

MEDICAMENTELE PENTRU TRATAMENTUL HIPERTENSIUNII ARTERIALE PE PIAȚA FARMACEUTICĂ A REPUBLICII MOLDOVA

Anatolie Peschin, Zinaida Bezverhni

Catedra Farmacia Socială „Vasile Procopișin”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Summary

Medicines used for treatment of hypertension on pharmaceutical market of Republic of Moldova

Diagnostic and treatment aspects of hypertension have a major medical and social importance. This study represents an analysis of antihypertension medicines in Republic of Moldova in 2011 to evaluate the presence of large spectrum of efficient and modern medicines used in the treatment of HTA.

Rezumat

Aspectele de diagnostic și tratament al hipertensiunii arteriale au devenit unele de importanța majoră medico-socială. Articolul dat reprezintă o analiză a pieții medicamentelor antihipertensive a Republicii Moldova în 2011 pentru a evalua prezența spectrului larg de medicamente moderne eficiente utilizate în tratamentul hipertensiunii arteriale.

Actualitatea

Maladiile cardiovasculare pe parcursul multor ani ocupă poziția de lider printre cauzele de deces în multe țări ale lumii, precum și în Republica Moldova [1]. Astăzi, se vorbește deja despre epidemie neinfecțioasă de hipertensiune arterială (HTA) care a cuprins populația globului în secolul XX. Această maladie reprezintă principală cauză de mortalitate și inaptitudine de muncă a populației. Este demonstrat faptul că valorile ridicate ale tensiunii arteriale prezintă un factor de risc pentru apariția bolii ischemice a cordului, accident vascular cerebral, precum și a insuficienței cardiace congestive. De asemenea studiile denotă că prin depistarea precoce și tratament regulat al pacienților cu HTA se poate de micșorat cu 40-50% mortalitatea prin accident vascular cerebral și, într-o măsură mai mică (cu circa 15-20%) prin boala ischemică a cordului [3]. Astfel problema diagnosticului și tratamentului adecvat al HTA a trecut din rândul celor pur medicale în cele medico-sociale.

Scopul

Analiza pieții medicamentelor hipotensive în Republica Moldova în 2011 pentru a evalua prezența spectrului larg de medicamente moderne și eficiente.

Material și metode

Pentru atingerea scopului a fost analizat Clasificatorul medicamentelor al Agenției Medicamentelor MS RM.

Rezultate și discuții

La momentul actual în tratamentul hipertensiunii arteriale la nivel mondial sunt utilizate medicamentele ce fac parte din următoarele grupe conform clasificării ATC:

- C02 — remedii hipotensive, incluzând și blocante ale α -adrenoreceptorilor;
- C03 — diuretice;
- C07 — blocante ale β -adrenoreceptorilor;
- C08 — blocante ale canalelor de calciu;
- C09 — produse acționând pe sistemul renină-angiotensină (fig.1).

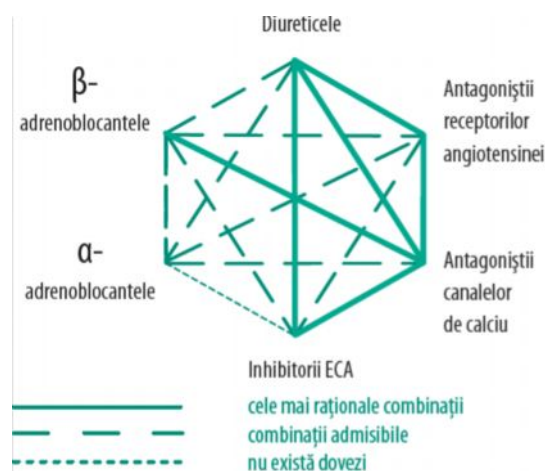


Fig.1. Strategie de terapie a HTA (sursa: Protocol clinic național „Hipertensiunea arterială”[2])

Scopul farmacoterapiei HTA este selecția celui mai potrivit medicament de prima linie: diuretic, blocant al α -adrenoreceptorilor, blocant al β -adrenoreceptorilor, blocant al canalelor de calciu, inhibitor al enzimei de conversie a angiotensinei, antagonist al receptorilor angiotensinei II.

