



TASHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI

TASHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMYI-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”



85 YIL
TOSHFARMI
1937-2022

TASHKENT - 2022

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..

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

²Республиканский центр судебной экспертизы имени Х. Сулаймановой, г. Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: abdullayeva19530101@gmail.com, halilova79@inbox.ru

Актуальность: микрообъекты являются частыми объектами исследования судебно-экспертных учреждений. Микрообъекты поступают на вещественных доказательствах-предметах-носителях, обнаруженных на месте преступления. При этом перед экспертами ставятся задачи по обнаружению вещества на предмете-носителе, установлению его названия, отнесению к тому или иному списку веществ, подлежащих контролю.

Цель: использование метода ИК-спектроскопии для судебно-химического анализа малых количеств неизвестных ядовитых и сильнодействующих веществ, поступающих на предметах-носителях в виде остатков.

Материалы и методы: так, в Республиканский центр судебной экспертизы им. Х. Сулаймановой из судебно-следственных органов поступил пустой стакан, изъятый с места обнаружения трупа гр. С. Перед экспертами поставлены вопросы: имеются ли остатки какого-либо вещества в стакане, если имеются, то относится ли это вещество к наркотическим средствам и психотропным веществам?

Для выделения возможно присутствующих ядовитых или сильнодействующих веществ внутреннюю поверхность стакана промывали этиловым спиртом. Полученный смыв упаривали при комнатной температуре до сухого остатка.

Сухой остаток исследовали на ИК-спектрометре фирмы Agilent Technology FTIR640 с использованием приставки НРВО (нарушенного полного внутреннего отражения) при следующих условиях анализа: диапазон регистрации 4000-400 см⁻¹, количество сканов -12. Идентификация ИК-спектров проводилась на основе сравнения полученных ИК-спектров со стандартными спектрами из базы данных библиотек ИК-спектров прибора.

Результаты: при этом на ИК-спектре исследуемого вещества был выявлен ИК-спектр с характеристическими полосами пропускания в областях 2905, 2796, 2713, 1685, 1605, 1455, 1434, 1357, 1296, 1205, 1186, 968, 898, 755 см⁻¹, обусловленные валентными и деформационными колебаниями свободных и связанных метильных (-CH₃), метиленовых (-CH₂ -), свободных и связанных аминных (-NH₂-) и карбонильных (-C=O) групп. Выявленные по характеристическим полосам пропускания функциональные группы характерны для структуры мефедрона, что также совпадает с данными, имеющимися в библиотечной базе данных прибора.

Выводы: так, с помощью метода ИК-спектроскопического анализа установлено: наличие в исследованном стакане остатков мефедрона, который является наркотическим средством и входит в список запрещенных к обороту на территории Республики Узбекистан.

МЕТАПРОЛОЛ ДОРИ ВОСИТАСИ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАНДА,

ТАҲЛИЛ ОБЪЕКТЛАРИДАН АЖРАТИБ ОЛИШ

Холикова З.А.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

e-mail: zuxraholiqova896@gmail.com

Долзарблиги: ҳар бир гипотензив дори воситаларга аналитик таҳлил усуллари яратилишида, уларни фармакологик, токсикологик, физик-кимёвий хоссалари инобатга олинмиши талаб этилади. Ишимизни долзарблиги гипертоник касалликларни даволашда кўп қўлланиладиган метапролол дори воситасини таҳлил усуллариини такомиллаштириб, биологик объектдан ажратиб олиш усуллариини ишлаб чиқиш.

Тадкиқотнинг мақсади: гипертония кассалигида қон босимини тушириб юрак иш фаолиятини нормал ҳолатга келтирувчи амлодипин дори моддасига нисбатан ўта сезгир реакцияларни яратиб препаратни биологик объектдан ажратиб олиб, яратилган таҳлил усулини амалиётга қўллаш.

Усул ва услублар: метапрололни пешобдан ажратиб олиш учун, 0,01 г метапролол сақлаган 25 мл пешобга 2 гр натрий хлорид ва рН муҳитини аммиак эритмаси билан 6-7 га келтирилди ва 1 соатга қолдирилди. Сўнгра 10 мл хлороформ қўшиб ажратиш воронкасига ўтказиб чайқатилди (1 дақиқада 60 марта). Сўнгра хлороформ ажралиб чиққунича тинч ҳолатга қолдирилди. Хлороформ қисми 3 г сувсиз сульфат натрий сақлаган филтрдан филтрлаб ўтказилди. Экстракция қилиш яна 2 марта қайтарилди, филтратлар умумлаштириб, сўнгра 35-40⁰ С сув ҳаммомида буғлатилди ва курук қолдиқ 10 мл этил спиртида эритилди. Эритмадан 2 мл олиб ҳажми спирт билан 10 мл га суюлтирилди. Ҳосил бўлган эритмани СФ усулида, 273 нм да 10 мм қалинликдаги қювета ёрдамида, оптик зичлиги аниқланиб, моддани пешобдан ажралиб чиқиш фоиз миқдори аниқланди.

