

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2022 №10

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENT

НОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИNEW PEDAGOGICAL
TECHNOLOGIES

Пулатов Х.Х., Норбутаева М.К., Боймирзаев Н.И. ЗАМОНАВИЙ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ТАРКИБИЙ БЎЛАКЛАРИ	Pulatov Kh.Kh., Norbutaeva M.K., Boymirzaev N.I. THE STRUCTURE OF MODERN PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES	9
Ergashov N.Sh., Parpiboyeva D.A., Salayeva M.S., Salimova N.D., Turbanova U.V. TIBBIYOT TALABALARI UCHUN "BEMOR XAVFSIZLIGI" FANI BEMORLAR XAVFSIZLIGINI YAXSHILASH UCHUN ILG'OR QADAM SIFATIDA	Ergashov N.Sh., Parpiboyeva D.A., Salayeva M.S., Salimova N.D., Turbanova U.V. "PATIENT SAFETY" FOR MEDICAL STUDENTS AS AN ADVANCED STEP TOWARDS IMPROVING PATIENT SAFETY	12

ОБЗОРЫ

REVIEWS

Бахриев И.И., Ешмуратов Б.А., Хасанова М.А., Хикматуллаев Р.З. ВИРТУАЛ АУТОПСИЯ СУД- ТИББИЁТИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТАДҚИҚОТ УСУЛИ СИФАТИДА	Bakhriev I.I., Eshmuratov B.A., Xasanova M.A., Khikmatullaev R.Z. VIRTUAL AUTOPSY AS A MODERN METHOD OF FORENSIC MEDICINE RESEARCH	16
Нурузова З.А., Шадманова Н.А., Ёдгорова Н.Т. ЮҚУМЛИ КАСАЛЛИКЛАР ҚЎЗГАТУВЧИЛАРИНИ МИКРОБИОЛОГИК ТАШХИСОТИДА ЗАМОНАВИЙ ПРЕСПЕКТИВ УСУЛЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ ВА ИМКОНИЯТЛАРИ	Nuruzova Z.A., Shadmanova N.A., Yodgorova N.T. THE ROLE AND CAPABILITIES OF MODERN PROMISING METHODS IN THE MICROBIOLOGICAL DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASE CAUSATIVE AGENTS	21
Орынбаева З.Н., Нурузова З.А. РОЛЬ КИШЕЧНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ	Orinbayeva Z.N., Nuruzova Z.A. THE ROLE OF INTESTINAL MICROFLORA IN THE DEVELOPMENT OF LIVER DISEASES	26
Степанова Н.М., Новожилов В.А., Черемнов В.С., Воропаева А.В., Пленкин И.С., Алтынбек А.К., Камилов Ж.Д. ТОТАЛЬНЫЙ АГАНГЛИОЗ ТОЛСТОЙ КИШКИ	Stepanova N.M., Novozhilov V.A., Cheremnov V.S., Voropaeva A.V., Plenkin I.S., Altynbek A.K., Kamilov J.D. TOTAL COLONIC AGANGLIONOSIS: A REVIEW	33
Туйчиев Л.Н., Таджиева Н.У., Исабаева Д.Х. Нигматова Л.М., Утепова Г.Б. ВОПРОСЫ ЭТИОЛОГИИ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗА КОКЛЮША	Tuychiev L.N., Tadzhiyeva N.U., Isabaeva D.Kh., Nigmatova L.M., Utepova G.B. QUESTIONS OF ETIOLOGY, EPIDEMIOLOGY AND PATHOGENESIS OF PERTUSSIS	38
Файзуллаева З.Р., Маматмусаева Ф.Ш. ОНКОГЕН ВИРУСЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ	Fayzullaeva Z.R., Mamatmusaeva F.Sh. CHARACTERISTICS OF ONCOGENIC VIRUSES	43
Халимова Х.М., Рахматуллаева Г.К., Худаярова С.М. НАРУШЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА ПРИ ХБП И ЕГО ВЗАИМОСВЯЗЬ С РАЗВИТИЕМ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ	Khalimova Kh.M., Rakhmatullaeva G.K., Khudayarova S.M. VIOLATION OF MINERAL METABOLISM IN CKD AND ITS RELATIONSHIP WITH THE DEVELOPMENT OF CEREBROVASCULAR COMPLICATIONS	47
Шукурова Ф.Н., Каримов М.Ш., Парпибоева Д.А. НСУ ИНДУЦИРЛАНГАН РЕВМАТОЛОГИК ХОЛАТЛАР: ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШДАГИ МУАММОЛАР	Shukurova F.N., Karimov M.Sh., Parpiboyeva D.A. HCV-INDUCED RHEUMATIC DISEASES: PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT	51

