

ФАРМАКОЕКОНОМІКА**ФАРМАКОЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЛІКАРСЬКОЇ ТЕРАПІЇ
ХВОРИХ З ПЕРВИНОЮ ВІДКРИТОКУТОВОЮ ГЛАУКОМОЮ**

Н.В.Бездітко, П.А.Бездітко*, Т.І. Барбаш

Національний фармацевтичний університет
Харківський державний медичний університет*

Ключові слова: офтальмологія; глаукома; лікарська терапія

Проведено ретроспективний аналіз лікарських призначень у 102 амбулаторних картках хворих з первинною відкритокутовою глаукомою (ПВГ), які проходили амбулаторне лікування в поліклінічному відділенні ОКЛ м. Харкова в 2006 р. Інтегративна оцінка відповідності медикаментозної терапії сучасним стандартам лікування та доцільності використання коштів на лікарські препарати проведена за допомогою комплексного частотного та ABC / VEN-аналізу. Встановлені основні препарати, що використовуються лікарями, та відповідність їх призначень сучасним стандартам. Проведено ранжування лікарських препаратів для лікування ПВГ по витратності. Показано, що фармакотерапія хворих на ПВГ проводиться у відповідності з останніми науковими досягненнями у галузі офтальмології; простежуються раціональні витрати коштів на лікарські препарати. Встановлено, що використовуються переважно життєво необхідні препарати. Наведено методику проведення ABC / VEN-аналізу та показано доцільність його проведення в ЛПЗ для оцінки раціональності використання лікарських препаратів при різних захворюваннях.

Серед причин сліпоти первинна відкритокутова глаукома (ПВГ) посідає друге місце у світі і є причиною необоротної сліпоти в 14-20% випадків [3, 10, 15]. Сучасні лікарські препарати при їх раціональному застосуванні дозволяють не тільки зменшити внутрішньоочний тиск, але і зберегти зорову функцію, підвищити якість життя пацієнтів з глаукомою [7, 11, 14]. У той же час у сучасних умовах обмежених фінансових можливостей в системі охорони здоров'я населення поряд з клінічними аспектами медикаментозної терапії важливе значення мають економічні аспекти [4, 8, 12].

Мета даної роботи — комплексна оцінка медикаментозної те-

рапії хворих з ПВГ щодо ступеня її відповідності сучасним стандартам лікування та доцільності фінансових витрат на лікарські препарати на основі інтегративного ABC / VEN-аналізу.

Матеріали та методи

Проведено ретроспективний аналіз лікарських призначень у 102 амбулаторних картках хворих з ПВГ, що проходили лікування в поліклінічному відділенні ОКЛ м. Харкова у 2006 р. Вік хворих складав від 42 до 64 років. У 64 хворих була двостороння, у 38 — одностороння глаукома. В 96 очах визначена початкова стадія глаукоми, а в 70 було діагностовано її розвинену стадію. Для оцінки використання ліків застосовано

частотний, ABC- та VEN-аналіз. ABC-аналіз — розподіл (ранжування) лікарських препаратів у залежності від частки витрат на кожен з них у загальній структурі витрат від найбільш витратних до найменш витратних з формуванням трьох груп: група А — лікарські препарати, на які витрачається 80% коштів, група В — ті, що потребують 15% коштів, та група С — ті, витрати на які складають лише 5% від загальних витрат на фармакотерапію. ABC-аналіз дозволяє визначати пріоритети та доцільність витрат на грунті ретроспективної оцінки дійсних витрат. VEN-аналіз — розподіл (ранжування) лікарських препаратів на групи в залежності від ступеня їх значущості: V (vital) — життєво необхідні, E (essential) — важливі, N (non-essential) — другорядні, неважливі для лікування даного захворювання. VEN-аналіз дозволяє оцінювати ефективність використання лікарських за-

Н.В.Бездітко — доктор мед. наук, професор кафедри фармацевтичної Національного фармацевтичного університету (м. Харків)

П.А.Бездітко — доктор мед. наук, професор, завідувач кафедри офтальмології Харківського державного медичного університету

