

КОРПОРАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

УДК 616.12:008.331.1-085.22

Надійшла 26.10.01

B. K. ТАЩУК, T. O. ІЛАЩУК (Чернівці)

ЕНАЛАПРИЛ ТА ІРБЕЗАРТАН У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

Буковинська медична академія

Артеріальна гіпертензія (АГ) є одним з головних факторів ризику серцево-судинних захворювань. В осіб з високим артеріальним тиском (АТ) в 3–4 рази частіше розвивається ішемічна хвороба серця (ІХС) та в 7 разів — порушення мозкового кровообігу [1, 6]. Важливість боротьби з АГ зумовлена тим, що, по-перше, АГ — найважливіший ризик-фактор серцево-судинної та переброваскулярної захворюваності й смертності, по-друге, — найпоширеніше хроніче захворювання в Україні. У 1999 р. офіційно зареєстровано понад 6 млн хворих з АГ [3]. Наведені дані обумовлюють пошук дослідниками нових напрямів фармакологічного впливу на перебіг захворювання, одним з яких є використання препаратів, що пригнічують активість ренін-ангіотензинової системи: інгібіторів ангіотензинпревертровального ферменту (АПФ) та блокаторів рецепторів ангіотензину II.

З метою вивчення ефективності антигіпертензивної терапії 68 хворих з АГ I–II стадії розділили на дві групи, які суттєво не різнились за віком, співвідношенням пацієнтів з ІХС, серцевою недостатністю, результатами клініко-інструментального та лабораторного обстеження. На початку дослідження проводили вихідний добовий моніторинг артеріального тиску (ДМАТ) після понедільної відміни призначеної раніше антигіпертензивної терапії. Хворі з АГ I групи ($n=38$) отримували еналаприл (еднітTM) у добовій дозі 5–20 мг (за 2 прийоми), II групи ($n=30$) — ірбезартан (апровельTM) у добовій дозі 150–300 мг (1 раз на добу). При підборі оптимальної терапевтичної дози орієнтувались на самопочуття хворого, вихідний рівень АТ і ступінь його зниження в перший тиждень прийому. Для оцінки ефективності лікування всім хворим через 4 тиж терапії проводили повторний ДМАТ [2, 4].

У загальному спалаприл пацієнти переносили добре, лише у 2 при його прийомі виникав сухий кашель, у зв'язку з чим препарат відмінено. При використанні ірбезартану побічних реакцій не відмічалось.

Під впливом проведеного лікування у пацієнтів I та II груп ефективно знижувались середньодобовий, середньоденний та середньонічний рівні систолічного АТ (AT_c), причому у хворих II групи зниження AT_c було виражене децо більше. Зокрема, середньодобовий AT_c у хворих I групи знижувався на фоні лікування на 5,9%: від $(153,95 \pm 2,37)$ мм рт. ст. до $(144,89 \pm 2,43)$ мм рт. ст. ($P < 0,01$), II групи — на 9,4%: від $(152,37 \pm 2,61)$ мм рт. ст. до $(138,05 \pm 2,48)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$); середньоденний AT_c у хворих I групи знижувався на 6,6%: від $(157,25 \pm 2,4)$ мм рт. ст. до $(146,89 \pm 2,51)$ мм рт. ст. ($P < 0,01$), у хворих II групи — на 9,8%: від $(156,21 \pm 2,39)$ мм рт. ст. до $(140,83 \pm 2,05)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$); середньонічний AT_c у хворих I групи знижувався на 10,6%: від $(141,18 \pm 2,85)$ мм рт. ст. до $(126,27 \pm 2,66)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$), у хворих II групи — на 13,1%: від $(138,74 \pm 2,79)$ мм рт. ст. до $(120,53 \pm 2,19)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$).

Аналогічна тенденція спостерігалаась і для середньодобового, середньоденного та середньонічного рівнів діастолічного АТ (AT_d). Обидва препарати ефективно знижували AT_d за аналогією з AT_c . Так, середньодобовий AT_d у хворих I групи знижувався після лікування на 9,6%: від $(96,2 \pm 2,03)$ мм рт. ст. до $(87,0 \pm 1,25)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$), у хворих II групи — на 13,4%: від $(94,98 \pm 2,33)$ мм рт. ст. до $(82,29 \pm 1,37)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$); рівень середньоденного AT_d у хворих I групи зменшувався на 9,7%: від $(98,86 \pm 1,05)$ мм рт. ст.