Якубова М.М., Рахматуллаева Г.К., Саид-Ахмадова С.К. КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОВИД-19 АССОЦИИРОВАННОГО ТРОМБОЗА КАВЕРНОЗНОГО СИНУСА	Yakubova M.M., Rakhmatullayeva G.K., Said-Akhmedova S.K. CLINICAL AND NEUROLOGICAL FEATURES OF COVID-19 ASSOCIATED THROMBOSIS OF THE CAVERNOUS SINUS	58
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

EXPERIMENTAL MEDICINE

Бекназаров Ш.Й., Жуманиёзов Э.Х., Ганиева Н.Х., Бекназаров Ж.Ш., Хусанов А.Ш. СОСТОЯНИЕ НИЖНИХ ЭПИФИЗОВ БЕДРЕННЫХ КОСТЕЙ КРЫСЯТ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЕРЕМЕННЫХ САМОК ИНДИЙСКОЙ КОНОПЛЕЙ	Beknazarov Sh.Y., Jumaniyozov E.X., Ganieva N.X., Beknazarov J.Sh., Xusanov A.Sh. THE CONDITION OF THE LOWER EPIPHYSES OF THE FEMORAL BONES OF RATS DURING POISONING OF PREGNANT FEMALES FROM INDIAN CANNABIS	62
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Джанаев Ф.Ю., Аллаева М.Ж., Аллаберганов Д.Ш., Ачиллов Д.Д. ИНДОМЕТАЦИН ТАЪСИРИДА РИВОЖЛАНГАН ГАСТРОПАТИЯ МОДЕЛИДА ЛЕСБОХОЛ, МИЗОПРОСТОЛ ВА МУКАГЕННИНГ ГАСТРОПРОТЕКТОР ФАОЛЛИГИНИ МОРФОФУНКЦИОНАЛ ҚИЁСИЙ БАҲОЛАШ	Djanaev G.Yu., Allaeva M.J., Allaberganov D.Sh., Achilov D.D. COMPARATIVE MORPHOFUNCTIONAL EVALUATION OF THE GASTROPROTECTIVE ACTIVITY OF LESBOXOL, MISOPROSTOL AND MUCAGEN IN A MODEL OF INDOMETHACIN-INDUCED GASTROPATHY	66
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Мадаминава Г.И., Азизова Ф.Х., Собирова Д.Р., Отажонова А.Н., Миртолипова М.А. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГИПОФИЗАРНО-ТИРЕОИДНО-ЯИЧКОВОЙ СИСТЕМЫ ПОТОМСТВА, ПОЛУЧЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИПОТИРЕОЗА У САМОК	Madaminova G.I., Azizova F.Kh., Sobirova D.R., Otajonova A.N., Mirtolipova M.A. FUNCTIONAL STATE OF THE PITUITARY-THYREOID-TESTICULAR SYSTEM OF OFFSPRING OBTAINED UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM IN FEMALES	76
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Машарипова Ш.С., Хударгенова Д.Р., Машарипов С., Машарипов А.С. СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕЦИПИТИРУЮЩИХ СЫВОРОТОК ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СЕМЕННОЙ ЖИДКОСТИ ЧЕЛОВЕКА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В СУДЕБНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ	Masharipova Sh.S., Khudargenova D.R., Masharipov S., Masharipov A.S. METHOD FOR OBTAINING PRECIPITATING SERA TO DETECT THE PRESENCE OF HUMAN SEMINAL FLUID USED IN THE STUDY OF MATERIAL EVIDENCE IN FORENSIC BIOLOGICAL LABORATORIES	81
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Хакимов З.З., Рахманов А.Х., Курбанниёзова Ю. ВЛИЯНИЕ АНТИГИПОКСАНТОВ НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ МЫШЕЙ ПРИ НОРМОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ С ГИПЕРКАПНИЕЙ	Khakimov Z.Z., Rakhmanov A.Kh., Kurbanniyozova Yu. INFLUENCE OF ANTIHYPOXANTS ON SOME BIOCHEMICAL INDICATORS OF MICE LIVER IN NORMOBARIC HYPOXIA WITH HYPERCAPNIA	84
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Хасанова М.А., Эрматов Н.Ж., Бахриев И.И., Ашурова Н.Д., Холматова К.И. ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА ЎСУВЧИ КАРТОШКА НАВЛАРИДАГИ ЛЕКТИНЛАРНИ ЎРГАНИШ ВА УНИ МАНИЙ ДОҒЛАРИ СУД ТИББИЙ ЭКСПЕРТИЗАСИДА ҚЎЛЛАШ	Xasanova M.A., Ermatov N.J., Bakhriev I.I., Ashurova N.D., Xolmatova K.I. THE STUDY OF LECTINS IN POTATO VARIETIES GROWING ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND ITS APPLICATION IN THE FORENSIC EXAMINATION OF SPERM	90
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