Таблиця 1

ABC-аналіз лікарських призначень хворим з первинною відкритокутовою глаукомою

| №п/п | Препарат | Лікарська форма, доза | Ціна, грн | Сума, грн | Загальні витрати, % |
|------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1 | Траватан (Alcon) | 40 мкг/мл фл. 2,5 мл | 76,8 | 691,2 | 27,51 |
| 2 | Ксалатан (Pfiser) | 0,005% розч. фл. 2,5 мл | 94,4 | 660,8 | 26,30 |
| 3 | Арутимол (Ankerpharm) | 0,25% розч фл. 5 мл | 5,37 | 311,46 | 12,40 |
| 4 | Пілокарпін (Фармак) | 1% розч. фл. 10 мл | 3,7 | 133,2 | 5,30 |
| 5 | Бетоптик (Alcon-Couvreur) | 0,25% розч. фл. 5 мл | 13,2 | 105,6 | 4,20 |
| 6 | Азопт (Alcon) | 1% розч. фл. 5 мл | 50,86 | 101,72 | 4,05 |
| 7 | Діакарб (Polfarma) | табл. 250 мг №24 | 11,52 | 69,12 | 2,75 |
| 8 | Кавіnton (Gedeon Richter) | табл. 5 мг №50 | 17 | 68 | 2,71 |
| 9 | Тімололу малеат (Фармак) | 0,25% розч. фл. 5 мл | 1,98 | 63,36 | 2,52 |
| 10 | Мілдронат (Grindeks) | капс. 250 мг №40 | 24,8 | 49,6 | 1,97 |
| 11 | Пікамілон (Акрихин) | табл. 0,05 №30 | 11,2 | 44,8 | 1,78 |
| 12 | Кузімолол (Alcon Cusi) | 0,25% розч. фл. 5 мл | 5,12 | 40,96 | 1,63 |
| 13 | Окювайт (Ankerpharm) | табл. №60 | 38,7 | 38,7 | 1,54 |
| 14 | Інстенон (Nycomed) | табл. №30 | 17,6 | 35,2 | 1,40 |
| 15 | Стрікс (Ferrosan) | табл. №30 | 30,4 | 30,4 | 1,21 |
| 16 | Офтагель (Santen) | гель оч. 10 г | 14,8 | 29,6 | 1,18 |
| 17 | Фезам (Balkanpharma) | капс. №20 | 6,5 | 26 | 1,03 |
| 18 | Тауфон (ОЗ ГНЦЛС) | 4,0% розч. фл. 5 мл | 1,92 | 7,68 | 0,31 |
| 19 | Аспаркам (Здоров'я) | табл. №50 | 1,33 | 5,32 | 0,21 |
| | Всього: | | | 2512,72 | 100,00 |

собів, рівень відповідності лікарської терапії у конкретному лікуванню-профілактичному закладі сучасним стандартам лікування [1, 6]. У даному дослідженні до групи V відносили препарати, що є в Переліку життєво необхідних лікарських засобів та стандарті лікування глаукоми; до групи Е — ті, що відібрали експертами як важливі для лікування даного захворювання; інші відносили до групи N [2, 5, 16, 18]. При проведенні розрахунків використову-

вали мінімальну ціну препаратів за даними прайс-листа “Щотижневика “Аптека” (жовтень 2006 р.).

Результати та їх обговорення

Ретроспективний аналіз лікарських призначень дозволив встановити, що для амбулаторного лікування хворих з ПВГ в ОКБ м. Харкова в 2006 р. використовували 19 лікарських препаратів 8 фармакологічних груп з ціновим діапазоном від 1,33 до 94,4 грн. За-

галльна вартість усіх препаратів склала 2512,7 грн. За результатами ABC-аналізу (табл. 1) до групи А увійшли 6 препаратів (31,6% від загальної номенклатури ліків, що призначалися), дія яких була спрямована на корекцію головного клінічного симптуму глаукоми — підвищення внутрішньоочного тиску. На ці препарати було витрачено 79,8% всіх коштів. Групу В (14,9% витрат) склали 7 препаратів (36,8% номенклатури), групу С — 6 препаратів (відпо-

Таблиця 2

ABC/VEN-аналіз лікарських призначень хворим з первинною відкритокутовою глаукомою

| Група | V (життєво необхідні) | | Е (необхідні) | | N (другорядні) | |
|-------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | вартість, грн | загальні витрати, % | вартість, грн | загальні витрати, % | вартість, грн | загальні витрати, % |
| A | 2003,89 | 79,75 | — | — | — | — |
| B | 105,53 | 4,2 | 201,02 | 8,0 | 69,09 | 2,75 |
| C | — | — | 90,46 | 3,6 | 42,71 | 1,7 |
| Разом | 2109,44 | 83,95 | 291,48 | 11,6 | 111,80 | 4,45 |

