Міжнародний ендокринологічний журнал», 2014

© Заславський О.Ю., 2014

Поширеність синдрому тиреотоксикозу в Україні (станом на 01.01.2012 р.) становила 117,9 на 100 тис. населення, захворюваність населення України на тиреотоксикоз у 2011 р. становила 13,6 на 100 тис. Щорічний приріст числа зареєстрованих хворих досягає 4,7 % [5, 6]. Однак по окремих областях ці показники відрізняються. Найвища захворюваність відзначається в Донецькій, Дніпропетровській і Сумській областях. Це може бути обумовлено кращими діагностичними можливостями, активним виявленням, але більшою мірою — станом довкілля [3].

Тиреотоксикоз у структурі ендокринної патології займає одне з провідних місць. Але проблема тиреотоксикозу визначається не стільки його поширеністю, скільки тяжкістю наслідків: впливаючи на обмінні процеси, він може призводити до розвитку тяжких змін у багатьох системах організму (серцево-судинній, нервовій, репродуктивній тощо).

На сьогодні існують три підходи до лікування ДТЗ: консервативний, оперативний та радіологічний (при цьому жодний не є етіотропним). Мета лікування — досягнення стійкого єутиреозу або гіпотиреозу. Вибір методу лікування залежить від причини та тяжкості захворювання, розміру і розміщення зоба, наявності ендокринної офтальмопатії та супутньої патології, практики, що склалася в різних країнах, а також геофізичних особливостей місцевості (вміст йоду в їжі та воді), віку хворого і його побажань [4, 12].

У США основним методом лікування хворих віком понад 25 років залишається застосування радіоактивного йоду з подальшою замісною терапією препаратаами тиреоїдних гормонів. В Європі при вперше виявленому неускладненому ДТЗ зазвичай призначають тиреостатики. В Україні дотримуються європейського підходу до лікування ДТЗ, альтернативно тиреостатикам зазвичай вважають операцію, радіоактивний йод використовується ще рідше, ніж у Європі.

Метою першого етапу лікування завжди залишається досягнення єутиреозу — нормалізації функціонального стану ІЗ за допомогою тиреостатиків. Надалі (через 6–8 тижнів) медикаментозну терапію використовують як самостійний метод лікування, скерований на тривале підтримання єутиреоїдного стану й досягнення імунологічної ремісії. Консервативна терапія використовується також для підготовки до хірургічного лікування чи терапії радіоактивним йодом. Тиреостатична терапія, тобто базове тривале призначення препараторів, що блокують функцію ІЗ (тиреостатиків), необхідна лише у тих випадках, коли захворювання розвинулось внаслідок ДТЗ, багатовузлового токсичного зоба, токсичної adenomi або йодіндукованого тиреотоксикозу.

Засобами патогенетичної терапії тиреотоксикозу, що пригнічують внутрішньотиреоїдний гормоногенез і блокують синтез тиреоїдстимулюючих антитіл, є похідні тіосечовини — карбімазол/тіамазол і пропілтіоурацил. У США традиційно віддають перевагу пропілтіоурацилу, в Європі — карбімазолу/тіамазолу. Клінічний ефект препаратів подібний, однак недоліком пропілтіоурацилу є необхідність частішого вживання (через

кожні 6 годин), і, що найважливіше, стійкої ремісії на тлі лікування пропілтіоурацилом вдається досягти приблизно у 10 разів рідше, ніж при терапії тіамазолом. На другому етапі після досягнення клінічного єутиреозу дозу препаратів поступово (впродовж 3–4 тижнів) знижують по 1 табл. на тиждень до підтримуючої — 10 мг/добу (2 табл.) карбімазолу/тіамазолу. Підтримуючу терапію продовжують до 12–18 місяців без перерви [7].

Більшість пацієнтів добре переносять тиреостатичні препарати. В 1–5 % випадків розвиваються алергічні реакції у вигляді шкірного висипання, сверблячки, болю в суглобах, нудоти. У багатьох випадках вони зникають самостійно. При ДТЗ і без лікування відзначається лейкопенія. Побічним ефектом тиреостатиків є пригнічення кістковомозкової функції (в 0,2–0,5 % випадків), що може привести до агранулоцитозу [11].