CLINICAL MEDICINE

Азимов А.Т. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТРЫХ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ТЯЖЕЛОМ ТЕЧЕНИИ COVID-19	Azimov A.T. PREDICTION OF ACUTE CEREBROVASCULAR COMPLICATIONS IN SEVERE COVID-19	94
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	----

ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА ЎСУВЧИ КАРТОШКА НАВЛАРИДАГИ ЛЕКТИНЛАРНИ ЎРГАНИШ ВА УНИ МАНИЙ ДОҒЛАРИ СУД ТИББИЙ ЭКСПЕРТИЗАСИДА ҚўЛЛАШ

Хасанова М.А., Эрматов Н.Ж., Бахриев И.И., Ашурова Н.Д., Холматова К.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКТИНОВ В СОРТАХ КАРТОФЕЛЯ, РАСТУЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ В ПЯТНАХ СПЕРМЫ

Хасанова М.А., Эрматов Н.Ж., Бахриев И.И., Ашурова Н.Д., Холматова К.И.

THE STUDY OF LECTINS IN POTATO VARIETIES GROWING ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN AND ITS APPLICATION IN THE FORENSIC EXAMINATION OF SPERM

Xasanova M.A., Ermatov N.J., Bakhriev I.I., Ashurova N.D., Xolmatova K.I.

Тошкент тиббиёт академияси, РСТЭИАМ Сурхондарё вилоят филиали

Цель. Изучение лектинов сортов картофеля, произрастающих на территории Республики Узбекистан и использование их в практике судебно-медицинской экспертизы. **Материалы и методы.** Изучение лектинов в сортах картофеля, растущих на территории республики Узбекистан и ее применение в судебно-медицинской практике. В лабораториях судебно-биологической экспертизы (за период 2021-2022 гг.) было проверено наличие спермы в 56 объектов (мазок и тампоны), поступивших из отделения морфологии и амбулатории Ташкентского городского филиала РНПЦСМЭ МЗ РУз. **Результаты исследования.** В экстрактах клубней картофеля (Романо и Санти) обнаружены фитагглютинины, которыми наблюдалось агглютинация с эритроцитам 0(H), агглютинации эритроцитов А и В не наблюдалось. Экстрактами клубней картофеля (сорт Пикассо) агглютинации эритроцитов групп А, В, 0(H) не наблюдалось. **Выводы.** На основании данных, полученных в результате биологических исследований, агглютинация эритроцитов соком, полученным из корнеплодов картофеля, связана с наличием в них фитагглютининов.

Ключевые слова: фитагглютинины, сперма, титр, агглютинация, группа крови по системе АВ0.

