

Regulilor de Bună Practică în Farmacii.

Despre anumite rezultate vom putea vorbi peste o anumită perioadă de timp, când se vor include în acest proiect mai multe farmacii comunitare și farmaciști.

Bibliografie

1. Pharmacists against Smoking, - Research Report, - 2001, - www. euopharmforum.org.
2. Pharmacy Smoking Cessation Services Contributing to Public Health, - www.smokefreeoptions.com.
3. Smoke-Free Europe 12, Pharmacists and Action on Tobacco, - www. euopharmforum.org.
4. Varfolomei Calmîc Optimizarea activității de educație pentru sănătate și promovare a modului sănătos de viață în condiții socio-economice noi, - Autoreferat al tezei de doctor în medicină, - Chișinău, - 2007.
5. WHO report on the global Tobacco epidemic, - 2008, - www.who.com.
6. Надлежащая аптечная практика (НАП) в общественных и больничных аптеках, - Всемирная организация здравоохранения, - 1997, - 12 стр.
7. Надлежащая аптечная практика в Новых Независимых Государствах, Руководство по разработке и внедрение стандартов, Всемирная Организация Здравоохранения, - Копенгаген, - Дания, - май 2001, - 10 стр.

STUDIUL DE MARKETING PENTRU PREPARATE ANTIMICOTICE AUTOHTONE

Nadejda Ciobanu, Anatol Peschin

Catedra Farmacie Socială USMF „Nicolae Testemițanu”

Summary

Marketing study of the antifungal drugs on the local market

In this article, some results of the study possibilities of implementation antifungal drugs on pharmaceutical market of the Republic of Moldova: Iod-amidon, Propiconazol, “Rostopască” are presented.

Rezumat

În această lucrare sunt prezentate rezultatele cercetărilor, privind posibilitatea implementării pe piața farmaceutică a Moldovei a preparatelor medicamentoase autohtone: Iod-amidon, Propiconazol, „Rostopască”.

Actualitatea

În epoca marilor progrese tehnologice, societatea și știința contemporană, angajată în realizarea mijloacelor de tratament a diferitor afecțiuni, trebuie să găsească modalități cât mai eficiente de realizare a lor. În această ordine de idei problema chimioterapiei infecțiilor continuă să rămână până în prezent o problemă actuală. Astăzi infecțiile fungice fac parte din problemele prioritare a diferitor țări, indiferent de nivelul lor de dezvoltare economică.

În structura morbidității generale a infecțiilor dermatologice, micozele ocupă locul 2, după piodermite. În conformitate cu datele Organizației Mondiale a Sănătății numai 5% din totalul de micoze pot fi atribuite către maladiile primare, iar fiecare al cincilea om suportă afecțiuni micotice. Necătând la eforturile depuse de medici, frecvența acestor maladii rămâne destul de înaltă.

Reieșind din cele expuse, **scopul propus pentru cercetare** a fost: studiul de marketing pentru preparatele autohtone: Iod-amidon, Propiconazol și “Rostopască” vizavi de preparatele antimicotice, existente pe piața farmaceutică a Moldovei.

Pentru realizarea scopului propus au fost stabilite următoarele sarcini:

- Analiza statistică a incidenței afecțiunilor micotice în Republica Moldova;
- Studiul pieții farmaceutice a preparatelor antimicotice în Republica Moldova;

- Cercetarea posibilității de introducere în farmacoterapia medicamentoasă și piața farmaceutică a medicamentelor autohtone cu conținut de propiconazol, iod-amidon și Rostopască.

Analiza pieții farmaceutice a Republicii Moldova pentru anul 2007, conform volumului de vânzări a arătat, că segmentul preparatelor antimicotice a constituit 2,3% din volumul total de vânzări. La data de 01.01.2008 în Republica Moldova erau înregistrate peste 170 de preparate față de 102 preparate înregistrate în a. 2002. Dacă în a. 2002 90% din sortimentul antimicoticele erau preparate de import, atunci în a. 2008 importul scade până la 83%.

Peste 50% din preparatele comercializate în Republica Moldova provin din Germania, Elveția, Marea Britanie, SUA, Ungaria, Slovenia.

Producătorul autohton este reprezentat de către întreprinderile: Universal Farm, RNP Pharmaceuticals, Eurofarmaco, Farmaprim, Farmaco.

Primele în top după numărul de produse antimicotice înregistrate sunt întreprinderile “Farmaco” SA și “Universal Farm” SRL cu: respectiv nouă și zece produse înregistrate.

Cercetările efectuate în cadrul Dispensarului Dermato-Venerologic Republican au demonstrat o incidență anuală a infecțiilor micotice în Republica Moldova de aproximativ 5 % (tabelul 1).