La 18.05.2011 în Republica Moldova sunt înregistrate 541 medicamente din grupele farmacoterapeutice menționate anterior, care conțin 46 substanțe active. Top-ul grupelor farmacoterapeutice după ATC este prezentat în tabelul 1.

Tab.1. TOP-ul grupelor farmacoterapeutice în lista medicamentelor antihipertensive înregistrate la 18.05.2011

No	Grupa farmacoterapeutică	Numărul medicamentelor înregistrate
1	C09A — inhibitorii enzimei de conversie a angiotensinei (ACE) și C09B — inhibitorii ACE în combinații	194
2	C07 - blocante ale β -adrenoreceptorilor	116
3	C08 — blocante ale canalelor de calciu	93
4	C03 — diuretice	66
5	C09C — antagoniștii ai angiotensinei II și C09D — antagoniștii ai angiotensinei II și diureticii	52
6	C02CA - blocante ale β -adrenoreceptorilor și C02 — remedii hipotensive	20
	Total:	541

Numărul medicamentelor înregistrate după grupe farmacoterapeutice corespunde în mare măsură strategiilor de farmacoterapie a HTA recomandate de către MS RM (fig.2).

Ulterior este prezentată analiza după grupe concrete.

C02 — REMEDII HIPOTENSIVE

C02A — antiadrenergice cu acțiune centrală

În această grupă intră medicamentele cu conținut de alcaloizi de rauwolfia (C02AA), preparatele metildopei (C02AB) și agoniști ai receptorilor imidazolici (C02AC).

La 18.05.2011 în Republica Moldova au fost înregistrate doar 5 medicamente cu conținut de alcaloizi de rauwolfie, precum și medicamente cu conținut de rezerpină în combinație cu alte substanțe active, incluzând și un medicament original - Adelphan®-Esidrex® Novartis Pharma AG. Este necesar de menționat că cota parte a medicamentelor originale pe piața remediilor antihipertensive este doar 5% (fig.2.).

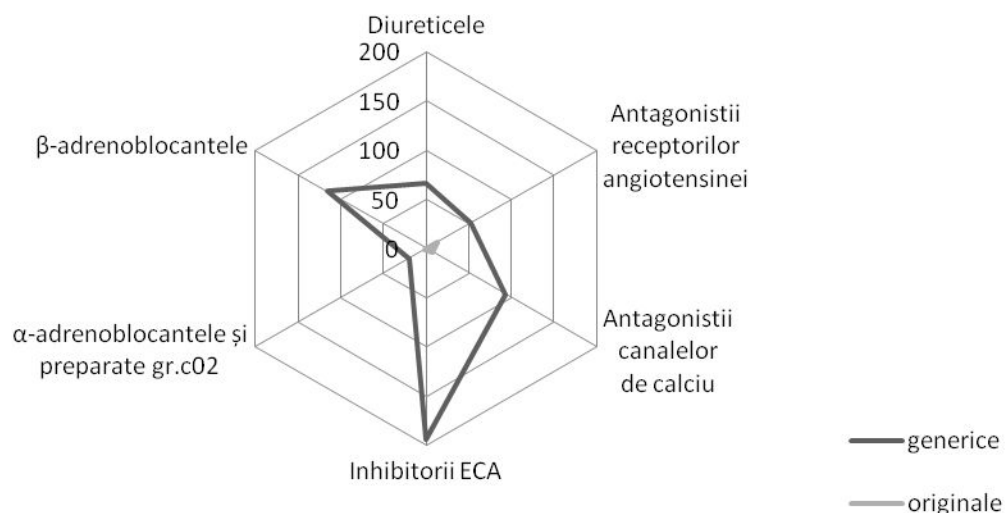


Fig.2. Cota medicamentelor antihipertensive înregistrate după grupele ATC la 18.05.2011

