

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, 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"





ДЕКСАМЕТАЗОННИНГ СУБСТАНЦИЯ ВА ДОРИ ШАКЛЛАРДА ЧИНЛИГИНИ АНИКЛАШ

Муродова Н.А., Саидвалиев А.Қ.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси e-mail: murodova.nigina@inbox.ru

Долзарблиги: дексаметазон тиббиёт амалиётида аллергик касалликларни даволашда кенг кўлланилади. Хозирги кунда атроф-мухитнинг хар хил газлар билан ифлосланганлиги турли хил аллергик касалликларнинг кўпайишига сабаб бўлмокда. Аллергик касалликлар ер юзида жуда куп таркалган булиб, соғликни сақлаш ташкилотлари маълумотига кўра ахолининг 20% и поллинозга (аллергик риноконьюктивит, аллергик ринит) дучор бўлишмокда. Дексаметазон тиббиёт амалиётида аллергик касалликларни даволашда кенг кўлланилади. Меъёридан оширилганда ўткир захарланиш содир бўлиб, бу холат ўлим билан хам тугаши мумкин. Дексаметазон таблетка холида 0,0005 (0,5 мг) чикарилади.

Дексаметазонни субстанция ва дори шаклларида чинлигини аниклашда ультрабинафша спектроскопия ва поляриметрия усулидан фойдаланиш тавсия этилади. Препаратнинг чинлигини аниклашда 3-холатдаги кето радикали хисобига фенилгидразин билан реакция олиб бориш тавсия этилади, натижада оч сарик ранг хосил булади..

Дексаметазон — Dexamethazonum- 9α -фтор- 11β , 17α -21триокси, 16α -метилпрегна-1, 4диен-3, 20-дион - оқ ёки сарғимтир кристалл кукун модда бўлиб, бироз тахир мазали , хидсиз , сувда эримайди, 42 кисм 95%ли спиртда , 165 кисм хлороформда эрийди. Эфирда яхши эрийди, 255° хароратда суюқланиб парчаланади. Дексаметазоннинг 1% диоксандаги эритмасининг буриш бурчаги $+72+80^{\circ}$ гача бўлади.

Тадкикотнинг максади: дексаметазоннинг субстанция ва дори шаклларида эритувчи метил спиртиниг ўрнига этил спиртини кўллаш ва сифат реакцияларини ишлаб чикиш.

Усул ва материаллар: дексаметазоннинг сифат реакцияларини тахлил килиб ўрганишда метил спирти ўрнига этил спирти олинди, сифат реакциялар ва ЮҚХ усули ишлаб чикилди. Этил спиртдаги 0,001% ли эритмасининг УБ- спектри олинди.

Дексаметазонни таблеткада чинлигини аниклаш учун 4 та таблетка олиб, майдалаб, кукун холига келтириб, сиғими 50 мл бўлган колбага солиб, 5 мл спирт кушиб, аралаштирган холда бироз 40-50° хароратда иситиб эритилиб, фильтрланди. Фильтр 1-2 мл спирт билан ювилди. Қолдиқ иккинчи марта 5 мл спирт билан ювилиб, фильтрланди, фильтратлар умумлаштирилди ва ҳажми спирт билан 10 млга етказилди. Сунгра спиртли фильтратдан олиб, юқорида баён этилган чинлигига аникловчи сифат реакция қилинди. Дексаметазоннинг ЮҚХ таҳлил усулини ишлаб чикилди. Система сифатида спирт олинганда Rf=0,64.

Натижалар: дексаметазоннинг эритмасини тайёрлашда метил спирти ўрнига эритувчи сифатида этил спирти олинди. Кимёвий формуласидаги препаратнинг 3-холатдаги кето радикалига фенилгидразин, изониазид, норсульфазол, анестезинлар билан сарик ранг хосил килди. Шу билан бирга 17-холатдаги α-этинил радикали Фелинг реактиви билан киздирилганда кизил чўкма хосил килади. Препаратнинг чинлиги унинг нур ютиш кўрсаткичи бўйича спектрофотометрик усул бўйича хам аникланади. Унинг 0,001 % этонолдаги эритмасининг максимум нур ютилиши 240 нм да содир бўлиши кузатилди.