Таблиця 3

ABC-частотний аналіз лікарських призначень хворим з первинною відкритокутовою глаукомою

| № п/п | Препарат | Ціна, грн | Продажі за рік | Сума, грн | Затрати, % | Частота, % |
|-------|---------------------------|-----------|----------------|-----------|------------|------------|
| 1 | Арутимол (Ankerpharm) | 5,37 | 58 | 311,46 | 12,40 | 29,90 |
| 2 | Пілокарпін (Фармак) | 3,7 | 36 | 133,2 | 5,30 | 18,56 |
| 3 | Тимололу малеат (Фармак) | 1,98 | 32 | 63,36 | 2,52 | 16,49 |
| 4 | Траватан (Alcon) | 76,8 | 9 | 691,2 | 27,51 | 4,64 |
| 5 | Бетоптик (Alcon-Couvreur) | 13,2 | 8 | 105,6 | 4,20 | 4,12 |
| 6 | Кузімолол (Alcon Cusi) | 5,12 | 8 | 40,96 | 1,63 | 4,12 |
| 7 | Ксалатан (Pfiser) | 94,4 | 7 | 660,8 | 26,30 | 3,61 |
| 8 | Діакарб (Polfarm) | 11,52 | 6 | 69,12 | 2,75 | 3,09 |
| 9 | Кавіnton (Gedeon Richter) | 17 | 4 | 68 | 2,71 | 2,06 |
| 10 | Пікамілон (Акрихін) | 11,2 | 4 | 44,8 | 1,78 | 2,06 |
| 11 | Фезам (Balkanpharma) | 6,5 | 4 | 26 | 1,03 | 2,06 |
| 12 | Тауфон (ДЗ ДНЦЛЗ) | 1,92 | 4 | 7,68 | 0,31 | 2,06 |
| 13 | Аспаркам (Здоров'я) | 1,33 | 4 | 5,32 | 0,21 | 2,06 |
| 14 | Азопт (Alcon) | 50,86 | 2 | 101,72 | 4,05 | 1,03 |
| 15 | Мілдронат (Grindeks) | 24,8 | 2 | 49,6 | 1,97 | 1,03 |
| 16 | Інственон (Nycomed) | 17,6 | 2 | 35,2 | 1,40 | 1,03 |
| 17 | Офтагель (Santen) | 14,8 | 2 | 29,6 | 1,18 | 1,03 |
| 18 | Окювайт (Ankerpharm) | 38,7 | 1 | 38,7 | 1,54 | 0,52 |
| 19 | Стрикс (Ferrosan) | 30,4 | 1 | 30,4 | 1,21 | 0,52 |
| | Всього: | | 194 | 2512,72 | 100,00 | 100,00 |

відно 5,3% вартості та 31,6% номенклатури).

За результатами VEN-аналізу було встановлено, що серед лікарських призначень перевага належить препаратам категорії V (життєво необхідні) та E (необхідні). Вони становлять відповідно 42,1% та 36,8% у номенклатурі лікарських призначень. Сполучений ABC/VEN-аналіз лікарських призначень показав наступне (табл. 2). Групу А склали виключно препарати категорії V. У групі В були переважно препарати категорії E. У цю групу також увійшли 2 препарати категорії V та 1 препарат категорії N (другорядні). У групі С із 6 препаратів 3 відносились до категорії E та 3 — до категорії N.

При частотному аналізі препарати розподілились таким чином (табл. 3). Препарати категорії V склали 82,4% всіх призначень. При цьому найчастіше призначалися препарати “Арутимол” та “Пілокарпін”, вартість яких

знаходиться у нижній частині цінового діапазону. Препарати латанопросту, що очолюють групу А, за частотою призначень посіли четверте та сьоме місце.

У відповідності до останніх рекомендацій МОЗ України щодо медикаментозного лікування глаукоми до препаратів першої черги відносяться синтетичні простагландини (латанопрост) та β -блокатори (тимолол, бетаксолол). При недостатній ефективності слід додавати препарати другої черги — холіноміметик пілокарпін, інгібтори карбоангідрази топічної дії (бринзоламід), а також використовувати комбіновані препарати. На теперішній час в Україні зареєстровані комбінації латанопросту з β -блокатором (“Ксалаком”, Pfiser) та β -блокатора тимололу з пілокарпіном (“Фотіл”, Santen). Паралельно з гіпотензивною терапією пацієнти з ПВГ повинні отримувати комплексну терапію, спрямовану на поліпшення тро-