Objective study of lectins of potato varieties growing on the territory of the Republic of Uzbekistan and their use in the practice of forensic medical examination. Materials and methods. The study of lectins in potato varieties growing on the territory of the Republic of Uzbekistan and its application in forensic practice. In the laboratory of forensic biological examination (for the period 2021-2022), the presence of sperm in 56 objects (smear and tampons) received from the department of morphology and outpatient clinic of the Tashkent city branch of the RSPCSME of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan was checked. **The results** In the juice of potato tubers (Picasso variety). Agglutination of erythrocytes of groups A, B, 0 (H) was not observed. In the juice of potato tubers (Romano and Santi), agglutination with erythrocytes 0(H) was observed, agglutination of erythrocytes A and B was not observed. **Conclusions.** Agglutination of erythrocytes with the juice obtained from potato roots is due to the presence of phitagglutinins.

Keywords: phitagglutinins, semen, titer, agglutination, blood group according to the АВ0 system.

Мавзунинг долзарблиги. Жаҳонда суд тиббиётида қўллаш мақсадида лектинларни олиш ва қўллаш борасида қатор илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Лектинлар, уларнинг мажмуаларини, лектинли ансамблларни ташкил этиш ва ўз вазифасини бажариш тамойиллари уларни олишда, лектинлар хусусиятларини ўрганишда ва уларнинг асосида биотиббиёт технологиялар, жумладан пробиотик йўналишдаги микронанотехнологияларни киритиш ва лектинларни хусусиятини текширишда ёрдам бериши лозим [2, 3].

Суд-биологик экспертиза вазифалардан бири биологик келиб чиқиш изларини аниқлаш ҳисобланади. Инсон организмдаги қон гуруҳлари, ажратмалар ва тўқималар тўғрисидаги масалаларни замонавий ҳолати шундай деб ҳисобланишга имкон берадики, ҳозирги вақтда гуруҳли омиллар биоло-

гик белгилар тоифасидаги ўзининг турли ҳолатидан индивидуал ўзига хосликлар тоифасига ўтади. Барча ажратилган инсон организмларидан маний жинсий жиноятлар қилиш билан боғлиқ ишларни очишда кўпинча суд-тиббий экспертиза объекти бўлиб хизмат қилади [4, 5, 6, 13].

Маний изларини аниқлаш мақсадида кўпинча жабрланувчи ва айбланувчини кийимлари, бироз камроқ ҳолларда эса воқеа содир бўлган жойдаги турли туман предметлар, шунингдек жабланувчининг тўғри ичаги ва қинидан суртма ҳамда тампонлар жўнатилади. Манийга шубҳа қилинган доғларни текшириш 2 масалани ҳал қилиш, яъни доғда маний борлигини аниқлаш ва манийни алоҳида одамдан келиб чиққанлигини тасдиқдаш ёки гуруҳларга алоқадорлигини ечиш мақсадида ўтказилади [1, 7].

Суд-тиббий эксперт маний борлигини морфологик текшириб, кейин хулоса чиқаради. Маний борлигига гумон бўлган доғли жойлардан ип ёки кичик бўлакчалар кесиб олинади ва эритрозин, фуксин ёки бошқа бўёқлар билан бўялади. Кейин эса тайёр бўлган препарат микроскоп остида текширилади. Агарда текширилаётган объектда битта ҳам манийтозоид топилса, бу доғ маний суюқлиги доғи эканлигидан далолат беради. Сперматозоидларни топишни осонлаштириш мақсадида текшириладиган объект олдиндан сувга солиб қўйилади, кейин эса центрифугага қўйилади ва чўккиндан препарат тайёрланиб, микроскоп ёрдамида текширилади [8, 12].

Бундан ташқари, маний борлигига гумон бўлган жойлар флуоресцентловчи ва бошқа бўёқлар билан ҳам бўяб топиш мумкин. Азоспермия, яъни маний суюқлигида манийтозоидлар бўлмаса, текшириладиган доғ маний суюқлиги эканлигини, унинг таркибий қисмлари: фосфатаза жавҳари, ҳолин ва спермин ферментларини топиш билан амалга оширилади [9, 10, 14].

Экспертизанинг бу турдаги муҳим қийинчилигини манийни излаш ташкил қилади, чунки унинг шаклий элементлари-манийтозоидлар турли

ташқи омиллар, жумладан қин таркибидаги микроб флораси, рН, намлиги, ҳарорати ва бошқалар таъсирида жуда тез парчаланadi.