до $(89,3 \pm 1,31)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$), у хворих II групи — на 12%: від $(98,23 \pm 1,23)$ мм рт. ст. до $(86,47 \pm 1,18)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$); величина середньонічного АТ_д у хворих I групи після терапії зменшилась на 8%: від $(85,34 \pm 1,41)$ мм рт. ст. до $(78,52 \pm 1,42)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$), у хворих II групи — на 15,9%: від $(86,01 \pm 1,83)$ мм рт. ст. до $(72,34 \pm 1,42)$ мм рт. ст. ($P < 0,001$). Таким чином, обидва препарати досить ефективно знижували середньодобові, середньоденні та середньонічні значення як АТ_с, так і АТ_д. Результати багатоцентрових досліджень з вивчення еналаприлу [4, 6] та ірбезартану [2, 5] свідчать, що обидва препарати надійно контролюють як АТ_с, так і АТ_д в денний та нічні години.

Вивчення показників варіабельності АТ за добу, денний та лічний проміжки часу показало, що у хворих I групи величина стандартного відхилення (СВ) АТ_с та АТ_д суттєво не змінилася після 4-тижневого курсу антигіпертензивної терапії. Так, значення середньодобового СВ АТ_с до лікування еналаприлом становило $(17,31 \pm 0,47)\%$, після — $(17,9 \pm 0,53)\%$ ($P > 0,2$); величина СВ АТ_д — відповідно $(14,96 \pm 0,36)\%$ і $(15,37 \pm 0,39)\%$ ($P > 0,2$). Показник середньоденного СВ АТ_с у хворих I групи до лікування становив $(15,78 \pm 0,45)\%$, після лікування — $(16,02 \pm 0,52)\%$ ($P > 0,5$); СВ АТ_д — відповідно $(14,45 \pm 0,36)\%$ і $(13,67 \pm 0,35)\%$ ($P > 0,1$). Значення середньонічного СВ АТ_с та СВ АТ_д до курсу терапії сналаприлом становили $(13,02 \pm 0,52)\%$ та $(12,05 \pm 0,4)\%$; після лікування — відповідно $(12,8 \pm 0,51)\%$ ($P > 0,5$) та $(12,08 \pm 0,44)\%$ ($P > 0,5$).

Інші закономірності виявлені в процесі аналізу змін середньодобової, середньоденної та середньонічної варіабельності АТ_с та АТ_д у хворих з АГ після 4-тижневого лікування ірбезартаном. Так, величина середньодобового СВ АТ_с в процесі лікування зменшилась на 17,7%: від $(16,63 \pm 0,62)\%$ до $(13,28 \pm 0,43)\%$ ($P < 0,001$), СВ АТ_д — на 11,4%: від $(13,8 \pm 0,51)\%$ до $(12,23 \pm 0,33)\%$ ($P < 0,02$); значення середньоденного СВ АТ_с — на 13,0%: від $(16,02 \pm 0,58)\%$ до $(13,94 \pm 0,49)\%$ ($P < 0,01$), СВ АТ_д — на 12,4%: від $(12,98 \pm 0,31)\%$ до $(1,37 \pm 0,29)\%$ ($P < 0,001$); показник середньонічного СВ АТ_с після курсу лікування ірбезартаном зменшився на 22,5%: від $(14,24 \pm 0,57)\%$ до $(11,03 \pm 0,23)\%$ ($P < 0,001$), СВ АТ_д — на 10%: від $(12,44 \pm 0,28)\%$ до $(11,2 \pm 0,31)\%$ ($P < 0,01$). Таким чином, ірбезартан суттєво зменшував варіабельність АТ, особливо АТ_с, яка до лікування перевищувала норму. Отримані нами дані підтверджуються результатами, одержаними в процесі багатоцентрового дослідження з вивчення ефективності ірбезартану [2], в якому показано, що поряд із зниженням середніх показників АТ ірбезартан суттєво зменшував його варіабельність, особливо АТ_с.

Під час вибору препарату для корекції АГ надзвичайно важливим є досягнення фізіологічного балансу між рівнем АТ в денний та нічний періоди доби [1]. При здійсненні вихідного ДМАТ найбільш сприятливий тип добового розподілу АТ “dipper” встановлено у 8 (22,2%) хворих I групи та у 7 (23,3%) — II. Через 4 тиж прийому еналаприлу тип “dipper” виявлено у 11 (30,6%), ірбезартану — у 12 (40%) хворих.

Отже, обидва препарати сприяють покращанню добового профілю АТ, причому на фоні терапії ірбезартаном даний ефект більш виражений. Цей факт має досить велике клінічне значення, оскільки у хворих з недостатнім зниженням АТ в нічний час ризик виникнення серцево-судинних ускладнень в декілька разів вищий, ніж у хворих з нормальним АТ [6].