Хулосалар: дексаметазон тахлилини амалга оширишда метил спирти ўрнига эритувчи сифатида этил спирти олинди. Дексаметазоннинг субстанция ва дори шаклларида чинлигини аниловчи кимёвий сифат реакциялари яъни бирламчи ароматик амин саклаган моддалар билан сарик рангли бирикма хосил булиши аникланди, шу билан бирга ЮҚХ таҳлил усули ишлаб чиқилди. ЮҚХ усулида таҳлил қилинганида силуфоль пластинка олиб, система сифатида этил спирти олинганида Rf қиймати 0,64 бўлган аниқ доғ ҳосил бўлиши кузатилди.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБСТАНЦИИ ТИОЦИНА

Жумабаев Ф.Р., Хайруллаев Д.Х., Шарипов А.Т.

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан e-mail: farhodjumaboyev1@gmail.com

Актуальность: цинк играет ряд важных репродуктивных функций в организме. В частности, он играет важную роль в метаболизме ферментов (цинк входит в состав более 400 ферментов в организме), в то же время этот элемент имеет важное значение в метаболизме ДНК, РНК и витамина Е. В организме человека, данный элемент способствует к синтезу анаболических гормонов, таких как, инсулин, тестостерон и гормоны роста. Недостаток цинка в организме (в настоящее время дефицит цинка испытывает около 2 млрд населения земного шара) приводить к неврозу (депрессивное состояние), утомляемостью, ослабление иммунной системы, снижение памяти, бессонница, снижение четкости зрения и уровня инсулина в крови. Тиоктовая (альфа-липоевая) кислота — кофермент с антиоксидантными свойствами, отвечающий за поддержание уровня глюкозы в крови и гликогена в печени. По своему химическому действию данное вещество имеет сходные свойства с витаминами группы В. В то же время это вещество участвует в обмене углеводов и липидов в организме, и нормализует метаболизм холестерина. Альфа-липоевая кислота обладает гепатопротекторными, гиполипидемическими, гипохолестеринемическими и гипогликемическими свойствами. Идентификация субстанции тиоцина, синтезированной на основе альфа-липоевой кислоты и ацетата цинка, является актуальной задачей.

Цель: идентификация тиоцина с помощью физико-химических методов.

Материалы и методы: термический анализ, ИК-спектрометрия, рентгеновская порошковая дифрактометрия (РПЛ).

Результаты: первоначально, были изучены температура расплавления исходных веществ и тиоцина в приборе Electrothermal IA9100. Установлено, что температура плавления ацетата цинка и α -липоевой кислоты составляют 237-242°C и 56,3-62,7°C, соответственно. Этот показатель оказался у тиоцина 92,4-122,5°C, в отличие от исходных веществ. После этого были получены ИК-Фурье спектры порошка α -липоевой кислоты и тиоцина с использованием спектрометра IR Affinity-1S (Shimadzu, Япония). По результатам анализа в тиоцине

было обнаружено новые интенсивные пики поглощения $v_{as}(coo)$ и $v_{s}(coo)$ в частоте 440 см⁻¹, которые располагаются в интервале при 1640 и 1520 см⁻¹ соответственно, что не встречается в α -липоевой кислоте. Отсюда можно будет сделать вывод, что ионы металлов в тиоцине связаны через атомы кислорода в лиганде. Дальнейшие анализы были направлены на изучение свойств исходных веществ и субстанции тиоцина, в виде сухих порошков, по методу РПД. Для этого, сначала путем сравнения с использованием метода РПД были исследованы структурные харектеристики ацетата цинка, α -липоевой кислоты, сухой механической смеси исходный веществ, состоящей из ацетата цинка и а-липоевой кислоты по отдельностью, а также тиоцина. По результатам анализа были идентифицированы специфические 20 пики 13,4; 19,5; 20,2; 21,2 в тиоцине, чего не наблюдается в случае ацетате цинка и α -липоевой кислоты.