Тадқиқотнинг мақсади Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ўсувчи картошка навларидаги лектинларни ўрганиш ва суд тиббиёти амалиётида қўллашдан иборат.

Тадқиқот материали ва усуллари. Республика суд-тиббий экспертиза илмий-амалий маркази Тошкент шаҳар филиали суд биология лабораториясига морфология ва амбулатория бўлиmidан келиб тушган 56 объектларда (суртма ва тампонлар) маний мавжудлиги текширилди. Доғларда манийнинг мавжудлигини аниқлаш учун фитагглютинин (картошка шарбати) дан фойдаландик. Картошка шарбатида фитагглютининни сезиларли иммунологик фаолликка эга бўлиб, у қон зардобини чўктиришга, одам ва ҳайвон эритроцитларини агглютинация қилиш қобилиятига эга.

Тадқиқот натижалари: Тадқиқотимизда ер ости илдизли ўсимликларининг 3 та экстракти – Ўзбекистон ҳудудида етиштириладиган картошка илдиз мевалари (Пикассо ва Рамона, Санти навлари) ўрганилди. (1 – жадвалга қаранг)

1 – жадвал.

Картошка экстракти билан эритроцитлар агглютинацияни текшириш

№	Номи	Эритроцит гуруҳлари		
		A	B	0
1	«Romano»-юмалоқ-овалсимон қизил	-	-	++++
2	«Santi» - овалсимон сариқ	-	-	+++
3	«Picasso»-овалсимон қизил	-	-	-

Тадқиқот натижалари картошка илдиз мевалари шарбати (Пикассо нави) А, В, 0(Н) гуруҳ эритроцитларини агглютинацияси кузатилмади. Картошка илдиз мевалари шарбатида (Romano ва Santi) 0(Н) эритроцитлари билан агглютинацияси кузатилди. А ва В эритроцитлари агглютинацияси билан кузатилмади.

Тадқиқотимизда маний мавжудлигини ўрганиш учун фитагглютинин 0(Н) – «Romano» картошка шарбати реакциясидан фойдаланилади. Реакция моҳияти шундаки, картошка шарбати қайси гуруҳга тегишли эканлигидан қатъий назар эритроцитларни агглютинациялайди, аммо 0(Н) гуруҳ эритроцитлари билан кўпроқ аниқ реакцияга киришади.

Манийнинг мавжудлиги «картошка» агглютинацияси бошланишига тўсқинлик қилади (агглютинациянинг кечикиш реакцияси). Фитагглютинацияни келтириб чиқарувчи картошка шарбатининг фаол бошланиши С витамини (аскорбин кислотаси) ҳисобланади.

Фитагглютинация реакциясида С витаминнинг

агглютинловчи таъсирини тўсувчи манийнинг фаол компоненти тестостерон ҳисобланиб, манийтозоид ва уруғ плазмасида бўлади. Картошка илдиз мевалари («Romano» ва «Santi» навлари) реагент тайёрлаш учун сувда ва физиологик эритмасида яхшилаб ювилади, пўсти тозаланади, қирғичдан ўтказилади.

Фитагглютинацияни келтириб чиқарувчи картошка шарбатининг фаол бошланиши С витамини (аскорбин кислотаси) ҳисобланади. Фитагглютинация реакциясида С витаминнинг агглютинловчи таъсирини тўсувчи манийнинг фаол компоненти тестостерон ҳисобланиб, манийтозоид ва уруғ плазмасида бўлади. Картошка илдиз мевалари («Romano» ва «Santi» навлари) реагент тайёрлаш учун сувда ва физиологик эритмасида яхшилаб ювилади, пўсти тозаланади, қирғичдан ўтказилади.

Картошка илдиз мевалари шарбатларни титрлаш 0(Н) (1:256-1:512) эритроцитлари билан картошка илдиз мевалари фитагглютининининг юқори титрини кўрсатади (2-жадвал).