Метапрололни биологик суюқлик қон таркибидан ажратиб олиб, уни таҳлил қилиш учун, метапролол 0,01 мг сақлаган 10 мл қонни центрифугалаб (5: 3000 айланиш) зардоб қисми ажратиб олинди, қолдиқга 10 мл сув қўшиб аралаштирилди ва центрифугалаб сувли қисми ажратиб олинди. Ва сувли қисмлар умумлаштирилди. Сўнгра 3 г натрий хлор тузидан қўшиб рН муҳитини аммиак эритмаси билан 6-7 га келтирилди ва 1 соатга қолдирилди. Сўнгра 10 мл хлороформ қўшиб минутига 60 марта ҳисобида 3 минут чайқатилди, сўнгра

| | |
|---|-----|
| EFFECT OF TALATIZAMINE ON MITOCHONDRIAL LIPID PEROXIDATION //Muratova D.Kh., Asrarov M.I..... | 349 |
| INHIBITORY EFFECT OF LUTEOLIN-7-METHYLETHER IN ESTROGEN BIOSYNTHESIS ON HUMAN OVARIAN GRANULOSA CELLS //Azimova B.J., Wang Fei..... | 349 |

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

| | |
|---|-----|
| ХРОМАТОСПЕКТРОФОТОМЕТРИК USULDA INDAPAMID DORI VOSITASINING SIFAT VA MIQDORINI ANIQLASH //Abdullabekova N.A., 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 //Холпикова З.А..... | 352 |
| АМЛОДИПИН ДОРИ ВОСИТАСИ БИЛАН ЗАҲАРЛАНГАНДА, ТАҲЛИЛ ОБЪЕКТЛАРИДАН АЖРАТИБ ОЛИШ //Холпикова З.А., Олимов Х.Қ..... | 353 |
| FORENSIC TOXICOLOGICAL STUDY OF ENALAPRIL BY CHROMATO-MASS СПЕКТРОМЕТРИЯ //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-СПЕКТРОФОТОМЕТРИК USULDA KETOTIFENNI SIFAT VA MIQDORIY TAHLILI //Kamolova S.G., Usmanaliyeva Z.U..... | 355 |
| BIOSUYUQLIKLARDAN LEVAMIZOLNI TDSIS USULDA TAHLILI //M.S.Abdug'afforov, 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 //Халилова Н.Ш., Бопсхўжаева А.А., Абдуллаева М.У..... | 357 |
| СУД-КИМЁ АМАЛИЁТИДА ВЕРАПАМИЛ ДОРИ ВОСИТАСИДАН ЗАҲАРЛАНИШ //Н.М.Мирзарахмонова, М.И.Нурматова..... | 358 |
| ДИАЗОЛИННИ БИОЛОГИК ОБЪЕКТЛАРДАН АЖРАТИБ ОЛИШ ВА УНИНГ СУД- КИМЁВИЙ ТАҲЛИЛИ //Д.С. Избосарова, Ш.Н.Бердиярова..... | 359 |
| BFQ LAR BILAN ZAXARLANISH HOLATLARIDA KIMYO-TOKSIKOLOGIK TAHLIL USULLARINI QO'LLASH //Toshpo'latov B.S., Zulfikariyeva D.A..... | 359 |
| МАРШАЛ ИНСЕКТИЦИДИДАН ЗАҲАРЛАНИШ ҲОЛАТЛАРИДА БИОЛОГИК ОБЪЕКТДАН АЖРАТИБ ОЛИШ ВА ИДЕНТИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ //Бердиярова Ш.Н., Усманалиева З.У..... | 360 |
| ПИАМЕТОКСАМ ПЕСТИЦИДИНИ МИКРОКРИСТАЛОСКОПИК ТАHLILI //Zulfikariyeva D.A., O'rinboyeva I.R..... | 361 |
| ТОКСИЧНОСТЬ СУММ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ БУТОНОВ И ПЛОДОВ <i>CAPPARIS SPINOZA</i> //Ф.М. Гурсунходжаева, 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>AESCLUS HIPPOCASTANUM L.</i>) //Азимова Л.Б., Филатова А.В., Выпова Н.Л., Абрекова Н.Н., Тураев А.С..... | 363 |
| РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В ХИМИКО- ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ АМЛОДИПИНА //Мусабеков Ж.Т., Серикбаева А.Д., Ордабаева С.К..... | 364 |
| МЕТОД RVL В ПОДГОТОВКЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В | |