На сьогодні в Україні в практиці лікування тиреотоксикозу використовується новий антитиреоїдний препарат ЕСПА-КАРБ (карбімазол). Цей антитиреоїдний засіб належить до сірковмісних похідних імідазолу. Препарати групи тіонамідів, до яких належать карбімазол, тіамазол, пропілтіоурацил, вже понад 50 років широко використовуються у всьому світі для лікування гіпертиреозу. У той же час у Великобританії, Німеччині, Австрії, Франції, Австралії і Новій Зеландії перевагу віддають саме карбімазолу [9]. У США, Канаді, Японії використовують тіамазол, хоча в переважній більшості випадків для лікування ДТЗ застосовують радіоактивний йод.

Що стосується клінічних аспектів застосування карбімазолу, слід згадати дані Кокранівського огляду [7], які свідчать, що саме карбімазол показав сприятливіший профіль безпеки, тобто меншу частоту побічних ефектів. Карбімазол після абсорбції в шлунково-кишковому тракті конвертується в активну форму тіамазолу, після чого справляє відповідний терапевтичний ефект. Більшість хворих добре переносять карбімазол. В 1–7 % випадків можуть розвинутися алергічні реакції у вигляді шкірного висипання тощо. Для порівняння: частота виникнення висипання при застосуванні тіамазолу становила, за даними Кокранівського огляду, 11 %.

У прогностичному плані велике значення має визначення титру антитіл до рецептора ТТГ, підвищений рівень нерідко свідчить про необхідність хірургічного лікування [8, 10].

Отже, основними препаратами для лікування гіпертиреозу залишаються тіонаміди. В Україні лікарі-ендокринологи відтепер мають можливість використовувати і карбімазол для корекції гіпертиреозу.

Мета дослідження — оцінка спектра дії, терапевтичної ефективності й переносимості карбімазолу (препарат ЕСПА-КАРБ) порівняно з тіамазолом (препарат Мерказоліл-Здоров'я) у пацієнтів із гіпертиреозом.

Матеріали й методи дослідження

У дослідження, проведене в Українському науково-практичному центрі ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин МОЗ України, було включено 55 пацієнтів віком від 23 до 68

років з уперше виявленим тиреотоксикозом, час спостереження становив 6 місяців. Критеріями включення були тиреотоксикоз унаслідок ДТЗ або вузлового токсичного зоба. Критеріями виключення були рак ЩЗ, інфаркт міокарда та інші серцево-судинні захворювання в анамнезі (ревматична хвороба серця, кардіоміопатія, вади серця), стани, що супроводжуються тиреотоксикозом без гіпертиреоїдизму або з низким поглинанням радіоактивного йоду (підгострий тиреоїдит, ятrogenний тиреотоксикоз у результаті надмірного прийому препаратів тиреоїдних гормонів).

Діагноз ДТЗ встановлювали на підставі клінічних даних, ультразвукового дослідження (УЗД) ЩЗ, дослідження рівнів ТТГ, вільного тироксину (vT_4) і вільного трийодтироніну (vT_3). Референсні значення vT_4 становили 10–22 нмоль/л і vT_3 — 1,9–5,7 нмоль/л. Визначали рівні антитіл до рецептора ТТГ методом ІФА на автоматичному аналізаторі Personal Lab фірми Adaltis із використанням реагентів Medizym T.R.A. MEDIPAN GmbH. Значення $< 1,5$ МО/л розцінювалися як негативний результат, показники від 1,5 до 1,75 МО/л розглядалися як проміжні, $> 1,75$ МО/л — як позитивний результат.

55 хворих було розподілено на дві групи. Перша група ($n = 30$) отримувала карбімазол (препарат ЕСПА-КАРБ), друга група ($n = 25$) — тіамазол (препарат Мерказоліл-Здоров'я). Групи хворих не відрізнялися за віком, статтю, розмірами ЩЗ, причинами (ДТЗ і вузловий токсичний зоб) і тривалістю тиреотоксикозу. Розподіл хворих за віком і статтю наведений у табл. 1.

Таблиця 1. Розподіл хворих на тиреотоксикоз за віком і статтю

Параметри	Перша група (n = 30)	Друга група (n = 25)
Вік, років	$35,1 \pm 6,2$	$37,9 \pm 6,8$
Чоловіки, n	9	7
Жінки, n	21	18

Примітка: $p > 0,05$.