Вывод: впервые, было проведена идентификация тиоцина, с использованием ряд физико-химических анализов. По результатам исследовании было установлено, что удельная температура плавления тиоцина составляет 92,4-122,5°C, результаты ИК-спектрометрического анализа показали координационную связь металл-кислород при частоте 440 см⁻¹. Соответственно, по результатам рентгенофазового анализа были идентифицированы 2θ пики 13,4; 19,5; 20,2; 21,2 в тиоцине, чего не наблюдается в ацетате цинка и α-липоевой кислоты. На основании результатов вышеуказанных исследований можно сказать, что тиоцин является индивидуальным веществом, со специфическими свойствами, и это, в свою очередь, дает возможность использование полученных данных при стандартизации субстанции тиоцина.

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЩАВЕЛЯ ТЯНЬШАНСКОГО (RUMEX TIANSCHANICUS LOSINSK.)

Жумашова Г.Т., Исмагулова А.Р., Сакипова З.Б., Оспанова С.И.

НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан

e-mail: zhumashova.g@kaznmu.kz

Актуальность: расширение номенклатуры источников растительного сырья, разработка субстанций и современных препаратов на их основе является актуальным вопросом фармацевтической науки.

Одним из перспективных видов рода щавель $Rumex \ \underline{L}$ является щавель тяньшанский ($Rumex \ tianschanicus \ Losinsk.$). Корни щавеля тяньшанского содержат углеводы, органические и фенолкарбоновые кислоты, катехины, дубильные вещества, флавоноиды, лейкоантоцианидины, антрахиноны и многоядерные ароматические соединения. Используется для получения медицинского танина, а также как P-витаминное, противоопухолевое, слабительное средство.

Пель: изучение морфологических и анатомических диагностических признаков щавеля тяньшанского.

Материалы и методы: объектами исследования является щавель тяньшанский, собранный в Республике Казахстан, идентифицированный сотрудниками института ботаники и фитоинтродукции.

Макро- и микроскопический анализ проводили на свежем и высушенном материале. Подготовку препаратов для микроскопического анализа с поверхности листьев, плодов и корневищ щавеля тяньшанского и их описание выполняли в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Республики Казахстан.

Для обнаружения диагностических признаков в тканях подземных органов растения использовали гистохимическую реакцию с раствором гидроксида натрия.

Результаты: щавель тяньшанский - многолетнее травянистое растение, вид рода щавель *Rumex L.*, семейства гречишные (Polygonaceae *Juss.*). Стебель толстый, крепкий, полый, крупно-бороздчатый, до 1,5 м высотой, ветвящийся. Листья 17-25 см длиной и до 15 см шириной, широко-яйцевидные, со слегка заостренной верхушкой, при основании округло-сердцевидные, по краю волнистые. Листовая пластинка с выдающимися жилками.

Микроскопический анализ поперечного сечения листа показал, что клетки продолговатой и округлой формы без эпидермальных образований, соединены плотно и покрыты тонким слоем кутикулы. Стенки эпидермальных клеток слабо извилистые.

При поперечном срезе трёхгранного плода наблюдаются в центре зародыш семени, а по краям «крылышки» плода, плоды в виде трёхгранных орешков. При рассматривании крылышек плода под микроскопом отмечено развитие жилок по центральной и периферической граням.

