



ISSN 2010-7145

85 YIL
ТОШФАРМ
1937-2022

FARMATSEVTIKA JURNALI

Фармацевтический журнал
Pharmaceutical journal

Pharmi.uz

2022. Том 31. №4

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

FARMATSEVTIKA JURNALI

*Jurnalga 1992 yilda asos solingan
Yilda 6 marta chiqadi*

PARMACEUTICAL JOURNAL

*Founded in 1992
Published 6 times a year*

№ 4. 2022

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*Основан в 1992 г.
Выходит 6 раз в год*

professor, huk. f.d., professor
Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiya kafedrasini
professori, farm. f.d., professor
Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiyasi kafedrasini
studinti, k. f.d., doktent
Toshkent farmatsevtika instituti innovatsiyalar va inqilab
zod kadrler tuzuvchisi bo'limi boshlig'i, zaminchi, doktent
Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiyasi kafedrasini
doseni, farm. f.d.
Farmakologiyasi va dani vozduharini studientlari boshlig'i
studinti, farm. f.d., professor
O'zbek SV universiteti Farmatsevtika iurong'ni revolusionash
eqtingizining "Dori" vodiči, shuyu leymani va shilly
monika shaxaritasini va studentizashini. Davlat o'rinnan
farmatsevtikologik taqbiq tajassosiyasi masdiri, b. f.d.
Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiyasi va dani
farmatsevtika kafedrasini doseni, b. f.d., doktent
Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrasini
studinti, b. f.d.

**"IBN-SINO"
TOSHKENT-2022**

“FARMATSEVTIKA JURNALI” TAHRIR HAY’ATI

1	K.S. RIZAYEV	Toshkent farmatsevtika instituti rektori, t.f.d. <i>Bosh muharrir</i>
2	Z.A. YULDASHEV	Toshkent farmatsevtika instituti o’quv ishlari bo’yicha prorektor farm.f.d., professor. <i>Bosh muharrir o’ribbosari</i>
3	N.S.NORMAXAMATOV	Toshkent farmatsevtika instituti ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo’yicha prorektor, k.f.d., k.i.x.
4	D.A. ZULFIKARIYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti, toksikologik kimyo kafedrasи dotsenti, farm.f.d., dotsent. <i>Mas’ul kotih</i>
5	A.T.TO’RAYEV	O’zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Biorganik kimyo instituti direktorining ilmiy ishlar bo’yicha birinchi o’ribbosari, k.f.d., professor, akademik
6	M.YA.IBRAGIMOVA	O’zbekiston Respublikasi Sog’liqni saqlash vazirligi Farmatsevtika tarmog’ini rivojlantirish agentligi direktorining maslahatchisi
7	Y.S. KARIYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrasи mudiri, farm.f.d., professor
8	Z.A. NAZAROVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrasи professori, farm.f.d., professor
9	N.S.FAYZULLAYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrasи dotsenti, farm.f.n., dotsent
10	G.M.TUREYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrasи dotsenti, farm.f.n., dotsent
11	V.R.XAYDAROV	Toshkent farmatsevtika instituti dori vositalarini sanoat texnologiyasi kafedrasи professori, farm.f.n., professor
12	X.M. YUNUSOVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori vositalarini sanoat texnologiyasi kafedrasи professori, farm.f.d., professor
13	Z.U.USMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti biotexnologiya kafedrasи mudiri, farm.f.b.PhD
14	X.M. KOMILOV	Toshkent farmatsevtika instituti, farmakognoziya kafedrasи professori, farm.f.d., professor
15	F.F. URMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya kafedrasи professori, farm.f.d., professor
16	N.T.FARMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya kafedrasи mudiri, k.f.d., dotsent
17	M.T.MULLAJONOVA	Toshkent farmatsevtika instituti innovatsiyalar va ilmiy pedagog kadrlar tayyorlash bo’lim boshlig’i, farm.f.n., dotsent
18	SH.R.XALILOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya kafedrasи dotsenti, farm.f.n.
19	N.K.OLIMOV	Farmakognoziya va dori vositalarini standartlash kafedrasи mudiri, farm.f.d., professor
20	M.J. ERGASHEVA	O’zR SSV huzuridagi Farmatsevtika tarmog’ini rivojlantirish agentligining “Dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika ekspertizasi va standartlashtirish” Davlat markazi farmako-toksikologik tahlil laboratoriysi mudiri, b.f.d.
21	R.T. TULYAGANOV	Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiya va klinik farmatsiya kafedrasи dotsenti, b.f.d., dotsent
22	K.A. UBAYDULLAYEV	Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrasи professori, k.f.n., professor
23	R.A.XUSAINOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrasи dotsenti, farm.f.d., dotsent