Фитагглютининлар титрини аниқлаш

№	Номи	Титри									
		н	2	4	8	16	32	64	128	256	512
1	«Santi»	++++	+++	+++	+++	++	++	+	+	+-	-
2	«Romano»	++++	++++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	+-

Аралашмадан олинган шарбат докада сиқиб олинади, қоғоз филтёрда филтёрланади ва улар шиша идишда сақланади. Сақлаш муддати 2-4 кун. Картошка шарбат титри 1:50 физиологик эритмасида 1:32 титри бўлиш керак. 1:50 суюлтирилган шарбат $O_{\alpha\beta}(I)$ гуруҳ эритроцитларини титрлайди, у 1:512 гача геометрик прогрессда суюлтирилади.

Ҳар қайси суюлтирилишда 2 томчи шарбатга 1 томчи бир маротаба ювилган 1% эритроцитлар қўшилади, аралашма 2500-3000 айл/дақиқада 10 дақиқа мобайнида центрифугаланади ва штативда кучли силкитилади. Микроскопик текширувда агглютинация содир бўлишида шарбатнинг энг катта даражада суюлтирилиши унинг титри ҳисобланади.

Реакция учун аксарият ҳолатларда 1 мг материал бўлаги етарли бўлади. 1 томчи ҳар қайси шарбатига 1:32 титрда суюлтирилган 1 томчи картошка шарбати ва 1 томчи бир марта ювилган 1% эритроцит $O_{\alpha\beta}(I)$ қон гуруҳли қўшилади. Сўнгра аралашма 2500-3000 айл/дақ да 10 дақиқа мобайнида центрифугаланади ва штативда кучли силкитилади. Реакция натижаси кетма кетликда лупа ва микроскоп ёрдамида кўрилади.

Агглютинация тўлиқ ёки қисман кузатилмаганда ижобий натижа ҳисобланади, аммо унинг сезиларли даражада кечикиши (микроскопик текширувда + ёки \mp ифодаланган агглютинация) белгиланади. Реакция давомийлиги 15 дақиқа атрофида.

3-жадвал.

Манийни аниқлашда «Romano» шарбати ютилиш поғонасида

0(H)	С	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Об.№	С	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Км	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+-	-+
Об.№ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К2	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+
Об.№ 2	⊕	+	\mp	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К3	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+
Об.№ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К4	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+
Об.№ 4	⊕	+	+	\mp	-	-	-	-	-	-	-	-
К5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+-	-+
К6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	+	+	+	+	+-	-+

3-жадвалдан кўриниб турибдики тадқиқотга олинган экспериментал маний намуналаринг №1, 3 объектларида тўлиқ 16 поғоналарда ютилиш бўлиб, демак ушбу объектларда маний борлигидан далолат беради. №2, 4 объектларида қисман 7-8 поғоналарда ютилиш бўлиб, демак ушбу объектларда ҳам маний борлигидан далолат беради. №5, 6 объектларда эса 0 поғоналарда ютилиш бўлиб, ҳамма суюлтиришларда агглютинация кузатилди. Тадқиқотимиз назорат (контрол) ларда умуман агглютинация ва ютилиш кузатилмади.

Хулоса. Тадқиқотлар натижасида олинган маълумотларга асосланиб картошка илдизидан олинган шарбат билан эритроцитларнинг агглютинацияси уларда С витамини мавжудлиги билан боғлиқдир. С витамин жинсий гармон билан ўзаро таъсир қилади, бунинг натижасида у эритроцит-

ларни агглютинация қилиш қобилиятини йўқотади (кечиктирилган агглютинация реакцияси). Агглютинациянинг кечикиш реакцияси тестостерон мавжудлиги билан боғлиқлигини кўрсатади. Контрацептин, лютеинурун, грамицидиновая пастаси, шунингдек Бор ва сирка кислоталарининг эритмалари маний доғларини картошка шарбат билан текшируви натижаларига таъсир қилмайди.

Адабиётлар:

1. Аверьянова Ю.А., Дмитриева О.А. Актуальность судебно-биологического исследования спермы в зависимости от давности образования образца // Проблемы экспертизы в медицине. – 2006. – Т. 6. – №. 23-3. – С. 37-39.