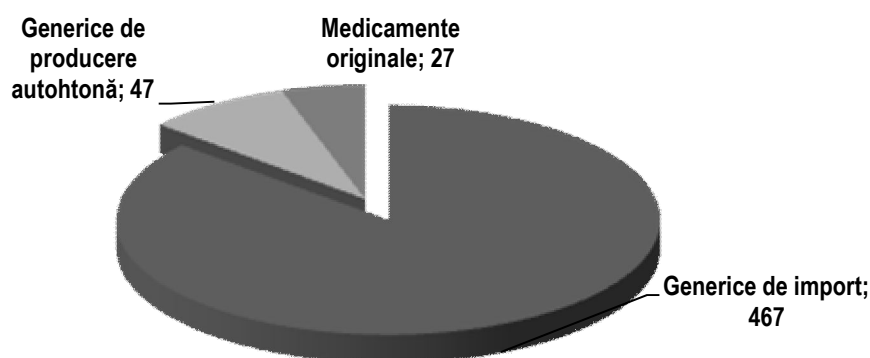


Fig.2. Cota medicamentelor antihipertensive după clasificarea generic/original la 18.05.2011

Din medicamentele cu conținut de metildopa în Moldova este înregistrat un medicament generic. Din grupa agoniștilor al receptorilor imidazolici sunt înregistrate 2 medicamente ce conțin clonidină și 5 – moxonidină, care de asemenea sunt generice. În această grupă lipsesc medicamentele autohtone.

C02C – antiadrenergice cu acțiune periferică

Din această grupă fac parte blocante ale α -adrenoreceptorilor (C02CA) și derivații de guanidină (C02CC). La momentul analizei în Moldova a fost înregistrate 7 medicamente generice cu conținut de doxazozină.

C03 – DIURETICE

La 18.05.2011 sunt înregistrate 66 produse farmaceutice, care reprezintă doar 6 substanțe active și combinații. Pe piața farmaceutică a Republicii Moldova tradițional sunt larg prezentate preparatele hidroclortiazidei (14 forme medicamentoase), furosemida (7 forme farmaceutice), spironolactona (15 forme medicamentoase) și torasemida (9 forme medicamentoase). În acest grup lipsesc medicamentele originale, iar din 66 generice – 11 poziții sunt ocupate de produse autohtone.

C07 – BLOCANTE ALE B-ADRENORECEPTORILOR

Conform clasificării ATC în subgrupele C07A, C07B, C07C, C07F la momentul studiului au fost înregistrate 116 medicamente betablocante și combinații cu alte medicamente. Toate sunt generice. Nu sunt înregistrate următoarele medicamente originale: Tenormin

(AstraZeneca), Dilatrend (Roche), Betaloc (AstraZeneca AB), Inderal (AstraZeneca AB). Producătorii autohtoni au înregistrat 4 medicamente cu conținut de atenolol, 2 preparate cu bisoprolol și 6 cu Nebivolol.

C08 – BLOCANTE ALE CANALELOR DE CALCIU

Conform clasificării ATC în subgrupele C08C, C08D la data de 18.05.2011 sunt înregistrate 93 medicamente/blocante ale canalelor de calciu, care reprezintă doar 6 substanțe active. 85 de poziții sunt ocupate de generice. Sunt prezente următoarele medicamente originale: Norvasc (Pfizer Pharma GmbH), Izoptin® (Abbott Laboratories SA). Lipsesc preparate originale care conțin următoarele substanțe active: Diltiazem, Felodipin, Lercanidipin și Nifedipin. Producătorii autohtoni au înregistrat doar 5 medicamente cu conținut de Amlodipină.

