



**«FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR»**

XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ABSTRACTS BOOK OF INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE THEME
**"MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS"**

TOSHKENT-2021

**SECTION 4. QUALITY CONTROL, STANDARDIZATION AND
CERTIFICATION OF MEDICINES**

анализируемых веществ, однако значительно уменьшается эффективность разделения, что вызвано постепенным размыванием детектируемой зоны вещества. Концентрация органического модификатора ацетонитрила, позволяющая проводить анализ при полном разделении пиков фенилаланина и тирозина при удовлетворительной эффективности порядка 100 тыс. теоретических тарелок лежит в диапазоне 15 – 20 %. Также выявлен наибольший тормозящий эффект ацетонитрила относительно фенилаланина среди трех проанализированных аминокислот.

ГИНГГО БИЛОБА ЎСИМЛИГИНИ СОНЛИ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ

Арипова Н.Б., Каримова Х.Д., Мухитдинова М.К., Комилов Х.М.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

Долзарблиги: ҳаётни стрессли вазиятларга ҳамроҳ бўлиши, ўз-ўзини даволаш, бош ва асаб мия касалликлари билан касалланганлар сонининг доимий ўсиши ва яна бир қатор омиллар ноотроп дори воситаларга эҳтиёжни оширади. Бу гуруҳ замонавий дори воситалари ҳаёт сифатини, бош мия фаолиятини яхшилашга, кон томирларни кенгайтириш каби хусусиятларга эга ҳисобланади. Ҳозирги вақтда ўсимликлардан олинган ноотроп дори воситалари тиббиёт амалиётида кенг қўлланиб келинмоқда. Ушбу ўсимликлар қаторида кенг қўламда фойдаланадиган ўсимлик Гингго билоба (*Ginkgo biloba* L., сем. Гинкгадошлар - *Ginkgoaceae*) ҳисобланади. Гингго билоба ўсимлиги жуда қадимги ўсимлик бўлгани учун тирик қазилма ҳисобланади. Ушбу турга бир қатор гинкгадошлар турлари киритилган, аммо улардан биттаси, яъни (*Ginkgo biloba* L) бизнинг давримизгача сақланиб қолган. Гингго билоба ер юзида полеозой ва мезозой даврларидан гуллаб яшнаган дарахтдир. Гингго билоба ўсимлиги кўлай шароитда 40-45 метр етадиган баргли икки уйли дарахт. Гингго билоба ҳайратнарли даражада боқий ва чиройли дарахт бўлиб, бир қанча давлатларда ҳаётийлик, чидамлилиқ рамзи ҳисобланади. Ушбу билан бир қаторда ҳозирда бу ўсимлик кенг қўламда боғларни кўкулашзорлаштириш учун ҳам экилади. Ўсимлик атроф муҳитни газдан ифлосланишга ва зарарли техноген омилларга қарши таъсир кўрсата олади.

Тадқиқотнинг мақсади: гингго билоба ўсимлигининг сонли кўрсаткичларини аниқлаш.

Усул ва услублар: тадқиқот объекти сифатида гингго билоба ўсимлигининг баргларида фойдаланилди. Стандартлаштириш усуллари ишлаб чиқиш XI ДФ ва TSt 42-01:2002 талабларига мувофиқ хом ашёнинг бешта партиясида амалга оширилди. Таҳлил XI ДФ “Дори-дармон ўсимликлари хом ашёсини қабул қилиш қоидалари ва таҳлил қилиш учун намуна олиш усуллари” мақоласида келтирилган кўрсатмаларга мувофиқ танланган гингго билобанинг ўртача намуналари бўйича ўтказилди. Илк бора Тошкент ботаника боғида интродукция шартлари асосида ўстирилаётган (*ginkgo biloba*) баргининг анатомик тузилиши ўрганилиб, диагностик белгилари аниқланди. Баргнинг парадермал кесимида барг мезофили, секреция тўпловчи бўшлиқлар (схизогенлар), эпидерма, устунсимон паренхима, эпидерма, ботиб турган ёрикчалар ва булутсимон паренхима, друзлар, ксилема, ёрикча ва флоемадан ташкил топган. Гингго билоба барг бандининг кўндаланг кесимидаги анатомик тузилиши эпидерма, гиподерма ва секреция тўпловчи бўшлиқлар, ўтказувчи боғламлар, паренхим ва сув тўпловчи (гидроцит) хужайралар, гиподерма, друзлар, ксилема ва флоемадан ташкил топган.

