

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI
O'ZR FA YOSH OLIMLAR KENGASHI
O'ZR FA BIRLASHGAN KASABA UYUSHMA QO'MITASI**

*O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi
tashkil etilganligining 80 yilligiga bag'ishlanadi*

**«YANGI O'ZBEKISTON FANI VA TA'LIMINI RIVOJLANTIRISHDA
YOSHLARNING O'RNI» MAVZUSI DOIRASIDA «FAN VA TEXNIKA
KELAJAGINI SHAKLLANTIRISH» MAVZUSIDAGI XALQARO
INNOVATSION INSAYTLAR HAFTALIGI
MATERIALLARI
23 oktabr, 1-3 noyabr
2023-yil**



**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НЕДЕЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ИНСАЙТОВ ПОД
ЛОЗУНГОМ "ФОРМИРУЯ БУДУЩЕЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ" В
РАМКАХ МОЛОДЁЖНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "РОЛЬ
МОЛОДЕЖИ В РАЗВИТИИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ НОВОГО
УЗБЕКИСТАНА"
2023 год
23 октября, 1-3 ноября**

Toshkent – 2023

kgG'ga me'yorda ekilgan 5-variantda 172,3 donani, 22 kgG'ga me'yorda ekilgan 6-variantda esa 172,8 donani tashkil etgan bo'lsa, bu esa bir gektar hisobiga 1,69;1,723; 1,728 mln donaG'ga ga teng bo'lganligi aniqlandi (2-jadval).

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, kuzgi bug'doyning don hosilini yig'ishtirib olish jarayonida erga tabiiy ravishda don hosilini to'kilishi, bu esa maydonlarda donning qayta 2,7-2,8 mln. donaG'ga gacha unib chiqishi, shu bilan birga shu maydonga 15 fevralda beda urug'lari ekilganda ko'chat qalinligini 1,7 mln donaG'ga gacha ko'karib chiqishi kuzatildi. Pirovard natijada, bir maydonda kuzgi bug'doyning 2,7-2,8 mln donaga, beda o'simligini esa 1,7 mln donagacha, jami 4,4 -4,5 mln donagacha bir-biriga hamkor ekinlar unib chiqishi va o'sib, rivojlanishiga erishildi.

Адабиётлар:

1. Мирзиёев Ш.М.- Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сонли “2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида”ги фармони.-Тошкент. 2022 йил.
2. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари.-Тошкент, 2007.-Б. 12-133.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта.-Москва, Агропромиздат 1985.-С 223-256.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПРИ МИГРЕНИ

Ф.С.Саидвалиев, А.Х.Субханова
Ташкентская Медицинская Академия.

Введение. Использование современных технологий наряду со стандартными методами лечения мигрени повышает профильную эффективность заболевания. Сегодня мы видим, что проникновение и развитие современных технологий в наш повседневный образ жизни также привело к некоторым достижениям в медицине.

Цель исследования: оценить эффективность использования мобильного приложения в оценке качества жизни пациентов с диагнозом мигрень.

Методы исследования и материалы. Под нашим наблюдением находились 66 пациентов с диагнозом мигрень. Возраст пациентов составил в среднем $35,8 \pm 9,1$ и колеблется от 18 до 55 лет. 78% обследованных составляли женщины и 22%-мужчины. Всем пациентам рекомендованы стандартные фармакологические методы лечения. С целью оптимизации лечения мигрени и развития поведенческих навыков 33 пациентам I группы был рекомендован контроль приёма лекарственных средств в виде анкеты-опросника, а 33 пациентам из II группы вышеуказанные рекомендации были даны в виде мобильного приложения. Мобильное приложение содержало информацию о нозологии, имеет разделы контроля головной боли, календарь приёма лекарственных препаратов, ежедневные напоминания для развития поведенческих навыков. У всех 66 пациентов использовались клинично-неврологическое обследования, МРТ головного мозга, электроэнцефалография и шкала MIDAS оценивающая качество жизни.

Результаты. Клинично-неврологическое обследование у всех больных наблюдалось в динамике. Согласно результатам МРТ 33% пациентов не обнаружили изменения. Небольшие подкорковые субкортикальные очаги были обнаружены у 67% больных. А при ЭЭГ тестирование общие церебральные изменения были выявлены у всех больных. Результаты по шкале MIDAS составили 16,3 балл у пациентов группы I и 17,3 балл у пациентов группы II до начала лечения. После лечения результаты согласно опроснику MIDAS составили 12,1 балл у пациентов I группы. У II группы больных, использовавших мобильное приложение, данный показатель составил 5,4 баллов, что статически значимо отличалось показателя I группы. Головные боли так же уменьшились на 27% в I группе и на 45% во II группе ($p < 0,0001$).

Выводы. Использование анкеты у пациентов группы I во время лечения мигрени вызвало некоторые неудобства. Пациенты, использующие электронное мобильное

приложение во II-й группе смогли иметь полную информацию о заболевании, своевременно придерживаться профилактических рекомендаций и диету. Результаты исследования свидетельствуют, что использование мобильного приложения у больных, страдающих мигренью, способствует развитию поведенческих навыков при данной патологии, эффективному контролю лечения и, в конечном итоге - повышению эффективности лечения и улучшению качества жизни пациентов при мигрени.