Групи хворих також були порівняними за показниками ТТГ і гормонів ЩЗ на момент виявлення тиреотоксикозу (табл. 2).

Таблиця 2. Показники гормонів та УЗД ЩЗ на момент виявлення тиреотоксикозу у двох групах хворих (M ± m)

Параметри	Перша група (n = 30)	Друга група (n = 25)
Сумарний об'єм ЩЗ, см ³	$37,2 \pm 3,1$	$36,4 \pm 3,9$
ТТГ, мМО/л	$0,027 \pm 0,009$	$0,034 \pm 0,008$
vT_4 , нмоль/мл	$29,3 \pm 2,3$	$31,4 \pm 2,1$
vT_3 , нмоль/мл	$7,8 \pm 1,6$	$8,2 \pm 1,4$
Антитіла до рТТГ, МО/л	$9,6 \pm 1,2$	$10,1 \pm 1,6$

Примітка: $p > 0,05$.

Хворим на ДТЗ було призначено лікування згідно з міжнародними рекомендаціями, а також відповідно до «Клінічних протоколів діагностики та лікування ендокринних захворювань Українського НПЦ ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин МОЗ України» (2011). Повторне дослідження здійснювали через 1, 3 і 6 місяців.

Моніторинг хворих у процесі лікування здійснювали так: контроль рівня vT_4 і vT_3 — щомісячно, контроль рівня ТТГ — 1 раз на 3 місяці, УЗД ЩЗ — 1 раз на 4–6 місяців. Крім того, проводили загальний аналіз крові (з визначенням лейкоцитів і тромбоцитів) щотижнево протягом першого місяця тиреостатичної терапії, далі — 1 раз на місяць при переході на підтримуючі дози. Критерієм ефективності лікування є рівень ТТГ (стратегічний маркер функціонального стану ЩЗ) у крові, який при адекватній терапії досягає нормальних величин у більшості випадків через 6–12 місяців.

Успішність терапії також оцінювали за швидкістю досягнення нормалізації вмісту гормонів ЩЗ (vT_4 і vT_3), ТТГ, а також зменшення титру антитіл до рецептора ТТГ. Вірогідність рециду тиреотоксикозу в майбутньому оцінювали саме за останнім показником. Якщо після консервативного лікування впродовж шести місяців титр антитіл до рецептора ТТГ залишається високим, це вказує на значний ризик рециду тиретоксикозу. Якщо протягом першого місяця спостерігається нормалізація гормонів ЩЗ, це свідчить про адекватність дози тиреостатичної терапії. Через один місяць лікування визначення ТТГ не проводять, оскільки його зміни відбуваються більш повільно.

Статистичний аналіз проведений методами параметричної статистики з використанням t-критерію Стьюдента з визначенням показника вірогідності (p).

Результати дослідження та їх обговорення

Загалом у всіх пацієнтів із ДТЗ відзначалося поліпшення структури тканини ЩЗ (за даними УЗД), що проявлялося зменшенням вогнищевих змін.

У той же час проведений аналіз отриманих даних свідчить про те, що в першій групі хворих на ДТЗ (із призначенням препаратору ЕСПА-КАРБ) відзначається більш суттєвий ефект від лікування порівняно з хворими другої групи.

Так, середній об'єм ЩЗ вірогідно зменшився лише в першій групі. У середньому тиреоїдний об'єм зменшився з $37,2 \pm 3,1$ см³ до $29,3 \pm 2,9$ см³ ($p < 0,05$). У другій групі спостерігалася тенденція до зменшення, але без статистичної вірогідності (з $36,4 \pm 3,9$ см³ до $32,4 \pm 2,8$ см³ ($p > 0,05$)) (рис. 1).