// <u>Рахматуллаева М.М.</u> , Мухамедова Б.И., Хазраткулова С.М., Хаширбаева Д.М	135
DORIVOR ARTEMIZININ MODDASINING	
YAGONA MANBAI - ARTEMISIA ANNUA L.	
//Raxmanov B.K., Imamxodjayeva A.S., Usmonov D.E., Ubaydullayeva X.A., Mirzaxmedov	
M.H., Ayubov M.S., Shermatov Sh.E., Buriev Z.T., Abdurahmonov I.Y	136
ANTIOKSIDANT TA'SIRLI SERAKSIDOL PREPARATLARNING	
SPPEKTROFOTOMETRIYA USULIDA MIQDORIY TAHLILINI ANIQLASH	
//D.M.Sarvarova, N.A.Yunusxodjayeva	136
ANISSIMON LOFANT (LOPHANTHUS ANISATUS BENTH.) YER USTKI QISMINI	
SONLI KO'RSATKICHLARINI ANIQLASH	
//Qurbanbayeva M.D., Ibragimova D.M., Farmanova N.T	137
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОСМЕЦЕВТИЧЕСКОГО	
КРЕМА ДЛЯ ПРОБЛЕМНОЙ КОЖИ	
// <u>Баратова М.Б.,</u> Кариева Ё.С	138
PULICARIA GNAPHALODES L. O'SIMLIGI ASOSIDA OLINGAN QURUQ EKSTRAKT	
FLAVONOIDLARINI YUQX USULIDA ANIQLASH	
//Zokirova Sh.O., Yunusxodjayeva N.A., Eshbakova K.A	139
ПРОВЕРКА ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИКИ ВЭЖХ ДЛЯ АНАЛИЗА	
2-(4-НИТРОФЕНИЛИМИНО)(ФЕНИЛ)МЕТИЛ)ИЗОИНДОЛИН-1,3-ДИОНА	
//Труханова Ю.А., Алексеева Г.М., Куваева Е.В., Фатхуллаева М.Ф	140
NO'XAT URUG'IDAN LEKTIN MODDASINI IZOLYATASIYA	
VA IDENTIFIKATSIYA QILISH	
//Tursunova S.Z., Tashmuhammedova Sh.S	140
MALINA O'SIMLIGI BARGI (RUBUS IDEAUS FOLIUM) TARKIBIDAGI	
FLAVONOIDLAR MIQDORINI ANIQLASH	
//Xabibullayeva Sh.M., Farmanova N.T	141
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА ЯНТАК ALHAGI TOURNEX	
ADANS	
//Ережепова Э.Э., Мадрахимов Ш.Н.	142
ЛИПИДЫ ЦВЕТКОВ ACHILLEA FILIPENDULINA	
//Юлдашева Н.К., Хидоятова Ш.К., Гусакова С.Д., Охундедаев Б.С., Нишанбаев С.З	142
STUDY OF THE MACRO-MICROELEMENT COMPOSITION IN THE GEL OBTAINED	
FROM LOCAL VEGETABLE RAW MATERIALS	
//Ashurova N.R., Yunuskhodjayeva N.A., Gulyamova D.R., Sarvarova D.M.,	1 40
Yunuskhodjiyeva N.E	143
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛКАЛОИДОВ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ	
PACTEHUЯ FUMARIAE VAILANTII LOIST	111
// <u>Зарипова Н.Т.,</u> Убайдуллаев К.АИДЕНТИФИКАЦИЯ ПИРАЦЕТАМА В ПРЕПАРАТЕ ГЛИЦЕТАМ	144
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	
//Абдуназаров А.И., Ташпулатова А.Д., Аглоходжаева Ш.М	144
//Аодуназаров А.И., Ташпулатова А.Д., Аглоходжаева П.М. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СУБСТАНЦИИ «СУЛЬФАПЕКТ»	144
//Атамуратов Ф.Н., Бекназарова Н.С., Абрекова Н.Н., Махмудов С.Д., Ахмедов О.Р.,	
Турабоев Ш.М., Сагдуллаев Б.Т	145
МАХАЛЛИЙ ДУМЛИ АМАРАНТ МОЙИ ТАРКИБИДАГИ ВИТАМИН Д ₃	173
микдорини аниклаш	
//Ахмадова Г.А., Азизов И.К	146
ДЕКСАМЕТАЗОННИНГ СУБСТАНЦИЯ ВА ДОРИ ШАКЛЛАРДА ЧИНЛИГИНИ	140
АНИКЛАШ	
//Муродова Н.А., Саидвалиев А.Қ	147
	17/
ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБСТАНЦИИ ТИОЦИНА	
//Жумабаев Ф.Р., Хайруллаев Д.Х., Шарипов А.Т	147
МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЩАВЕЛЯ	
ТЯНЬШАНСКОГО (RUMEX TIANSCHANICUS LOSINSK.)	
//Жумашова Г.Т., Исмагулова А.Р., Сакипова З.Б., Оспанова С.И	148
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ	
НАТРИЙКАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ И КАРБОПОЛА МЕТОДОМ	
РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА	1 40
//Инагамов С.Я., Юлдашев А.А., Пулатова Ф.А	149
КОБАЛЬТ-30 НЕО КОМПЛЕКСИНИНГ РАМАН СПЕКТРОСКОПИЯ УСУЛИДА	
ТАХЛИЛИ //Рамазонова К.Р. Сандкаримова Н.Б.	149