Тайёр маҳсулот контуридан елпиғичсимон, чўққиси томирсимон тизим билан икки паракли, барги чети бўйлаб гофрировкали, узун бандли баргдан иборат. Баргнинг узунлиги 10 см гача, эни 6 см гача бўлиб, устки тамони тўқ яшил, пастки тамони оч яшил рангда бўлади. Маҳсулотнинг ўзига хос хиди бор. Макроскопик таҳлил учун хомашёни ялтироқ қоғозга (40x50 см) солинди ва диққат билан хар тамонини ўн қарра катталаштирилган лупада кўрилди. Сўнгра маҳсулотни органолептик кўрсаткичлари: ранги, хиди ва мазаси аниқланди.

**SECTION 4. QUALITY CONTROL, STANDARDIZATION AND
CERTIFICATION OF MEDICINES**

Гинкго билоба ўсимлигининг намлигини термостатда (ТС-1/80 СПУ) аниқлаш учун, аниқ тортилган маҳсулот иккита 5 г оғирликдаги, доимий оғирликкача қуритилган ва тортилган 2 та алоҳида бюксларга солинди. Иккала бюкс маҳсулот билан қуритувчи печда 100-105⁰ С да доимий оғирликкача қуритилди. Термостат (ТС-1/80 СПУ)да қиздирилган бюксларни тортишдан аввал эксикаторда 30 дақиқа совутилди ва формула ёрдамида аниқланди.

Гинкго билоба маҳсулотининг кулини аниқлаш учун аналитик тарозида аниқ тортилган 5 г майдаланган маҳсулотни муфел печида (модел SH-FU13M) доимий оғирликка келтирилган чинни тигелга солинди ва доимий оғирликка келгунча 500⁰ С ҳароратда қиздирилди. Умумий кулни миқдорини формула асосида аниқланди. 10 % ли хлорид кислотада эримайдиган кулни аниқлаш учун муфел печида (модел SH-FU13M) қиздирилган умумий кулга 15 мл 10% ли хлорид кислота эритмасидан солинди, кейин тигелни устини ёпиб, сув ҳаммомида 10 дақиқа қиздирилди ва сув ҳаммомидан тигелни олиб, 5 мл иссиқ сув билан суюлтирилди ва фильтр қоғозда филтраланди. Фильтр қоғозда қолган чўкмадан хлорид иони кетгунча иссиқ сув билан ювилди ва фильтр қоғоз билан бирга тигелга солинди. Доимий оғирликка келгунча юқори 500⁰ С ҳароратда қиздирилди. 10% ли хлорид кислотада эримайдиган кулни формулага қўйиб ҳисобланди.

Натижалар: майдаланган хом ашё 7 мм тешикли элакдан ўтиб кетадиган бутун қиррали, хар хил ўлчам ва шаклдаги барглardan иборат. Хом ашёнинг ранги яшил, сарғиш яшил ёки сариқ. Гинкго билоба ўсимлигини намлиги 5, 96 % ни, умумий кули 10, 63 % ни ва маҳсулотини 10% ли хлорид кислотадаги эримайдиган кули 1, 28 % ни ташкил қилди.

Хулосалар: гинкго билоба маҳсулотини таркибидаги намлиги 5, 96% ни ташкил қилди. Маҳсулот таркибидаги кули 10, 63% ни ва 10% хлорид кислотада эримайдиган кули 1, 28% % ни ташкил қилди.

**DEVELOPMENT OF PAPAVERIN HYDROCHLORIDE THERMODESORPTION
SURFACE IONIZATION SPECTROPHOTOMETRY ANALYSIS**

Bekchanov B.S., Jalilov F.S.

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Uzbekistan

Importance. Along with socio-economic development, our country is working hard to modernize education. The National Program of Personnel Training adopted by the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan and the system of continuous education, which is inextricably linked with the technologicalization of the educational process on the basis of state educational standards, intellectual and spiritual and moral education. The main task of the heads of educational institutions and teachers is to ensure that students receive regular knowledge of the basics of science, the need to acquire knowledge in the basic educational and scientific and cultural knowledge, national and universal values. based on the formation of spiritual and moral qualities, work skills, creative thinking and career choice. Social development will focus on strengthening and equipping the material and technical base of education.