У пацієнтів першої групи з ДТЗ спостерігалося вірогідне збільшення рівня ТТГ (із

$0,027 \pm 0,009$ мМО/л до $0,37 \pm 0,16$ мМО/л; $p < 0,05$) і вірогідне зменшення рівнів вT₄ (із $29,3 \pm 2,3$ до $18,4 \pm 1,8$ нмоль/л; $p < 0,05$) і вT₃ (із $7,8 \pm 1,6$ нмоль/л до $3,2 \pm 1,1$ нмоль/л; $p < 0,05$). При цьому підвищення показника ТТГ у хворих другої групи не досягло рівня статистичної значущості ($p > 0,05$). Рівень ТТГ збільшився з $0,034 \pm 0,008$ мМО/л до $0,11 \pm 0,09$ мМО/л ($p > 0,05$). У той же час у хворих другої групи відзначалося вірогідне зменшення рівнів вT₄ (із $31,4 \pm 2,1$ нмоль/л до $21,7 \pm 1,8$ нмоль/л; $p < 0,05$) і вT₃ (із $8,2 \pm 1,4$ до $3,7 \pm 1,2$ нмоль/л; $p < 0,05$) (рис. 2, 3).

Особливості уваги заслуговують отримані результати стосовно зниження автоімунної агресії, що проявляється зниженням концентрації антитіл

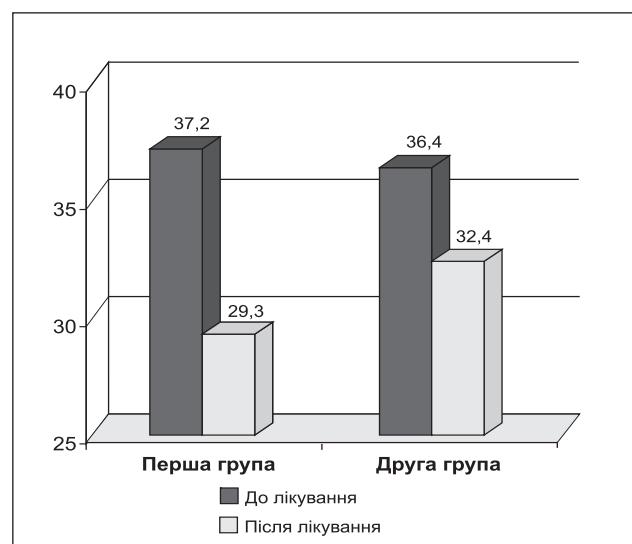


Рисунок 1. Зміни середнього об'єму ЩЗ у хворих на ДТЗ першої і другої груп під впливом лікування, см³

до рТТГ. У хворих групи карбімазолу зниження цього показника набуло рівня статистичної значущості (рис. 4). Загалом по групі вміст антитіл до рТТГ зменшився з $9,6 \pm 1,2$ МО/л до $3,8 \pm 0,8$ МО/л ($p < 0,05$). У другої групі спостерігалася тенденція до зменшення концентрації антитіл до рТТГ (з $10,1 \pm 1,6$ МО/л до $7,1 \pm 1,6$ МО/л; $p > 0,05$).

Якщо середня добова доза препаратів ЕСПА-КАРБ і Мерказоліл-Здоров'я на початку лікування в обстежених групах хворих не відрізнялася, то через 6 місяців лікування середня доза карбімазолу в першій групі становила $15,8 \pm 1,7$ мг, а в другій групі доза тіамазолу — $19,2 \pm 2,1$ мг ($p > 0,05$).

Побічних явищ при лікуванні хворих обох груп упродовж шести місяців не спостерігалося.

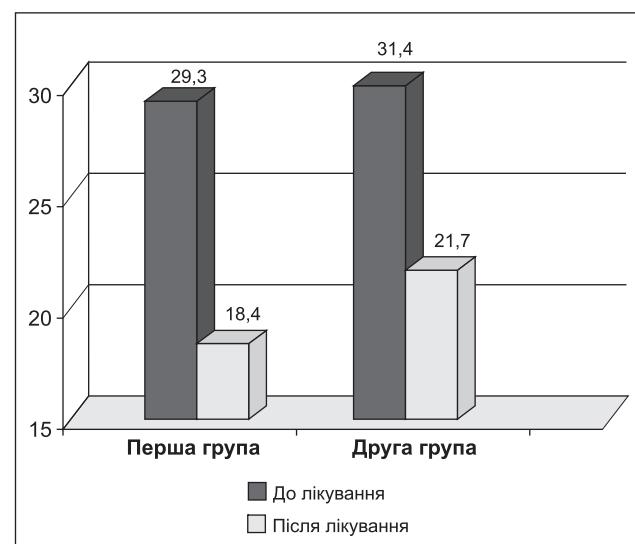


Рисунок 2. Динаміка показників вT₄ у хворих на ДТЗ першої і другої груп під впливом лікування, нмоль/л