24	A.D.TASHPULATOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrasи dotsenti, farm.f.d., dotsent
25	N.A.YUNUSXODJAYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti Farmatsevtik ishlab chiqarishni tashkil qilish va sifat menejmenti kafedrasи mudiri, farm.f.d., dotsent
26	H.G.GANIYEVA	O'zR SSV Dori vositalari va tibbiy buyumlar muomalasini tartibga solish va muruvvat yordamini muvofiqlashtirish boshqarmasi boshlig'i, farm.f.d., dotsent.
27	X.R.TUXTAYEV	Toshkent farmatsevtika instituti noorganik va fizik-kolloid kimyo kafedrasи professori, farm.f.d., professor
28	A.T.SHARIPOV	Toshkent farmatsevtika instituti noorganik va fizik-kolloid kimyo kafedrasи mudiri, farm.f.d. professor
29	A.A.SHABILOLOV	Toshkent farmatsevtika instituti analitik kimyo kafedrasи professori, k.f.d., professor
30	M.FATXULLAYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti analitik kimyo kafedrasи mudiri, k.f.n., dotsent
31	X.BEKCHANOV	Toshkent farmatsevtika instituti FITQ va FT kafedrasи dotsenti, farm.f.n., dotsent
32	X.N.BEKCHANOV	O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish agentligi O'zbek kimyo-farmatsevtika ilmiy tekshirish instituti laboratoriya mudiri, farm.f.n.
33	O.L.ROMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti ARM yetakchi mutaxassisi. <i>Texnik kotib</i>
34	R.A.ZURDINOV	Slovenska Keng'iz Universiteti farmakologiya nafta kafedrasи KRFA mukhabberi, k.f.d., professor
35	K.SACHOLPONBAEV	KRFA mukhabberi, k.f.d., professor, akademik
36	A.SY.RASIMDOPA	O'zR FA akademik, k.f.d., professor, akademik
37	G.Z.ISKANDAROV	"Wacker Group" MCII direktori, k.f.d., professor, akademik
38	R.H.SAQIROV	O'zR FA akademik O.S.Sodiqov nomidagi Biologiya institut direktori, k.f.d., professor, akademik
39	H.T.MAHMUDOV	O'zR FA vino professori, Chembry va noorganik kimyo institutini bosh boshchasi direktori o'rinbosari, k.f.d., professor, akademik
40	M.ZHARIROVA	O'zR FA imunologiya va inmunitet fiziologiya direktori, k.f.d., professor, akademik
41	M.ZAKHAROV	Toshkent universiteti akademik rektor
42		Toshkent pediatr va endokrinologiya instituti

“FARMATSEVTIKA JURNALI” TAHRIR KENGASHI

- | | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 1 | Y.M. LEE
(Janubiy Koreya) | Janubiy Koreya CHangvon Milliy universiteti professori |
| 2 | I.A. NARKEVICH
(Rossiya) | Sankt-Peterburg Davlat kimyo-farmatsevtika universiteti rektori, farm.f.d., professor |
| 3 | G.V.RAMENSKAYA
(Rossiya) | I.M. Sechenov Universiteti A.P. Nelyubin nomli Farmatsiya instituti direktori, farmatsevtik va toksikologik kimyo kafedrasi mudiri, farm.f.d., professor |
| 4 | A.A.KOTVITSKAYA
(Ukraina) | Milliy Farmatsevtika universiteti rektori, Ukraina FA a'zosi, farm.f.d., professor |
| 5 | O.V.NESTEROVA
(Rossiya) | I.M. Sechenov universiteti Umumiy kimyo kafedrasi mudiri, farm.f.d., professor |
| 6 | E.N.YEVTSHENKO
(Ukraina) | Milliy farmatsevtika universiteti farmatsevtika ishini tashkil qilish kafedrasi professori, farm.f.d, professor |
| 7 | N.S.GURINA | Belorus Davla ttibbiyot universiteti farmatsevtika fakulteti dekani, Farmatsevtika faoliyatini tashkil etish kafedrasi mudiri, b.f.d., professor |
| 8 | A.U. TULEGENOVA
(Qozog'iston) | KR SSV dori vositalari va tibbiy texnika Milliy ekspertiza Markazi qoshidagi maxsus farmatsevtika ekspertizasi boshqarma boshlig'i, farm.f.d, professor |
| 9 | A.U. ZURDINOV
(Qirg'iziston) | Slovyan-Kirg'iz Universiteti farmakologiya kafedrasi mudiri, KR FA muxbir a'zosi, t.f.d., professor |
| 10 | K.S.CHOLPONBAEV
(Qirg'iziston) | KR FA muxbir a'zosi, farm.f.d., professor, akademik |
| 11 | S.SH. RASHIDOVA
(O'zbekiston) | O'zR FA akademigi, k.f.d, professor, akademik |
| 12 | S.I. ISKANDAROV | "Navkar Group" MCHJ direktori, k.f.d., professor, akademik |
| 13 | SH.I. SALIXOV
(O'zbekiston) | O'zR FA akademik O.S.Sodiqov nomidagi Bioorganik kimyo instituti direktori, k.f.d., professor, akademik |
| 14 | B.T. IBRAGIMOV | O'zR FA vitse-prezidenti, Umumiy va noorganik kimyo instituti ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinososari, k.f.d., professor, akademik |
| 15 | T.U.ARIPOVA | O'zR FA Immunologiya va inson genomikasi instituti direktori, t.f.d., professor, akademik |
| 16 | A.K.SHADMANOV | Toshkent tibbiyot akademiyasi rektorit.f.d., professor |
| 17 | B.T.DAMINOV | Toshkent pediatriya tibbiyot instituti rektorit.f.d., professor |