Purpose. Biopharmaceutical study of papaverine and study of the conditions of use of papaverine isolated from biological fluids in therapeutic monitoring based on the results obtained.

Material and methods. Surface ionization indicator PII-NS “Iskovich-1” recommended by the staff of the UAOrifov Institute of Electronics of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan for rapid detection of drugs and other substances in the spectroscopic analysis of papaverine thermodesorption surface ionization used.

Results and Discussion. Thermodesorption surface ionization spectroscopic analysis of papaverine hydrochloride is carried out under the following conditions:

- emitter - oxidized molybdenum with iridium input;
- emitter voltage - 405 V;

ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕЧЕНИЯ ТАФЛОТАНОМ В СРАВНЕНИИ С ТРАВОПРОСТОМ У БОЛЬНЫХ С ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ПЕРВИЧНОЙ ГЛАУКОМОЙ <i>Шодмонов Ш.Ф., Умарова Ш.З., Усманова З.Р.</i>	137
SIYDIK YO'LI INFEKSIYASI KASALLIKLARIDA ISHLATILADIGAN DORI VOSITALARINING MARKETING TADQIQOTLARI <i>Xidoyatova Z.Sh., Yusupova Z.Q., Azimova M.T.</i>	139
АНАЛИЗ РЫНКА НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО ВРЕМЕНИ ДЕЙСТВИЯ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН <i>Ибрагимов И.Х., Рахимов А.А.</i>	145
ANALYSIS OF HYPERTENSIVE DRUGS REGISTERED IN THE STATE REGISTER <i>Safarova D.T., Madraximov Sh.N., Nazarova Z.A.</i>	147
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ ОБОРОТА КАННАБИСА В МИРЕ И НА ТЕРРИТОРИИ МАРОККО <i>Лебедин А.Н., Кривко Т.П., Мажди Муна</i>	148

SECTION 4. QUALITY CONTROL, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION OF MEDICINES

APPLICATION OF COMBINED COMPUTATIONAL CHEMISTRY AND CHEMINFORMATICS APPROACHES TO PREDICT PROPERTIES OF MATERIALS <i>Rasulev B.</i>	151
PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS OF RAMAN IMAGING <i>Yong-Moon Lee, Gulyatov Sh.Sh., Woo-Hyun Bae</i>	152
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВАНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ ВАЙДЫ КРАСИЛЬНОЙ <i>Назирова М.А., Пулатова Д.К., Муллажонова М.Т.</i>	153
ОЦЕНКА КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА В ПЛОДАХ И ЛИСТЬЯХ АЙВЫ, СОРТОВ ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РФ <i>Саятина А.Е., Нестерова Н.В.</i>	155
ФЛАВОНОИДЫ И ЛИГНАНЫ СУЧКОВОЙ ЗОНЫ ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ <i>Воронин К.С., Фенин А.А., Селиванова И.А.</i>	156
ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКИЕ И ФИТОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>HYPERICUM LONGATUM</i> <i>Махатов Б.К., Бухарбаева А.Е., Кудайбергенова С.М., Анес А.Т.</i>	158
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ ЛИСТЬЕВ ОЛЬХИ ВИДОВ <i>ALNUS INCANA (L.) MOENCH</i> И <i>A. GLUTNOSA (L.) GAERTN.</i> <i>Нестеров Г.В., Литвинова Т.М.</i>	159
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МОДИФИКАТОРА – АЦЕТОНИТРИЛА НА РАЗДЕЛЕНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОКИСЛОТ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЗОННОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА <i>Жиялков М.М.</i>	161
ГИНГГО БИЛОБА ЎСИМЛИГИНИ СОНЛИ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ <i>Арипова Н.Б., Каримова Х.Д., Мухитдинова М.К., Комилов Х.М.</i>	162
DEVELOPMENT OF PAPAVERIN HYDROCHLORIDE THERMODESORBSION SURFACE IONIZATION SPECTROPHOTOMETRY ANALYSIS <i>Vekchanov B.S., Jalilov F.S.</i>	163
ДАЛАЧОЙ МОЙЛИ ЭКСТРАКТИ ЁҒ КИСЛОТАЛАРИ ТАҲЛИЛИ <i>Мусаева Н.А., Ибрагимова Д.М., Қўшоқова М.</i>	165