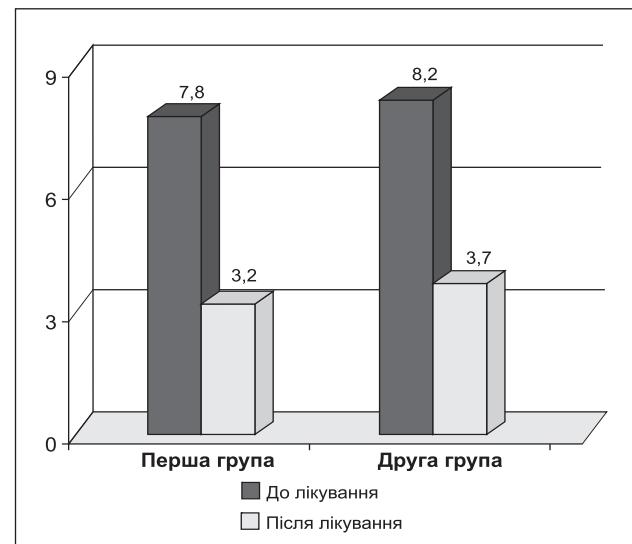


Рисунок 3. Динаміка показників вT₃ у хворих на ДТЗ першої і другої груп під впливом лікування, нмоль/л

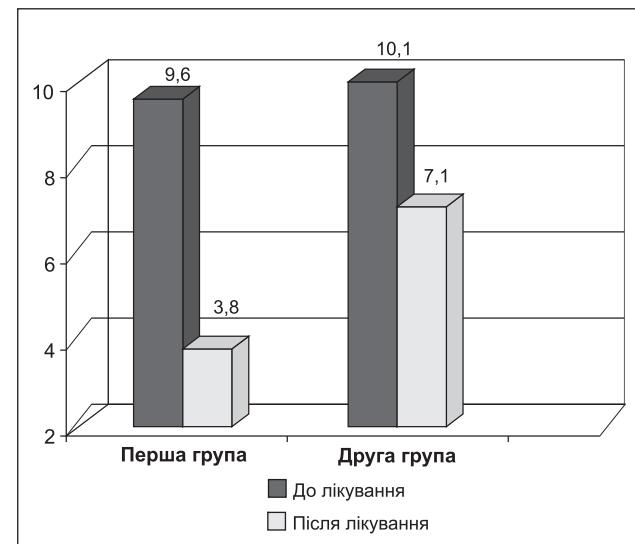


Рисунок 4. Динаміка показників концентрації антитіл до рТТГ у хворих на ДТЗ першої і другої груп під впливом лікування, МО/л

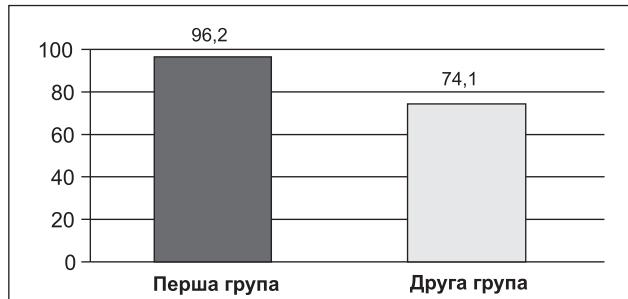


Рисунок 5. Кількість хворих, які досягнули нормалізації вмісту периферичних гормонів (vT_4 і vT_3) через 90 днів спостереження, % ($p < 0,05$)

Нормалізація вмісту периферичних гормонів (vT_4 і vT_3) через 90 днів спостереження досягнута в 96,2 % хворих першої групи і в 74,1 % — другої групи (рис. 5).

Число хворих, які досягнули нормального рівня ТТГ, вірогідно вищим було в першій групі — групі карбімазолу (93,3 проти 76 %) (рис. 6).