- 18 N.Q.HAYDAROV Toshkent davlat stomatologiya instituti rektorit.f.d., professor
- 19 J.A.RIZAYEV Samarqand Davlat tibbiyot instituti rektori, t.f.d., professor
- 20 O.A.ATANIYAZOVA Qoraqalpog'iston tibbiyot instituti rektori, t.f.d.
- 21 M.M.MADAZIMOV Andijon Davlat tibbiyot instituti rektori, t.f.d., professor
- 22 A.F. DUSMATOV O'zbekiston Respublikasi Sog'lijni saqlash vazirligini huzuridagi Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish Agentligining Zarur amaliyotlar markazi "DUK" direktori farm.f.d., professor
- 23 I.K. AZIZOV Dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika ekspertizasi va standartizatsiyasi Davlat markazi DUK Giyohvand moddalar nazorati ko'mitasi raisi, farm.f.d., professor
- 24 S.X.KARIYEV O'zbekiston Respublikasi Sog'lijni saqlash vazirligini huzuridagi Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish Agentligi direktori
- 25 M.J. ALLAYEVA Toshkent tibbiyot akademiyasining tibbiy profilaktika fakultetini farmakologiya kafedrasi mudiri, t.f.d., professor
- 26 S.A.SAIDOV O'zbekiston Respublikasi Sog'lijni Saqlash Vazirligi huzuridagi Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish agentligi "Dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika ekspertizasi va standartlashtirish Davlatm arkazi" Davlat unitary korxonasi Farmakologiya qo'mitasi raisi, t.f.d., dotsent

ВЛИЯНИЯ БАД К ПИЩЕ «БРОНХОНОРМ» И «ХИЛОБРОНХ» НА ИЗМЕНЕНИЯ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПРИ ПЫЛЕВОЙ ПАТОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

¹Ташкентская медицинская академия

²Ташкентский фармацевтический институт

Заболевания дыхательной системы занимают ведущее место в структуре профессиональных патологий нашей республики. Лечение одного из часто встречающихся профессиональных патологий дыхательной системы - пневмокониоза, развивающегося в результате воздействия пыли с различными воспалительными или дистрофическими процессами, имеет некоторые сложности. Одним из наиболее распространённых и тяжело протекающих видов пневмокониоза является силикоз. Целью работы явилось изучение влияния биологически активных добавок на нарушения дыхательной деятельности при заболеваниях легких, вызванного высокой запыленностью в производственных условиях труда. Научные исследования включали клиническое наблюдение за 180 больными с профессиональными заболеваниями органов дыхания, состоящих на диспансерном учете в клинике научно-исследовательского института санитарии, гигиены и профессиональных заболеваний МЗ РУз. Объектом для исследований явились БАД к пище фиточай «Бронхонорм» и «Хилобронх», производимое в Узбекистане. Изучение медико-профилактической эффективности БАД «Бронхонорм» и «Хилобронх» при комплексной терапии у больных с профессиональными заболеваниями органов дыхания установила высокую эффективность, отсутствие негативного влияния на состояния органов и тканей, что позволило ее рекомендовать для широкого применения в практической деятельности здравоохранения.

Ключевые слова: дыхательная система, пыль, пневмокониоз, силикоз, биологически активные вещества, лечение, рабочие.

Актуальность. Высокий уровень заболеваемости работников производственной сферы все ещё остается одной из главных проблем практического здравоохранения. Заболевания дыхательной системы занимают ведущее место в структуре профессиональных патологий нашей республики. На данный момент заболевания дыхательной системы успешно поддаются как современным, так и традиционным методам лечения. Однако, лечение одного из часто встречающихся профессиональных патологий - пневмокониоза, развивающегося в результате воздействия пыли с различными воспалительными или дистрофическими процессами, имеет некоторые сложности. В производственной сфере этиология пневмокониоза связана в основном с воздействием на организм работающих неблагоприятных условий труда, в частности высокой запыленностью. Одним из наиболее распространённых и тяжело протекающих видов пневмокониоза является силикоз [1, 2, 3, 5, 8].