C09 – PRODUSE ACȚIONÂND PE SISTEMUL RENINĂ-ANGIOTENSINĂ

C09A – inhibitorii ACE și C09B — inhibitorii ACE, combinații

La data studiului pe piața farmaceutică a Moldovei au fost înregistrate preparatele captoprilului (21 denumiri comerciale), enalaprilului (58 denumiri comerciale), lizinoprilului (50 denumiri comerciale), perindoprilului (7 denumiri comerciale), ramiprilului (18 denumiri comerciale), moexiprilului (2 denumiri comerciale). Astfel 162 denumiri comerciale reprezintă doar 9 substanțe active.

C09 - antagoniștii angiotensinei II și C09D — antagoniștii angiotensinei II, combinații

Acest subgrup include 52 de medicamente, reprezentând 5 substanțe active. Aici sunt prezente cel mai mare număr de medicamente originale – 13, ele fiind: Rasilez® (Novartis Pharma AG), Teveten® 600 (Abbott Healthcare Products B.V.), Exforge (Novartis Pharma AG), Co-Diovan® (Novartis Pharma AG), Diovan® 40 (Novartis Pharma AG). Trebuie de menționat lipsa medicamentului original cu conținut de lasortan, dar și prezența a 22 de medicamente generice cu același principiu activ.