При оцінці ефективності терапії використання препарату ЕСПА-КАРБ в першій групі мало перевагу над призначенням Мерказолілу-Здоров'я в другій групі як за швидкістю досягнення компенсації тиреотоксикозу (через 90 днів лікування нормалізація vT_4 у пацієнтів першої групи — в 96 %, другої — в 74 %; через 180 днів спостереження нормалізація ТТГ — у 98 і 54 % відповідно), так і за рівнем зниження автоімунної агресії, про що свідчить вірогідне зниження рівня антитіл до рТТГ у групі карбімазолу з $9,6 \pm 1,2$ МО/л до $3,8 \pm 0,8$ МО/л ($p < 0,05$). Через 180 днів лікування пацієнти другої групи, які отримували Мерказоліл-Здоров'я без досягнення нормалізації ТТГ, були переведені на ЕСПА-КАРБ.

Висновки

1. Встановлена більша ефективність карбімазолу порівняно з тіамазолом, що проявилося швидшим досягненням клінічного ефекту та компенсації тиреотоксикозу, вірогідним зменшенням тиреоїдного об'єму, рівнем антитіл до рецептора ТТГ.

2. Використання карбімазолу сприяє зменшенню добової дози тиреостатичних препаратів у хворих на ДТЗ, що знижує ризик виникнення ускладнень терапії.

3. При використанні карбімазолу протягом шести місяців у хворих на ДТЗ не було зареєстровано випадків непереносимості або будь-яких побічних ефектів.

Список літератури

1. Балаболкін М.І., Клебанова Е.М., Кремінська В.М. Фундаментальна і клініческа тиреоїдологія: Руководство. — М.: Медицина, 2007. — 816 с.
2. Болезнь Грейва и эндокринная офтальмопатия / Н.Ю. Сиріденко, І.М. Беловалова, М.С. Шеремета [и др.];

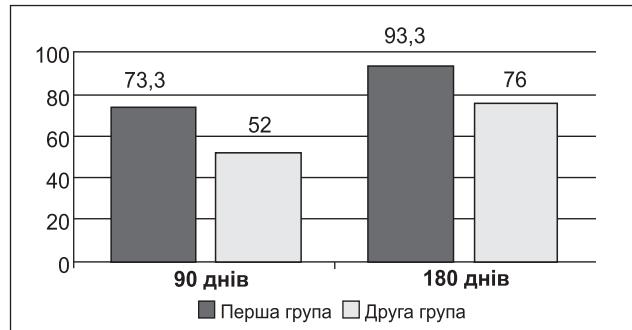


Рисунок 6. Кількість хворих, які досягнули нормального рівня ТТГ, в першій і другій групах, %

под ред И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. — М.: МАИ-Принт, 2012. — 143 с.

3. Кравчун Н.А. Гипертреоз: клініка, діагностика, терапія // Острів и неотложные состояния в практике врача. — 2013. — № 6. — С. 3-6.

4. Мкртумян А.М. Заболевания щитовидной железы. Руководство для врачей / А.М. Мкртумян, С.В. Подачина, Н.А. Петунина. — М.: Медфорум, 2012. — 128 с.

5. Паньків В.І. Практична тиреоїдологія. — Донецьк: Видавець Заславський О.Ю., 2011. — 224 с.

6. Паньків В.І. Тиреостатические препараты в терапии диффузного токсического зоба / В.І. Паньків // Міжнародний ендокринологічний журнал. — 2013. — № 3(51). — С. 1-7.

7. Antithyroid drug regimen for treating Graves' hyperthyroidism (Review) / P. Abraham, A. Avenell, S.C. McGeoch [et al.] // The Cochrane Library. — 2010. — Issue 1.

8. Bahn R.S., Burch H.B., Cooper D.S. et al.; American Thyroid Association; American Association of Clinical Endocrinologists. Hyperthyroidism and other causes of thyrotoxicosis: management guidelines of the American Thyroid Association and American Association of Clinical Endocrinologists. // Thyroid. — 2011. — Vol. 21(6). — P. 593-646. doi: 10.1089/thy.2010.0417.

9. Clinical Management of Thyroid Disease / Ed. by F.E. Wondisford, S. Radovick. — Baltimore, Maryland; John Hopkins University School of Medicine, 2009. — 860 p.

10. Mandel S.J., Larsen P.R., Davies T.F. Thyrotoxicosis // Melmed S., Polonsky K.S., Larsen P.R., Kronenberg H.M. Williams Textbook of Endocrinology. — 12th ed. — Philadelphia, Pa.: Elsevier Saunders, 2011. — Chap. 12.