На сегодняшний день лекарственные средства и традиционные методы лечение не всегда позволяют быстрому излечению и ослаблению динамики патологических изменений, восстановлению функций легких. Для предупреждения развития осложнений при пневмокониозе, т.е. силикоза лечение должно быть направлено на индивидуальный подбор лекарственных средств и методов лечения, учитывать при этом индивидуальные физиологические особенности организма, основываться на выявленных особенностях клинических симптомов данной патологии. С целью повышения эффективности фармакотерапии в клинической практике часто рекомендуется использовать немедикаментозный способ лечения, способствующий улучшению функционального состояния бронхолегочной системы. Так, в современной литературе имеется достаточное количество научных работ, подтверждающих эффективность и положительное действие БАД на различные системы и органы, в том числе и дыхательную

УДК: 616.6+613

систему. Современный уровень развития фармакологии открывает нам широкие возможности использования биологически и фармакологически активных химических соединений природного происхождения при различных патологиях и этиологических аспектах [4, 6, 7].

Цель. Изучение влияния биологически активных добавок на нарушения дыхательной деятельности при заболеваниях легких, вызванного высокой запыленностью в производственных условиях труда.

Методы исследования и материалы. Научные исследования включали клиническое наблюдение за 180 больными с профессиональными заболеваниями органов дыхания (силикоз), состоящих на диспансерном учете в клинике научно-исследовательского института санитарии, гигиены и профессиональных заболеваний МЗ РУз. Все исследуемые больные находились на стационарном, а в последующем амбулаторном лечении. Исследованные больные имели возраст от 30 до 80 лет, мужского пола. Объектом для исследований явились БАД к пище фиточай «Бронхонорм» и «Хилобронх», производимые в Узбекистане.

Результаты и их обсуждение. Известно, что главным отличительным признаком БАД от лекарственных препаратов (ЛП) является то, что лекарственные средства содержат определенный химический дозированный состав, тогда как БАД представляет с собой смесь из активных веществ. Поскольку нарушение дренажной функции бронхов во многих случаях связан с затруднением эвакуации густой, вязкой мокроты, то применение фито-препаратов, облегчающих выделение мокроты, имеет важное значение в комплексе лечебных мероприятий у больных с профессиональными заболеваниями органов дыхания.

Установлено, что изучаемое БАД к пище «Бронхонорм» имеет в своем составе корни и корневища девясила высокого, листья мать-и-мачехи, листья подорожника большого, цветки календулы лекарственной, цветки ромашки, корни солодки голой, побеги багульника, листья мяты перечной. БАД к пище «Хилобронх» выпускаемый в форме настойки в своем составе содержит календулу лекарственную, шиповник, солодку голая, алоэ, девясил высокий, вода, сахар песок и

этаноловый спирт. Кроме этого, в его составе имеются активные вещества, представленные флавоноидами, сапонинами, анетолсодержащими эфирными маслами, сесквитерпено-выми эфирными маслами, поливитаминами и органическими кислотами.

Изучаемые БАД применяются в качестве профилактики бронхолегочной системы и входят в группу парофармацевтической продукции, которые являются дополнительными лекарственными средствами. По составу, изучаемые БАД разработаны на основе натуральных ингредиентов, которые применяются в профилактических целях. Эти средства имеют растительное происхождение и рассчитаны для применения совместно с пищей. Известно, что они действуют на организм как регулятор физиологических границ активности отдельных органов и систем, а также как активатор систем, участвующих в развитии адаптационных компенсаторных приспособительных реакций организма. Качественные БАД после его регулярного применения дают возможность адаптации организма к экстремальным изменениям условий, что позволяет применению вспомогательной терапии.

Ранее проведённые токсикологические исследования, цель которых была изучение токсических свойств БАД при местном кожно-раздражающем и кожно-резорбтивном воздействии на слизистые оболочки глаз экспериментальных животных, а также при изучении их сенсибилизирующего и кумулятивного воздействия на внутренние органы, не показали негативного воздействия на функционально-физиологические свойства органов. Клинико-биохимические исследования также не выявили каких-либо изменений в показателях крови, патоморфологические исследования гистологических срезов не установили отклонений от норм со стороны внутренних органов. Так, на основании результатов токсикологических исследований было заключено, что безопасность исследуемых образцов БАД к пище для здоровья человека могут быть рекомендованы к применению в соответствии с назначениями (акт заключения по результатам токсикологических исследований БАД к пище «Сиропов из растительного сырья», производства ООО «Strong Farm», Узбекистан). Токсикологические исследования были проведены согласно

УДК: 616.6+613

указаний РесЦГСЭН МЗ РУз, на основе заключенных договоров (2016).

