



TOSHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI

TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED
TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”



85 YIL
TOSHFARMI
1937-2022

TOSHKENT - 2022

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI**

**THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG‘ISHLANGAN
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI**

**МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
“MODERN PHARMACEUTICS: ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**

**«IBN-SINO»
TOSHKENT – 2022**

7-SEKSIYA. SUD VA KLINIK TOKSIKOLOGIYA.
СЕКЦИЯ-7. СУДЕБНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ.
SECTION-7. FORENSIC AND CLINICAL TOXICOLOGY.

ХРОМАТОСПЕКТРОФОТОМЕТРИК УСУЛДА ИНДАПАМИД ДОРИ ВОСИТАСИНING SIFAT VA MIQDORINI ANIQLASH	
// <u>Abdullabekova N.A.</u> , Usmanaliyeva Z.U.....	351
МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ МЕФЕДРОНА С ПОМОЩЬЮ ИК-СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ	
//Ташпулатов А.Ю., Абдуллаева М.У., Халилова Н.Ш., Сидаметова З.Э., Олимов Н.К.....	352
МЕТАПРОЛОЛ ДОРИ ВОСИТАСИ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАНДА, ТАҲЛИЛ ОБЪЕКТЛАРИДАН АЖРАТИБ ОЛИШ	
//Холикова З.А.....	352
АМЛОДИПИН ДОРИ ВОСИТАСИ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАНДА, ТАҲЛИЛ ОБЪЕКТЛАРИДАН АЖРАТИБ ОЛИШ	
//Холикова З.А., Олимов Х.Қ.....	353
FORENSIC TOXICOLOGICAL STUDY OF ENALAPRIL BY CHROMATO-MASS SPECTROMETRY	
//Abdullayeva M.U., Khalilova N.Sh., Tashpulatov A.Yu., Raximova D.A., Olimov N.K.....	354
МЕТОДИКА ЭКСПЕРТНОГО АНАЛИЗА СЛЕДОВЫХ КОЛИЧЕСТВ НЕИЗВЕСТНОГО ВЕЩЕСТВА НА ПРЕДМЕТАХ-НОСИТЕЛЯХ	
//Абдуллаева М.У., Халилова Н.Ш., Ташпулатов А.Ю., Олимов Н.К., Сидаметова З.Э.....	354
UV-SPEKTROFOTOMETRIK USULDA KETOTIFENNI SIFAT VA MIQDORIY TAHLILI	
// <u>Kamolova S.G.</u> , Usmanaliyeva Z.U.....	355
BIOSUYUQLIKLARDAN LEVAMIZOLNI TDSIS USULDA TAHLILI	
// <u>M.S.Abdug' afforov</u> , Z.U.Usmanaliyeva.....	355
ANALYSIS BY GAS LIQUID CHROMATOGRAPHY OF THE SOLVENT USED FOR DISSOLVING VARNISH AND PAINTS	
//Z.A.Yuldashev, M.I.Nurmatova.....	356
БАКЛОСАН ПСИХОТРОП МОДДАСИНИ ИҚ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ УСУЛИ ЁРДАМИДА АНИҚЛАШ	
// <u>Халилова Н.Ш.</u> , Боисхўжаева А.А., Абдуллаева М.У.....	357
СУД-КИМЕ АМАЛИЁТИДА ВЕРАПАМИЛ ДОРИ ВОСИТАСИДАН ЗАҲАРЛАНИШ	
// <u>Н.М.Мирзарахмонова</u> , М.И.Нурматова.....	358
ДИАЗОЛИННИ БИОЛОГИК ОБЪЕКТЛАРДАН АЖРАТИБ ОЛИШ ВА УНИНГ СУД-КИМЕВИЙ ТАҲЛИЛИ	
//Д.С. Избосарова, Ш.Н.Бердиярова.....	359
BFQ LAR BILAN ZAXARLANISH HOLATLARIDA KIMYO-TOKSIKOLOGIK TAHLIL USULLARINI QO`LLASH	
// <u>Toshpo'latov B.S.</u> , Zulfikariyeva D.A.....	359
МАРШАЛ ИНСЕКТИЦИДИДАН ЗАҲАРЛАНИШ ҲОЛАТЛАРИДА БИОЛОГИК ОБЪЕКТДАН АЖРАТИБ ОЛИШ ВА ИДЕНТИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ	
//Бердиярова Ш.Н, Усманалиева З.У.....	360
ПАМЕТОКСАМ РЕСТИТСИДИНИ МИКРОКРИСТАЛОСКОПИК ТАHLILI	
//Zulfikariyeva D.A., <u>O'rinboeva I.R.</u>	361
ТОКСИЧНОСТЬ СУММ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ БУТОНОВ И ПЛОДОВ <i>CAPPARIS SPINOZA</i>	
// <u>Ф.М. Турсунходжаева</u> , Р.А. Ботиров, А.А. Азаматов, Д.М. Саидходжаева, А.З. Садиков, Ш.Ш. Сагдуллаев.....	362
ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ МЕЛАНИНА, ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ ОБОЛОЧЕК СЕМЯН КАШТАНА КОНСКОГО (<i>AESCVLUS HIPPOCASTANUM L.</i>)	
// <u>Азимова Л.Б.</u> , Филатова А.В., Выпова Н.Л., Абрекова Н.Н., Тураев А.С.....	363
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ АМЛОДИПИНА	
// <u>Мусабеков Ж.Т.</u> , Серикбаева А.Д., Ордабаева С.К.....	364
МЕТОД RVL В ПОДГОТОВКЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В	

7-SEKSIYA



SUD VA KLINIK TOKSIKOLOGIYA



СУДЕБНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ



FORENSIC AND CLINICAL TOXICOLOGY

XROMATOSPEKTROFOTOMETRIK USULDA INDAPAMID DORI
VOSITASINING SIFAT VA MIQDORINI ANIQLASH

Abdullabekova N.A., Usmanaliyeva Z.U.

Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi
e-mail:nargizachemist@mail.ru

Dolzarbligi: indapamid diuretik dori moddasi bo'lib, uzoq vaqt qo'llanganda giponatriemiya, gipokaliemiya, giperkaltsimiya rivojlanishi mumkin. Ushbu dori modda bilan davolashda jigar sirrozi, yurak ishemik kasalligi, surunkali yurak yetishmovchiligi bo'lgan bemorlarda, shuningdek keksa yoshdagi shaxslarda elektrolitlarning ko'rsatkichlarini alohida nazorat qilish muhimdir. Ayniqsa, plazmada kaliyning miqdorini muntazam nazorat qilish kerak. Bunga sabab, indapamid ta'sirida yuzaga kelgan gipokaliemiya, yurak glikozidlarining toksikligi oshishi mumkin. Shu sababli qonda kaliy ionlarining konsentrasiyasini o'lchashni davolash boshlangandan keyin birinchi hafta davomida o'tkazish zarur. Shu bilan birga indapamid magniyni peshob bilan chiqarilishini ham oshiradi, bu gipomagniemiyaga ham olib kelishi mumkin.

Tadqiqotning maqsadi: keltirilgan ma'lumotlarga ko'ra, so'nggi paytlarda indapamid dori moddasi bilan zaharlanish holatlari uchrab turmoqda. O'rganilgan adabiyotlardan indapamid dori moddasining tahlil usullari kimyo-toksikologik jihatdan yetarli o'rganilmaganligini inobatga olib, uni xromatospektrofotometrik usulda tahlil qilishni maqsad qilib olindi.

Usul va uslublar: ushbu tahlilni olib borish uchun 5 ta "Silikagel" sorbenti saqlagan laboratoriya sharoitida tayyorlangan xromatografik plastinkalarining start chizig'iga 1 mg/ml saqlagan indapamidni 95% etil spirtidagi standart eritmalaridan 0,1 ml dan tomizilib, xona haroratida quritilib, xloroform : benzol : ammiak (6:5:0,5) saqlagan organik erituvchilar aralashmasi solingan xromatografik kameralarga plastinkalarni tushirib, erituvchilar aralashmasi 10 sm balandlikka ko'tarildi va finish chizig'iga yetganida plastinkalar olinib xona haroratida quritildi. So'ngra plastinkalar yuzasida yopishtirilgan sorbentlar tarkibidagi indapamidni ko'tarilib to'plangan joyini aniqlash maqsadida UB nurida tovlanishi ko'rildi va qovoq rangli tovlangan joyi eiyuatsiyalab olindi. Elyuatlar 95% etil spirti yordamida eritib olindi. Eritmalarni filtr qog'ozlar yordamida filtrlab hajmini 10 mlga yetkazildi va "Agilent Technologies" firmasining 8453 E Spectroscopy System markali UB-spektrofotometrda, qatlam qalinligi 10 mm bo'lgan kyuvetada, 243 nm to'lqin uzunligida tahlili amalga oshirildi. Indapamidni miqdoriy tahlilini spektrofotometrik usulda olib borishda oldindan tayyorlab qo'yilgan tarkibida 1-10 mkg/ml saqlagan indapamidni 95% etil spirtidagi standart namuna eritmaları asosida tuzilgan kalibrlash chizmasidan foydalanildi. Xromatospektrofotometrik usulda aniqlangan indapamidning miqdoriy tahlilini metrologik hisoboti DF XI nashri bo'yicha hisoblab topildi. Tahlil natijalari 1-jadvalda keltirilgan.

Jadval

Xromatospektrofotometrik usulda indapamidni miqdoriy tahlil natijalari

Modda miqdori, mg/ml	Tahlil natijasida topilgan modda miqdori		Metrologik tahlil natijalari
	mg	%	
1,0	0,98	98,8	$X_{yp}=97,6$ $S=1,01$ $S_x=0,45$ $\Delta X=0,0304$ $\Delta X_{yp}=0,0136$ $E=6.08$ $E_{yp}=2.72$
1,0	0,96	96,5	
1,0	0,96	96,7	
1,0	0,98	98,2	
1,0	0,98	98,2	

Natijalar: indapamidni miqdorini xromatospektrofotometrik tahlil natijasida o'rtacha 97,6 %, nisbiy xatolik 2.72 qiymatlarni tashkil qildi.

Xulosalar: ishlab chiqilgan uslubda biologik ob'yektlardan ajratib olingan indapamidni yot moddalardan xromatografik usulda tozalab, miqdorini spektrofotometrik usulda aniqlash imkonini beradi.