11. Pearce E.N. Risk for cardiovascular hospitalization is higher in patients with hyperthyroidism than in controls, and risk remains elevated long after thyroidectomy // Clinical Thyroidology. — 2014. — Vol. 26(6). — P. 155-156. doi:10.1089/ct.2014;26.155-156.

12. Reid J.R. Hyperthyroidism: diagnosis and treatment / J.R. Reid, S.F. Wheeler // Am. Fam. Physician. — 2005. — Vol. 72(4). — P. 623-630.

Отримано 07.07.14

Панькив В.И.

Украинский научно-практический центр эндокринной хирургии, трансплантации эндокринных органов и тканей МЗ Украины, г. Киев

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ЭСПА-КАРБ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ГИПЕРТИРЕОЗОМ

Резюме. В статье рассматриваются подходы к консервативному лечению больных с диффузным токсическим зобом (ДТЗ). Цель исследования — оценка спектра действия, терапевтической эффективности и переносимости карбимазола (препарат Эспа-карб) в сравнении с тиамазолом (препарат Мерказолил-Здоровье) у пациентов с гипертиреозом.

Материалы и методы. Под наблюдением находилось 55 больных с ДТЗ, распределенных на две группы. Первая группа ($n = 30$) получала карбимазол (препарат Эспа-карб), вторая группа ($n = 25$) — тиамазол (препарат Мерказолил-Здоровье). Группы больных не отличались по возрасту, полу, размерам щитовидной железы, причинам и длительности тиреотоксикоза.

Результаты. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что в первой группе больных отмечается более существенный эффект от лечения по сравнению с больными второй группы. Средний объем щитовидной железы достоверно уменьшился лишь в первой группе. В среднем тиреоидный объем уменьшился с $37,2 \pm 3,1 \text{ см}^3$ до $29,3 \pm 2,9 \text{ см}^3$ ($p < 0,05$). Во второй группе наблюдалась тенденция к уменьшению, но без статистической достоверности (с $36,4 \pm 3,9 \text{ см}^3$ до $32,4 \pm 2,8 \text{ см}^3$; $p > 0,05$). У пациентов первой группы с ДТЗ наблюдалось достоверное увеличение уровня ТТГ (с $0,027 \pm 0,009 \text{ мМЕ/л}$ до $0,37 \pm 0,16 \text{ мМЕ/л}$; $p < 0,05$) и достоверное уменьшение уровней свT_4 (с $29,3 \pm 2,3 \text{ нмоль/л}$ до $18,4 \pm 1,8 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$) и свT_3 (с $7,8 \pm 1,6 \text{ нмоль/л}$ до $3,2 \pm 1,1 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$). При этом повышение показателя ТТГ у больных второй группы не достигло уровня статистической значимости ($p > 0,05$). В то же время у больных второй группы отмечалось достоверное уменьшение уровней свT_4 (с $31,4 \pm 2,1 \text{ нмоль/л}$ до $21,7 \pm 1,8 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$) и свT_3 (с $8,2 \pm 1,4 \text{ нмоль/л}$ до $3,7 \pm 1,2 \text{ нмоль/л}$; $p < 0,05$). Снижение аутоиммунной агрессии проявлялось снижением концентрации антител к рТТГ, которое у больных первой группы приобрело уровень статистической значимости. Если средняя суточная доза препаратов Эспа-карб и Мерказолил-Здоровье в начале лечения в обследованных группах больных не отличалась, то через 6 месяцев лечения средняя доза карбимазола в первой группе составляла $15,8 \pm 1,7 \text{ мг}$, а во второй группе доза тиамазола — $19,2 \pm 2,1 \text{ мг}$ ($p > 0,05$). Побочных явлений при лечении больных обеих групп на протяжении шести месяцев не наблюдалось. Нормализация уровня периферических гормонов (свT_4 и свT_3) через 90 дней наблюдения достигнута у 96,2 % больных первой группы и в 74,1 % — второй группы. Число больных, которые достигли нормального уровня ТТГ, было достоверно выше в первой группе (93,3 против 76 %).