На начальных этапах изучения фармакотерапевтических свойств БАД в целях коррекции нарушений дыхательной деятельности, связанного с воздействием запыленностью испытуемых, вводили в зону с высокой концентрацией пыли с содержанием диоксида кремния. После того, как у испытуемых развилась пылевая патология дыхательных путей проводили коррекцию с помощью БАД. Основными действующими веществами явились природные лекарственные растения, в которых содержалось большое количество флавоноидов, битрициклические сесквитерпены, эфирные масла, инулин, стероидные сапонины, фенолы (тимол и карвакрол), стероидные сапонины, гликозид аукубин и др. Все вышеперечисленные вещества способствуют улучшению регенеративных процессов слизистых дыхательных путей, расширению бронхов, улучшению отхождения мокроты, смягчению кашля,

торможению воспалительных процессов и сенсибилизации организма.

Результаты объективного осмотра и опроса испытуемых выявили уменьшение одышки на 21,1%. Анализируя результаты исследования было определено, что наибольшее количество больных чувствовали уменьшение одышки после применения БАД в комбинации с общепринятой терапии. Результаты опроса показали уменьшение одышки при комбинированной терапии (применение общепринятой терапии с БАД).

В ходе исследований проводили сравнительный анализ с учетом тяжести заболевания, а также в комбинации фармакотерапии до и после лечения. Изучение жалоб, предъявляемых больными установили, что до лечения больные с I степенью силикоза чаще испытывали дискомфорт 81,1-87,8% случаев (больные с более тяжелой степенью заболевания). После проведения фармакотерапии их состояние улучшилось, а жалобы уменьшились до 70% (рис. 1).

Исследование также показали, что после курса терапии у основной части пациентов отмечалось улучшение общего состояния.

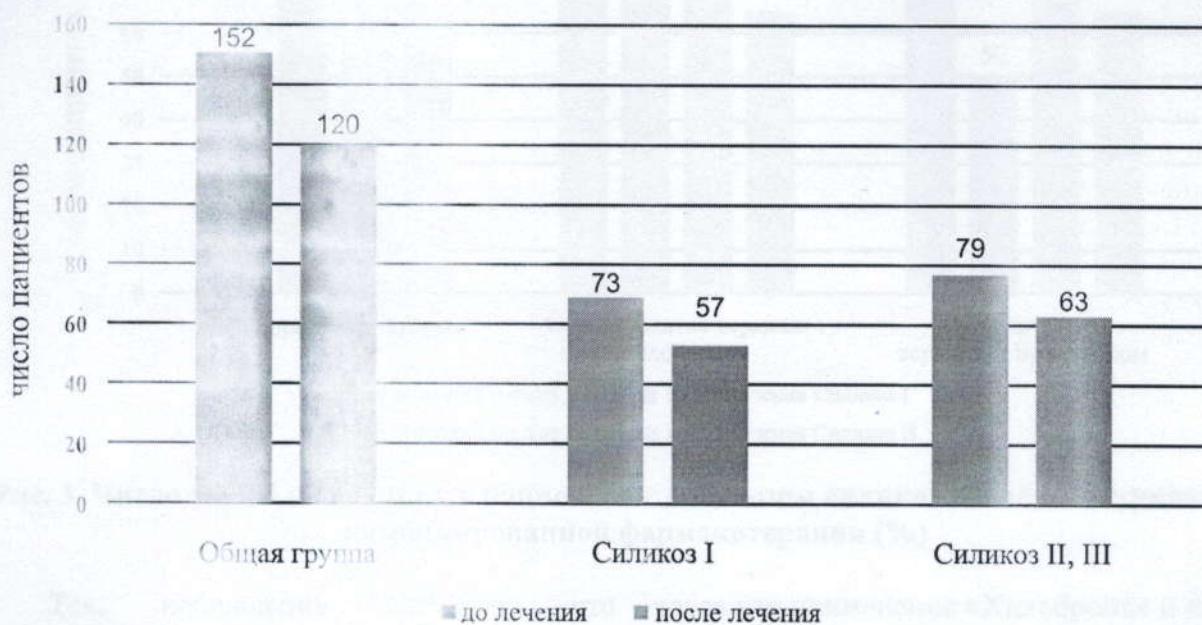


Рис. 1. Число жалоб на одышку у пациентов с диагнозом силикоз после фармакотерапии

При оценке субъективной симптоматики было выявлено статистическое снижение выраженности кашля и одышки. Так, одышка по окончании лечения выраженно уменьшилась на 24,3% от общего числа пациентов с предъявленными жалобами (1 группа – 8,06%, 2 группа – 12,9%, 3 группа – 17,74%, 4 группа – 2,38%, 5 группа – 5,95% и 6 группа – 7,14%) (рис. 2.).