2. Анохин Ю.В., Мунгалов Е.А. Судебная ботаническая экспертиза: исследуемые объекты расти-

тельного происхождения и решаемые задачи //Юрист-Правоведъ. – 2021. – №. 1 (96). – С. 184-191.

3. Антонюк В.О. Лектины и их сырьевые источники. – Львов, 2005. – 554.

4. Гусаров А.А. Современное состояние экспертизы вещественных доказательств биологического происхождения в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации и пути её совершенствования. Автореф. дис.... докт. мед. наук. – М., 2012. – С 34-36.

5. Гусаров А.А. Обзор отечественных диссертаций по судебной медицине, посвящённых вопросам судебной биологии //Суд-мед.экспертиза. – 2009. – №5. – С.40-44.

6. Гусаров А.А. Формирование научно-методической базы отечественной судебной биологии //Судебно-медицинская экспертиза. – 2010. – №5. – С.44-46.

7. Денисенко А.Г. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств: Учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГМУ, 2017. – С. 9.

8. Жакупова Т.З. Влияние ряда факторов на морфологическую структуру сперматозоидов в прямой кишке трупов при судебно-медицинской экспертизе мужеложства //Онкология-XXI век. – 2015. – С. 139-142.

9. Индиаминов С.И. Суд тиббиёти. Дарслик. – Тошкент. “Навруз” нашриёти, 2020. 188-190 б.

11. Кондратов И. В. Повышение чувствительности и специфичности выявления антигенов системы //Автореф. дис.... канд. мед. наук. – М., 2006. – С 3-4.

12. Сидоров В., Гусаров А., Портнова Н. Установление наличия спермы на вещественных доказательствах колориметрическим методом и с помощью количественного иммуноферментного анализа //Актуальные вопросы судебной медицины и права. – 2020. – С. 211-216.

13. Смирнов Р.Ю. Особенности судебной-медицинской экспертизы вещественных доказательств биологического происхождения //Актуальные во-

просы борьбы с преступлениями. – 2018. – №. 1. – С. 62-65.

14. Сидоров В.Л., Гусаров А.А., Ягмуров О.Д. Современные экспертные алгоритмы исследования следов крови, спермы и слюны на вещественных доказательствах //Вестник Всероссийского общества специалистов по медико-социальной экспертизе, реабилитации и реабилитационной индустрии. – 2017. – №. 4. – С. 70-81.

ЎЗБЕКИСТОН ҲУДУДИДА ЎСУВЧИ КАРТОШКА НАВЛАРИДАГИ ЛЕКТИНЛАРНИ ЎРГАНИШ ВА УНИ МАНИЙ ДОҒЛАРИ СУД ТИББИЙ ЭКСПЕРТИЗАСИДА ҚЎЛЛАШ

Хасанова М.А., Эрматов Н.Ж., Бахриев И.И., Ашурова Н.Д., Холматова К.И.

Мақсад. Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ўсувчи картошка навларидаги лектинларни ўрганиш ва суд тиббиёти амалиётида қўллашдан иборат. **Материаллар ва усуллар.** Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ўсувчи картошка навларидаги лектинларни ўрганиш ва суд тиббиёти амалиётида қўллаш натижалари келтирилган. Республика суд-тиббий экспертиза илмий-амалий маркази Тошкент шаҳар филиали суд биология лабораториясига 2021-2022 йиллар давомида морфология ва амбулатория бўлимида келиб тушган 56 объектларда (суртма ва тампонлар) маний мавжудлиги текширилди. **Натижалар.** картошка илдиз мевалари шарбати (Picasso нави) А, В, О(Н) гуруҳ эритроцитларини агглютинацияси кузатилмади. Картошка илдиз мевалари шарбатида (Romano ва Santi) О(Н) эритроцитлари билан агглютинацияси кузатилди. А ва В эритроцитлари агглютинацияси билан кузатилмади. **Хулоса.** Картошка илдизидан олинган шарбат билан эритроцитларнинг агглютинацияси уларда фитагглютининлар мавжудлиги билан боғлиқдир.

Калит сўзлар: фитагглютинин, маний, титр, агглютинация, АВ0 тизими бўйича қон гуруҳлар.