фічних процесів у зоровому нерві. Своєчасно розпочате регулярне медикаментозне лікування дозволяє протягом тривалого часу зберігати функцію зору без оперативного втручання [9, 13, 17, 19]. Інтегративний ABC/VEN та частотний аналіз лікарських призначень в ОКБ м. Харкова показав, що медикаментозна терапія хворих з ПВГ у даному ЛПЗ проводиться відповідно до останніх наукових досягнень у галузі офтальмології. Згідно з економічною точною зору здійснюються раціональні витрати коштів на медикаменти для лікування ПВГ — основна частина (95,55%) у структурі витрат припадає на життєво необхідні та необхідні препарати. У той же час у номенклатурі лікарських призначень відсутні найновіші, нещодавно зареєстровані в Україні комплексні антиглаукоматозні препарати “Ксалаком” та “Фотіл”, що, вірогідно, пов’язано з недостатньою поінформованістю лікарів.

ВИСНОВОК

Інтегративний ABC/VEN-аналіз лікарських призначень дозволяє проводити комплексну оцін-

ку медикаментозної терапії відповідних захворювань — судити про ступінь відповідності реальної лікарської практики діючим стан-

дартам і клінічним рекомендаціям та про раціональність використання коштів на лікарські препарати.

ЛІТЕРАТУРА

1. Воробьев П.А. //Проблемы стандартизации в здравоохранении. — 2004. — №7. — С. 82-115.
2. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. — 928 с.
3. Логай И.М., Сергиенко Н.М., Крыжановская Т.В. Слепота и слабовидение в Украине и актуальные вопросы ее профилактики //Тези доп. Х з'їзду офтальмол. України. — Одеса, 2002. — С. 10.
4. Мальцев В.И., Ефимцева Т.К., Белоусов Д.Ю. //Укр. мед. часопис. — 2002. — №5. — С. 59-72.
5. Наказ МОЗ України №86 від 27.02.2006.
6. Овод А.И., Дремова Н.Б., Соляніна В.А. //Экономика здравоохранения. — 2005. — №11-12. — С. 19-27.
7. Brown G.S. //Trans Am. Ophthalmol. Soc. — 1999. — Vol. 97. — P. 473-511.
8. Brown G.S., Brown M.M., Sharma S. //Ann. Intern. Med. — 2001. — Vol. 134. — P. 625-626.
9. Fuchsberger-Mayrl G., Vass C. Effects of timolol and dorzolamide on the association between ocular blood flow and systemic blood pressure in patient with primary open angle glaucoma and ocular hypertension //Abstr. book of World Ophthalmol. Congr. — San Paulo, 2006. — P. 105.
10. Ganley J., Roberts J. Eye conditions and related need for medical care among persons 1-74 years of age / US: Vital and Health Statistics. — Washington: DC, 2003. — Series 11. — No 2287.
11. Global initiative for the elimination of avoidable blindness. — WHO Fact Sheet. — Genova, 2000. — 213 p.
12. Meltzer M. //Lancet. — 2001. — Vol. 358. — P. 993-998.
13. Petkova N., Rankova C., Anguelov B. One year treatment with Travatan in patients with primary open angle glaucoma //14th Congr. of the Eur. Soc. of Ophthalmol. — Madrid, 2003. — P. 206.
14. Quigley H.A. Lesson about glaucoma from prevalence studies //Abstracts 4th I.G.S. — 2003. — P. 3.
15. Quigley H.A. //Br. J. Ophthalmol. — 1999. — Vol. 80. — P. 389-393.
16. Remo S. Efficacy and safety of latanoprost versus the fixed combination of dorzolamide/timolol in patients with elevated intraocular pressure: An 8-week, open-label, multicenter study in Latin America // 14th Congr. of the Eur. Soc. of Ophthalmol. — Madrid, 2003. — P. 49-50.
17. Subhash D., Swaroop G. Efficacy and safety of bimatoprost versus latanoprost in primary open angle glaucoma and ocular hypertension //Abstr. book of World Ophthalmol. Congr. — San Paulo, 2006. — P. 104.
18. Yamamoto T. //Nippon Ganka Gakkai Zasshi. — 2001. — Vol. 105, №12. — P. 866-883.
19. Zimmerman T., Stewart W. Efficacy and safety of changing to latanoprost 0,005% from another monotherapy: A 6-month evaluation //14th Congr. of the Eur. Soc. of Ophthalmol. — Madrid, 2003. — P. 49.

Адреса для листування: 61002, м. Харків,
бул. Мельникова, 12. Тел. (057) 714-25-17.
Національний фармацевтичний університет

Надійшла до редакції 23.01.2007 р.