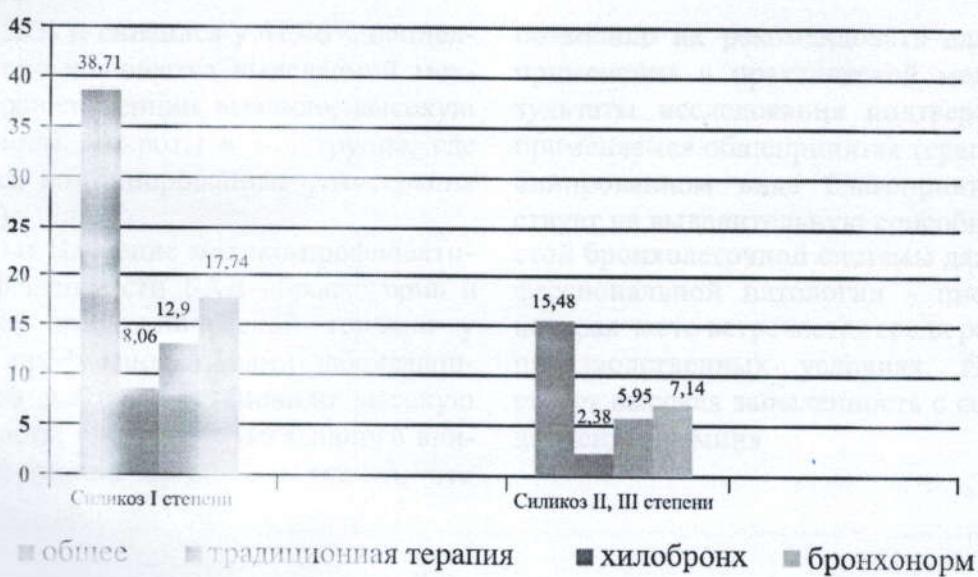


Рис. 2. Динамика изменений одышки при прохождении курса терапии

Установлено, что применение БАД в целях задержания дальнейшего нарастания легких после фармакотерапии является эффективным. Кроме того, полученные результаты исследований показали высокую эффективность комбинированной общепринятой терапии с БАД, которые отражены на представленном рисунке (рис. 3.).



Рис. 3. Число жалоб на одышку у пациентов с диагнозом силикоз после общепринятой и комбинированной фармакотерапии (%)

Так, наблюдения показали, что улучшение состояния больных связано с комбинированным применением фармакотерапии. Установлено, что одышка уменьшилась во всех группах исследования с различными показателями эффективного действия на показатели одышки. У пациентов с диагнозом силикоз I степени при общепринятой терапии уменьшилась одышка на 10%,

тогда как применение «Хилобронх» и «Бронхонорм» позволило уменьшить его на 16,7%, а при более тяжелой степени заболевания на 10%, 20% и 23,3% соответственно. При сопоставлении показателей эффективности фармакотерапии разница составляла 17,8% соответственно.

Дальнейшее изучение показало, что в процессе реабилитации кашель полностью

УДК: 616.6+613

исчез у 24,39% и снизился у 41,46% пациентов. Изучение количества выделяемой мокроты и её консистенции выявило, высокую продуктивность мокроты в той группе, где применялась комбинированная фитотерапия (до 76,98%).

Выводы: Изучение медико-профилактической эффективности БАД «Бронхонорм» и «Хилобронх» при комплексной терапии у больных с профессиональными заболеваниями органов дыхания установило высокую эффективность, отсутствие негативного влияния на состояния органов и тканей, что

позволило их рекомендовать для широкого применения в практической медицине. Результаты исследования подтверждают, что применяемая общепринятая терапия и в комбинированном виде благоприятно воздействует на выделительную способность слизистой бронхолегочной системы даже при профессиональной патологии - пневмокониоз, которая часто встречается среди работников в производственных условиях, где присутствует высокая запыленность с содержанием диоксида кремния