Выводы. Установлена большая эффективность карбимазола в сравнении с тиамазолом, что проявилось более быстрым достижением клинического эффекта и компенсации тиреотоксикоза, достоверным уменьшением тиреоидного объема, уровня антител к рецептору ТТГ. Использование карбимазола способствует уменьшению суточной дозы тиреостатических препаратов у больных с ДТЗ, что уменьшает риск возникновения осложнений терапии. При использовании карбимазола в течение шести месяцев у больных с ДТЗ не было зарегистрировано случаев непереносимости или других побочных эффектов.

Ключевые слова: тиреотоксикоз, карбимазол, тиамазол.

Pankiv V.I.

Ukrainian Scientific and Practical Centre for Endocrine Surgery, Transplantation of Endocrine Organs and Tissues of Ministry of Healthcare of Ukraine, Kyiv, Ukraine

COMPARATIVE ANALYSIS OF ESPA-CARB EFFICACY IN PATIENTS WITH HYPERTHYROIDISM

Summary. The article discusses approaches to conservative treatment in patients with diffuse toxic goiter (DTG). The purpose of research — evaluation of coverage, therapeutic efficacy and tolerability of carbimazole (Espa-Carb) compared with thiamazol (Mercazolil-Zdorovye) in patients with hyperthyroidism.

Materials and Methods. We observed 55 patients with DTG, divided into two groups. The first group ($n = 30$) received carbimazole (Espa-Carb), the second group ($n = 25$) — thiamazol (Mercazolil-Zdorovye). The patient groups did not differ in age, sex, size of thyroid gland and duration of thyrotoxicosis.

Results. Analysis of the findings shows that the first group of patients has a more significant effect of treatment compared with patients of the second group. Average thyroid volume was significantly reduced only in the first group. At average, thyroid volume decreased from $37.2 \pm 3.1 \text{ cm}^3$ to $29.3 \pm 2.9 \text{ cm}^3$ ($p < 0.05$). In the second group we observed a tendency to decrease, but without statistical significance (from $36.4 \pm 3.9 \text{ cm}^3$ to $32.4 \pm 2.8 \text{ cm}^3$ ($p > 0.05$)). In patients from the first group with DTG, a significant increase in TSH (from $0.027 \pm 0.009 \text{ mIU/l}$ to $0.37 \pm 0.16 \text{ mIU/L}$; $p < 0.05$) and a significant decrease in the levels fT4 (from $29.3 \pm 2.3 \text{ nmol/l}$ to $18.4 \pm 1.8 \text{ nmol/l}$; $p < 0.05$) and fT3 (from $7.8 \pm 1.6 \text{ nmol/l}$ to $3.2 \pm 1.1 \text{ nmol/l}$; $p < 0.05$) were detected. At this, TSH increase in patients of the second group did not reach a statistical significance ($p > 0.05$). At the same time, the second group of patients reported a significant decrease in the levels fT4 (from $31.4 \pm 2.1 \text{ nmol/l}$ to $21.7 \pm 1.8 \text{ nmol/l}$; $p < 0.05$) and fT3 (from $8.2 \pm 1.4 \text{ nmol/l}$ to $3.7 \pm 1.2 \text{ nmol/l}$; $p < 0.05$). Reduced autoimmune aggression manifested by a decrease in concentration of antibodies to rTSH which in patients of the first group became statistically significant. If the average daily dose of Espa-Carb and Mercazolil-Zdorovye at the baseline did not differ in the examined groups of patients, then after 6 months of treatment, the mean dose of carbimazole in the first group was $15.8 \pm 1.7 \text{ mg}$, and the second group — $19.2 \pm 2.1 \text{ mg}$ ($p > 0.05$). Side effects weren't observed for six months during the treatment of patients in both groups. Normalization of peripheral hormones (fT4 and fT3) in 90 days of observation has been achieved in 96.2 % of patients in the first group and 74.1 % — in the second group. The number of patients who achieved normal TSH levels was significantly higher in the first group (93.3 % vs. 76 %).

Conclusions. We determined higher efficiency of carbimazole compared to thiamazol that manifested by more rapid achievement of clinical effect and compensation thyrotoxicosis, significant decrease of thyroid volume, the level of antibodies to the TSH receptor. Using carbimazole reduces thyreostatics daily dose in patients with DTG, which reduces the risk of complications of therapy. When using carbimazole for six months in patients with DTG, cases of intolerance or other adverse effects weren't reported.

Key words: thyrotoxicosis, carbimazole, thiamazole.