Tabelul 1

Dinamica microscopiilor și însămînțărilor efectuate la fungi în perioada anilor 2006-2008

		2006	2007	2008
Microscopie la fungi	total	7937	10168	10505
	pozitiv	3544	3871	3315
Însemințări la fungi	total	1036	1118	1316
	pozitiv	1009	452	672
Candida		281	208	47
Micromicete		119	273	457
M.canis		140	113	212
Tr.rubrum		65	69	61

Analiza efectuată denotă o creștere a numărului de microscopii efectuate la fungi cu aproximativ 25% , de asemenea a crescut și numărul total de însămînțări de la 1628 în anul 2006 până la 2471 în 2008. Din aceste însămînțări cel mai des întâlnit a fost fungul Candida cu o incidență de 80-85%. De remarcat, că candidozele, inclusiv cele urogenitale, cauzate de levuri de Candida au o raspândire foarte largă, în majoritatea lor agentul patogen fiind C.albicans. Caracterul acestor maladii este un factor foarte important, atât în alegerea tratamentului, cât și de formare a unui concept optim despre un medicament modern. În această ordine de idei pot fi considerate preparate de perspectivă **Iodamoxul si nitratul de propiconazol** - preparate originale, obținute din materie primă autohtonă de către savanții moldoveni **Vladimir Valica** și colaboratorii săi, și, care pot completa sortimentul de medicamente antiinfecțioase indigene.

Procedeele de preparare, standartizare și metode de control ale calității la etapele de fabricare dar și a produsului finit sunt originale și permit producerea lor pe scară industrială.

Iodamoxul sau compusul iod-amidon este un produs farmaceutic stabil, cu toxicitate redusă și o activitate bactericidă, fungică și sporocidă înaltă. Comparativ cu analogii săi iodofori, inclusiv Iodinol, are o activitate mai ridicată.

Acțiunea antimicotică a preparatului Iodamox a fost determinată la Laboratorul de Microbiologie al Institutului de Cercetări Științifice în domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului.

Procedeele de preparare, standartizare și metode de control ale calității la etapele de fabricare dar și a produsului finit sunt originale și permit producerea acestor preparate pe scara industrială. Cercetările efectuate denotă un spectru larg de acțiune al acestui preparat (tabelul 2).

Spectrul antimicotic al Iodamoxului

CANDIDA ALBICANS	25-40 mg/l
ASPERGILUS	200-400 mg/l
CANDIDA VINI	200-400 mg/l
PENICILLIUM PUBERUM	200-400 mg/l
TOROLOPSIS SAKE	200-400 mg/l

Prețul de producere aproximativ al Iodamoxului este de 2492.13 lei pentru 1000 de flacoane. Deci, Iodamoxul poate apărea pe piața farmaceutică a Moldovei la un preț mai avantajos ca preparatele similare de import. Preparatul Iodamox a fost lansat în producere într-o serie experimentală.

Un alt preparat de o înaltă însemnătate atât farmacologică cât și economică este propiconazolul, obținut la Institutul de Chimie al Academiei de Știință din Republica Moldova în laboratorul de sinteză organică printr-o sinteză originală.

Studiului propiconazolului i-au precedat cercetări, ce au ținut de screeningul a 59 de derivați azolici, sintetizați în laboratorul de sinteză organică a IC AS RM cu scop de evidențiere a activității lor antimicotice. A fost stabilit că cele mai active față de Candida Albicans sunt propiconazolul și nitritul de propiconazol.

Acțiunea antimicotică a substanțelor cercetate a fost studiată în paralel cu ketoconazolul care este un antifungic cu spectru larg de acțiune și care este utilizat atât sistemic cit și local (tabelul 3).

Spectrul de acțiune al ketoconazolului, propiconazolului și nitratului de propiconazol

Nr	Substanța	CMFC	CMFS
1	Ketoconazol	312.5	156.0
2	Propiconazol	125.0	78.1
3	Nitrat de propiconazol	52.7	35.1

O altă direcție de cercetări a fost îndreptată spre marketingul preparatului autohton cu denumirea convențională „Rostopască”.

În rezultatul cercetărilor efectuate au fost evidențiate preparatele concurente preparatului „Rostopască”: Clotrimazol crem, Nistatin unguent și Triderm crem și elaborată formula prețului pentru acest preparat:

$$P_{C1}, P_{C2}, P_{Cn} > P_{a \text{ Rostopască}} > (S + Ch. P) 20\%$$

Unde:

$P_{a \text{ Rostopască}}$ - prețul cu amănuntul posibil pentru „Rostopască”;

P_{C1}, P_{C2}, P_{Cn} – prețul pentru preparatele concurente (se selectează preparatul concurent cu cel mai mic preț cu amănuntul);

S – sinecostul preparatului;

Ch. P – cheltuielile de producție și promovare a preparatului

S-au calculat prețurile pentru 1 doză a preparatelor concurente: Clotrimazol crem, Nistatin unguent și Triderm crem.

În baza indicatorilor „formulei balanței” s-au calculat consumurile preparatelor concurente, ceea ce permite planificarea producerii „Rostopască” pe cale industrială.

Concluzii

1. Cercetările efectuate în cadrul Dispensarului Dermato-Venerologic Republican au demonstrat o incidență a infecțiilor micotice cu aproximativ 5%.
2. A fost stabilită existența unei nișe libere în structura de marketing a pieții farmaceutice din Republica Moldova.
3. În rezultatul cercetărilor efectuate a fost stabilită posibilitatea implementării pe piața farmaceutică a Republicii Moldova a unor noi preparate cu o activitate fungicidă largă. Aceste preparate pot fi propiconazolul, iod-amidonul și "*Rostopască*" autohtone.

Literatura

1. www.amed.md
2. www.medic.ro
3. www.soft-market.ru