Литература

1. Бабанов С.А., Гайлис П.В. Пневмокониозы от воздействия производственной пыли различной степени фиброгенности //Трудный пациент – 2010. Том 8. - №5. – С. 35-40.
2. Васильева О.С., Кравченко Н.Ю. Пневмокониоз в практике лечащего врача //Consilium medicum – 2016. Vol. 18. - №11. – Р. 39-45.
3. Васильева О.С. Пневмокониозы //РМЖ – 2010. Том 18. - №24. – С. 1441-1448.
4. Иващенко А.О., Белоусова О.В., Белоусов Е.А. Биологически активные добавки как перспективное направление развития фармацевтического рынка //Научный результат. Медицина и фармация - 2016. Т. 2. - №4. - С. 89-94.
5. Пневмокониозы. Клинические рекомендации – 2016. – с. 38.
6. Соловьева В.А. Биологически активные добавки //Санкт-Петербург Издательский дом «Нева» - 2003. - С. 51-59.
7. Слободская Н.С. Биологически активные добавки: значение и применение //Журнал Гродненского государственного медицинского университета - 2015. - №4. – С. 119-122.
8. Хамракулова М.А., Ханирбаева Д.М., Ахмедова Д.Б. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием промышленной пыли (пневмокониозы) //Современные медицинские исследования: Сб. IV Междунар. науч. конф. - Кемерово, 2016. – С. 5-8.

This article is devoted to the study of the effectiveness of the combined use of two of the most common biologically active additives of the respiratory system - "Bronchonorm" and "Hilobronch". The main purpose of the study was to study the effect of biologically active additives on the respiratory system of patients exposed to high dust levels at working conditions. Scientific research included 60 patients with occupational diseases of the respiratory system. The patients were treated in the Clinic of the Research Institute of Pulmonology of the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan. The main drug "Bronchonorm" is a complex of plant extracts, which has a high content of saponins and tannins. The second drug "Hilobronch" is a complex of plant extracts, which has a high content of saponins and tannins. The results of the study showed that the therapeutic efficacy of the drugs was high, which is confirmed by the high percentage of patients with improved state of organs and tissues, absence of side effects, biological activity substances.

Ахмедова Диляфуз Баходировна¹, Хаширбаева Динора Маккамбаевна²

**КАСБИЙ КЕЛИБ ЧИҚИШГА ЭГА БЎЛГАН ЧАНГЛИ ПАТОЛОГИЯЛАРДА
НАФАС ОЛИШ ЙЎЛЛАРИ ШИЛЛИҚ ПАРДАЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИГА «БРОН-
ХОНОРМ» ВА «ХИЛОБРОНХ» БИОЛОГИК ФАОЛ ҚЎШИМЧАЛАРИНИНГ
ТАЪСИРИ**

¹Тошкент тиббиёт академияси

²Тошкент фармацевтика институти

Республикамизда нафас олиш тизими касалликлари касбий касалликлар орасида етакчи ўринни эгалайди. Нафас олиш патологиялар орасида чанг таъсири натижасида турли хил яллиғланиш ёки дистрофик жараёнлар билан кечувчи кўп учрайдиган пневмокониоз касаллигини даволаш мураккабдир. Пневмокониознинг энг тарқалган ва оғир кечувчи турларидан бири силикоздир. Ишининг мақсади юкори чангланганлик билан тавсифланувчи ишлаб чиқариш шароитларида келиб чиқадиган ўпка касалликларида нафас олиш фаолияти бузилишларга биологик фаол моддаларининг таъсирини ўрганиш. Илмий тадқикот ишлар ЎзР ССВ Санитария, гигиена ва касб касалликлари илмий-тадқиқот институти касалхонасида диспансер ҳисобида турувчи касбий касалликка чалинган 180 нафар беморларни клиникада кузатишни ўз ишига олган. Текширув объекти сифатида Ўзбекистонда ишлаб чиқарилган «Бронхонорм» ва «Хилобронх» фиточойларни овқатга кўшиб истъемол қилинадиган биологик фаол қўшимчалар ўрганилган. Касбий касалликга чалинган беморларда «Бронхонорм» ва «Хилобронх» фиточойларни овқатга кўшиб истъемол қилинадиган биологик фаол қўшимчаларнинг тиббий-профилактик самарадор таъсир этиши билан биргаликда инсон аъзо ва тўқималарига салбий таъсир кўреатмаслигини, юкори самарасини ҳисобга олган ҳолда уни амалий соғликни сақлаш амалиётига кенг маънода тавсия этилишини кўрсатиб берди.

Калит сўзлар: нафас олиш тизими, чанг, пневмокониоз, силикоз, биологик фаол моддалар, даволаш, ищчилар.