Узагальнюючи отримані результати ДМАТ у хворих з АГ, яким протягом 4 тиж призначали еналаприл та ірбезартан, можемо зазначити, що антигіпертензивна дія обох препаратів досить виражена, еналаприл та ірбезартан ефективно знижували середньодобовий, середньоденний та середньонічний рівні АТ_с та АТ_д. Отримані нами дані підтверджуються результатами активно контролюваних досліджень з вивчення цих препаратів [3, 5]. Дослідники вказують, що при порівняльному дослідженні ірбезартану (75–150–300 мг/добу) та еналаприлу (10–20–40 мг/добу) виявлена одинакова ефективність цих препаратів як за ступенем зниження АТ, так і за кількістю хворих, які реагували на лікування [1]. Відмінності відмічено в частоті розвитку кашлю, який частіше виникає при лікуванні еналаприлом [4]. Згідно з отриманими нами результатами, ірбезартан краще порівняно з еналаприлом переносився хвори-

ми. За даними літератури, блокатори рецепторів ангіотензину II, спричинюючи аналогічний ефект, мають ряд переваг над інгібіторами АПФ. Володіючи високою специфічністю і запобігаючи дії ангіотензину II на рівні його тканинних рецепторів, ці препарати забезпечують більш повну блокаду ренін-ангіотензинової системи і практично не викликають характерних для інгібіторів АПФ побічних дій — сухого кашлю та ангіоневротичного набряку, пов'язаних з накопиченням брадікініну [6].

Спостерігався вплив препаратів на добову варіабельність АТ. В умовах використання еналаприлу достовірних змін варіабельності АТ не відбувалося, тоді як при застосуванні ірбезартану середньодобові, середньоденні та середньочінні показники варіабельності АТ достовірно зменшувались в процесі лікування. Здатність ірбезартану зменшувати варіабельність АТ вигідно відрізняє його від інших антигіпертензивних препаратів [2, 5]. Аналіз частоти виявлення добового профілю "dipper", за даними ДМАТ, у хворих з АГ до та після лікування свідчить, що обидва препарати сприяють нормалізації добової кривої АТ, що є надзвичайно важливим засобом зменшення тяжкості ураження органів-мішеней під час тривалої терапії [1].

Отже, еналаприл та ірбезартан виявляють виражений антигіпертензивний вплив при лікуванні хворих з АГ, що дозволяє застосовувати їх як монотерапію цих хворих. Ірбезартан, на відміну від еналаприлу, володіє здатністю усувати підвищенню варіабельності АТ, що зменшує ризик виникнення ускладнень АГ. Ірбезартан дещо краще переноситься хворими порівняно з еналаприлом, що дозволяє використовувати його у разі виникнення побічних реакцій при прийомі інгібіторів АПФ.

Список літератури

1. Бабаджан В. Д. // Укр. кардіол. журн. — 2000. — № 5–6. — С. 34–40.
2. Белоусов Ю. Б. // Кардиология. — 2000. — № 7. — С. 4–8.
3. Давыдова И.В., Зайцева В.И., Шлыкова Н.А., Поливода С.Н. // Укр. кардіол. журн. — 1998. — № 10. — С. 26–28.
4. Дзяк Г. В., Грінченко Т. М. // Там само. — 1998. — № 10. — С. 22–25.
5. Adams M. A., Trudeau L. // Can. J. Clin. Pharmacol. — 2000. — Vol. 7, N 1. — P. 22–31.
6. Grossman E., Messerli F. H., Neutel J. M. // Arch. Intern. Med. — 2000. — Vol. 160, N 13. — P. 1905–1911.

ЭНАЛАПРИЛ И ИРБЕЗАРТАН В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

B. K. Тащук, T. A Илащук (Черновцы)

С целью изучения антигипертензивного эффекта эналаприла и ирбезартана и их влияния на циркадные ритмы артериального давления (АД) обследовано 68 больных с артериальной гипертензией. Анализ результатов исследования показал, что оба препарата характеризуются выраженным антигипертензивным эффектом. Однако ирбезартан лучше переносится больными и обладает способностью уменьшать повышенную вариабельность АД.

ENALAPRIL AND IRBESARTAN IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

V. K. Tashchuk, T. A. Ilashchuk (Chernovtsi)

In 68 patients with arterial hypertension a hypotensive effect of enalapril and irbesartan was studied together with the influence these drugs have on circadian rhythms of arterial pressure (AP). Both drug preparations have been shown to exert an apparent antihypertensive effect. However irbesartan is tolerated better by patients and it is capable of reducing high variability of AP.