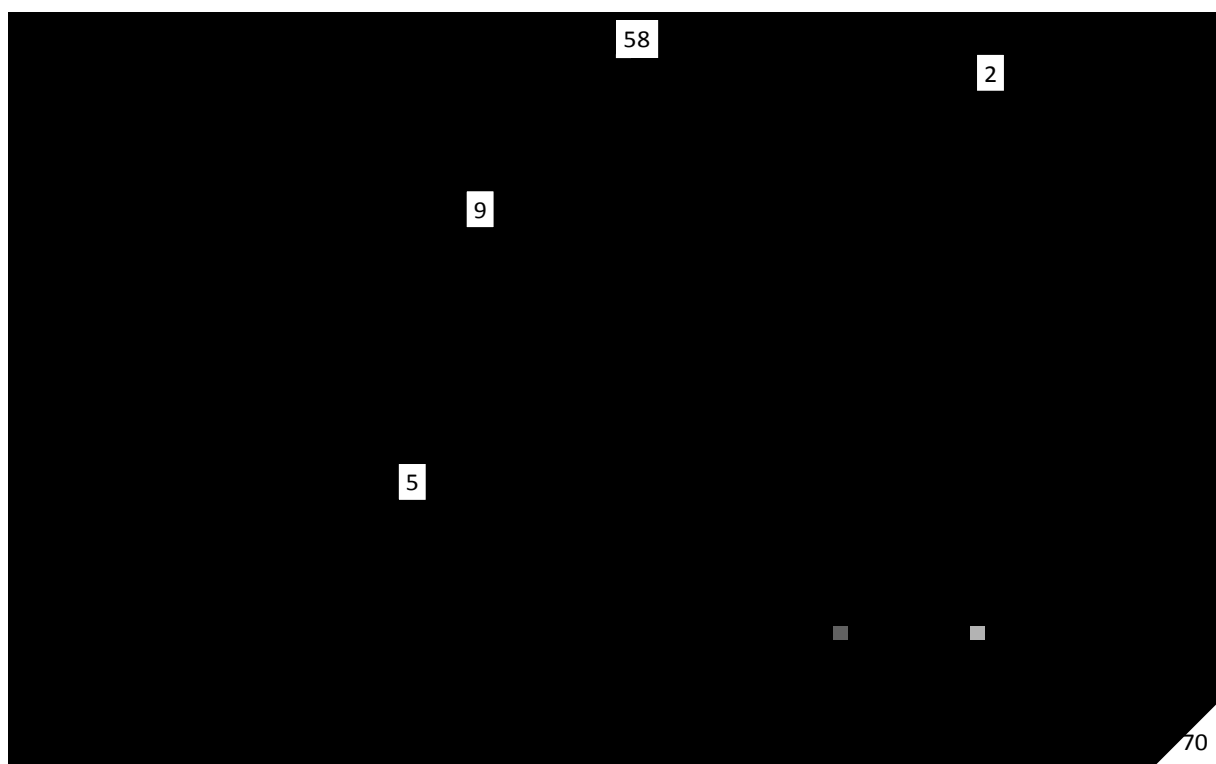


Fig.3. TOP -20 a medicamentelor antihipertensive după DCI și prezența medicamentelor originale la 18.05.2011

În TOP 20 a medicamentelor antihipertensive sunt prezente medicamentele originale doar pentru 3 substanțe active, ceea ce demonstrează dezavantajarea pieții medicamentelor antihipertensive în privința „standardelor de tratament de aur” (fig.3).

În lipsa medicamentelor originale la majoritatea pozițiilor din top devine actuală prezența medicamentelor generice cu echivalența terapeutică demonstrată, dar și în acest aspect se atestă prezența a doar 4 din 20 poziții (tab.2)

Tab. 2. TOP-20 a medicamentelor antihipertensive după DCI, numărul medicamentelor autohtone și prezența genericelor cu echivalența terapeutică demonstrată la 18.05.2011

Nr.	DCI	Total	Medicamente originale	Medicamente generice		Numărul genericelor cu echivalența terapeutică demonstrată, producător
				de import	autohtone	
1	Enalapril	58	-	49	9	3 Dr. Reddy's Laboratories Ltd
2	Amlodipin	56	2	49	5	7 Dr. Reddy's Laboratories Ltd, Gedeon Richter PLC, Actavis Group, Lek d.d.
3	Lisinopril	50	-	46	4	-
4	Carvedilol	30	-	28	2	-
5	Metoprolol	29	-	23	6	1 Sandoz Pharmaceuticals d.d.
6	Valsartan	22	9	10	3	-
7	Losartan	22	-	18	4	-
8	Captopril	21	-	19	2	-
9	Bisoprolol	21	-	19	2	-
10	Indapamid	20	-	17	3	1 Actavis Group
11	Atenolol	19	-	15	4	-
12	Ramipril	18	-	18	-	-
13	Spironolacton	15	-	9	6	-
14	Verapamil	15	5	10	-	-
15	Hydrochlorthiazid	14	-	13	1	-
16	Nifedipin	12	-	11	1	-
17	Torasemid	9	-	9	-	-
18	Furosemid	7	-	6	1	-
19	Diltiazem	7	-	7	-	-
20	Perindopril	7	-	7	-	-

Concluzii

1. Piața medicamentelor antihipertensive a Republicii Moldova la data de 18.05.2011 cuprinde 541 medicament, reprezentând 46 substanțe active, din care doar 5% sunt medicamente originale.
2. În TOP-20 a medicamentelor antihipertensive, preparatele originale sunt prezente doar la trei poziții, fapt ce demonstrează dezavantajarea pieții antihipertensivelor cu „standarde de tratament de aur”.

3. În lipsa medicamentelor originale la majoritatea pozițiilor din top devine actuală prezența medicamentelor generice cu echivalența terapeutică demonstrată, dar și în acest aspect se atestă prezența a doar 4 din 20 poziții.

Bibliografie

1. Anuarul Statistic al Sistemului de Sănătate din Moldova, anul 2010: Incidența și prevalența Generală a Populației. Centrul Național de Management în Sănătate. Ministerul Sănătății RM. http://ms.gov.md/_files/8578-13.%2520incidenta%2520si%2520prevalenta%2520general.pdf
2. Protocol clinic național „Hipertensiunea arterială la adult”, http://ms.md/_files/3956-PCN-1%2520Hipertensiunea%2520arteriala%2520la%2520adult.pdf
3. Кардиология: национальное руководство / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2007. – 1232 с.