Akhmedova Dilafruz Bahodirovna¹, Khashirbaeva Dinora Makkambaevna²

**EFFECTS OF BRONCHONORM AND CHILOBRONCH FOOD SUPPLEMENTS ON
CHANGES IN THE AIRWAY MUCOSA IN DUST PATHOLOGY OF OCCUPATIONAL
ETIOLOGY**

¹ Tashkent Medical Academy

² Tashkent pharmaceutical institute

Diseases of the respiratory system occupy a leading place in the structure of occupational pathologies in our republic. The treatment of one of the most common occupational pathologies of the respiratory system - pneumoconiosis, which develops as a result of exposure to dust with various inflammatory or degenerative processes, has some difficulties. One of the most common and severe types of pneumoconiosis is silicosis. The aim of the work was to study the effect of biologically active additives on respiratory disorders in lung diseases caused by high dust levels in working conditions. Scientific research included clinical observation of 180 patients with occupational diseases of the respiratory system, registered in the dispensary at the clinic of the Research Institute of Sanitation, Hygiene and Occupational Diseases of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan. The object of research was dietary supplements for food phytotea "Bronhonorm" and "Hylobronch", produced in Uzbekistan. The study of the medical and prophylactic efficacy of dietary supplements "Bronchonorm" and "Hylobronch" in complex therapy in patients with occupational respiratory diseases has established high efficiency, no negative impact on the state of organs and tissues, which made it possible to recommend it for widespread use in healthcare practice.

Key words: respiratory system, dust, pneumoconiosis, silicosis, biologically active substances,

Turli xil (munozaralar,
sharxlar, yubileyalar, ilmiy
o‘quv yangiliklari,
farmatsiya tarixi va
boshqalar)

Разное (обсуждения,
комментарии, юбилеи,
научно-образовательные
новости, история аптеки и
т.д.)

Miscellaneous
(discussions, comments,
anniversaries, scientific
and educational news,
pharmacy history, etc.)

Axmedova Dilyafruz
Baxodirovna, Xashirbaeva
Dinora Makkambaevna

Ахмедова Диляфруз Бахо-
дировна, Хаширбаева Ди-
нора Маккамбаевна

Akhmedova Dilafruz
Bahodirovna, Khashirbaeva
Dinora Makkambaevna

**Kasbiy kelib chiqishga ega
bo‘lgan changli patologiyalarda nafas
olish yo‘llari shilliq pardalarining o‘zgarishi-
ga «bronxonorm» va «xilobronx» biologik faol
qo‘sishchalarining ta’siri**

**Влияния БАД к пище
«бронхонорм» и «хилобронх» на изменения слизистых оболочек дыхательных путей при пылевой патологии профессио-нальной этиологии**

**Effects of “bron-
chonorm” and
“chilobronch” food
supplements on changes
in the airway mucosa in
dust pathology of
occupational etiology**

85

Tursunkhodjaeva Firuza
Muratovna, Latipova Shaxla
Bekdurdievna, Davronova
Hilola Amanovna,
Maqsudova Alloma
Nizamovna

Турсунходжаева Фируза
Муратовна, Латипова
Шахла Бекдурдиевна,
Давронова Хилола Ама-
новна, Максудова Аллома
Низамовна

Tursunkhodjaeva Firuza
Muratovna, Latipova
Shakhla Bekdurdievna,
Davronova Khilola
Amanovna, Maksudova
Alloma Nizamovna

O‘zbekistonda antidot ter-
apiyasi vositalarini ishlab
chiqarish va yaratish istiq-
bollari

**Оценка перспектив про-
изводства и создания
средств антидотной тера-
пии в Узбекистане**

**State of manufacture
and prospects for the
creation of antidote
therapy remedies in Uz-
bekistan**

91

FARMATSEVTIKA JURNALI

*jurnalga 1992 yilda asos solingan
yilda 6 marta chiqadi*



8606

Nashriyot litsenziya raqami 8606. 02.03.2022.

"IBN-SINO" nashriyoti

Format 60x84 1/16. "Times New Roman" garniturasi.

Boshishga 15.11.2022. yilda ruxsat berildi

Raqamli bosma usulida chop etildi. Bosma toboq 6.3. Adadi: 500 nusxa.

Tel.: (99871) 256-37-38 Faks: (99871) 256-45-04. Mob.(99899) 863-16-03.

E-mail: info@pharmi.uz

Bosh muharrir: K.S.Rizayev

Bosh muharrir o'rribbosari: Z.A.Yuldashev

Texnik muharrir: S.G'Ashirova

Guvohnoma 10-4273

Toshkent farmatsevtika instituti

"Tahririy-nashriyot bo'limi" bosmaxonasida chop etildi, 2022.

100015, Toshkent shahar, Oybek ko'chasi, 45 uy.

FARMATSEVTIKA JURNALI

*jurnalga 1992 yilda asos solingan
yilda 6 marta chiqadi*



8606

Nashriyot litsenziya raqami 8606. 02.03.2022.

"IBN-SINO" nashriyoti

Format 60x84 1/16. "Times New Roman" garniturası.

Bosishga 15.11.2022. yilda ruxsat berildi

Raqamli bosma usulida chop etildi. Bosma toboq 6.3. Adadi: 500 nusxa.

Tel.:(99871) 256-37-38 Faks: (99871) 256-45-04. Mob.(99899) 863-16-03.

E-mail: info@pharmi.uz