KARBOKSIMETILKRAHMAL VA BIOSURFAKTANT TIZIMLARINING NANOEMULSIYALARINING BARQARORLIGINI OSHIRISHGA TA'SIRI

**K.Sh.Samandarov – O'zR FA UNKI tayanch doktaranti,
R.R.Maxkamov – k.f.d., O'zR FA UNKI.**

So'nggi o'n yilliklarda tabiiy, biologik parchalanadigan va qayta tiklanadigan materiallarga qiziqish ortib bormoqda. Bu esa polisaxaridlar va uning hosilalari sohasida ilmiy-tadqiqot ishlarining kuchayishiga olib keldi. Ushbu tadqiqot ishda anion polisaharid bo'lgan karboksimetilkrahmal (KMK) va biologik sirt faol modda tizimlari asosida suvdagi moy nanoemulsiyalarni olish va ularning fizik xususiyatlari va emulsiyon barqarorliklari o'rganildi.

Karboksimetilkrahmal va sirt faol moddalarning o'zaro ta'sirining eng muhim jihatlaridan biri, amaliy nuqtai nazardan, reologik nazorat, qovushqoqlik va barqarorlikni oshirishdir. Karboksimetilkrahmal-sirt faol modda kompazitsiyalarilari suvning sirt tarangligini bir xil konsentratsiyadagi sof sirt faol moddalarga qaraganda samaraliroq pasaytirdi. Faza muvozanati va sirt tarangligi o'lchovlari yordamida karboksimetilkrahmal - sirt faol moddalarni o'z ichiga olgan tizimlar tekshirildi, bunda sirt faol moddalarning suyultirilgan eritmalarida komplekslar hosil bo'lishining dastlab ortib borishi va undan keyin yuqori konsentratsiyalarda chiziqli pasayish kuzatildi. Fazalararo harakatlarni o'rganish uchun tensiometriya, massadagi kolloid zarachalar harakatlarni konduktometriya, loyqalik, zeta-potensial, dinamik yorug'lik tarqalishi (DLS) orqali o'rganildi

Karboksimetilkrahmal sirt faolligi bo'lgan gidrokolloid bo'lib, u suvdagi moyli emulsiyalarda emulgator sifatida harakat qilishi mumkin; ammo asosiy roli shundaki, u suvli fazada tuzilish, quyuqlashtiruvchi yoki gellashtiruvchi vosita sifatida ishlaydi. Ushbu tadqiqotda KMK va sirt faol moddalar tizimining zaytun moyi/suv sistemasiga asoslangan nanoemulsiyalarni olish hamda fizik xususiyatlari, realogiyasi va emulsiyon barqarorligini aniqlandi. Hamda KMK va sirt faol modda tizimidagi moddalar nisbati o'rganildi va optimallashtirildi. Optimalashtirilgan KMK va sirt faol modda tizimlariga turli xil konsentratsiyada (1% dan 20% gacha) zaytun moyi qo'shildi va gomogenizator yordamida 15 minut 16 000 aylanish tezlikda +5 °C dagi suv hamomida aralashtirildi. Olingan nanoemulsiya +5°C xaroratda 1 kun qoldirilgandan so'ng tadqiqotlar o'tkazildi.

Emulsiyon barqarorlikni aniqlash uchun barcha namunalar silindrsimon shisha naychalarga (umumiy balandligi 60 mm) quyildi va 21 kun davomida 5 va 20°C temperaturada saqlanadi. Tanlangan haroratlar ushbu nanoemulsiyalarning potentsial saqlash harorati bilan bog'liq. Namunalarning stabilligini silindrsimon shisha naychadagi namunadagi dispers faza va dispers muhitning bir-biridan ajralish balandligi orqali baholandi.

Saqlash davrida har bir emulsiya silindrlarning yuqori qismida moy qatlami va pastki qismida muhit qatlamini miqdori tekshirib borildi. Emulsiyalarning barqarorlik darajasi moylanish indeksi (H) bilan tavsiflandi va bunda yuqori moylanish indeksi emulsiyaning beqarorligini ifodaladi. Shuningdek moylanish ko'rsatkichi noldan boshlanishi kerak va saqlash paytida barcha tomchilar moy qatlamiga mahkam o'rnashganda erishiladigan o'zgarmas qiymatgacha ko'tarilishi kerak [1]. Ushbu parametr Petrovic va boshqalar tomonidan tavsiflangan quyidagi formulaga (1) muvofiq hisoblab chiqildi [2]:

$$\text{Moylanish indeksi (\%)} = (H_S / H_E) \times 100 \quad (1)$$

№	ФИО	Мавзу	Бет
129.	Zh.Z.Pulatova, I.S.Ortikov, B.Zh.Elmuradov	Synthesis of potentially biologically active sulfonyl derivatives with pharmacophore benoxazole core	255
130.	А.П.Пулотов	Витамин D в развитии мочекаменной болезни у детей	255
131.	B.R.Rafieva	Self-assessment based on critical reflection as an important skill for individualizing foreign language learning	256
132.	S.E.Ro'zimatova	Farg'ona viloyati beshariq tumanida tarqalgan o'tloqi tuproqlarning morfodiagnostik ko'rsatkichlari	260
133.	K.H.Saydalieva	Kuzgi bug'doy ang'izida parvarishlangan kuzgi bug'doy hamda bedaning unib chiqishi va ko'chat qalinligi	262
134.	Ф.С.Саидвалиев, А.Х.Субханова	Информационные технологии в оценке качества жизни при мигрени	264
135.	K.Sh.Samandarov, R.R.Maxkamov	Karboksimetilkrahmal va biosurfaktant tizimlarining nanoemulsiyalarning barqarorligini oshirishga ta'siri	265
136.	Z.A.Soatova	Boysun tog'larida tarqalgan higromiidae tryon, 1886 oilasi vakillarining tur tarkibi va ekologiyasi	266
137.	S.S.Tashmuxeidova, T.Rajabov, Sh.Mingnorov	PVS va jelatin bilan olingan sorbentlarni suvning shimish xususiyatini tekshirish va unga azot va fosfor fiksatsialovchi mikroorganizmlarni adsorbsiya qilish	268
138.	С.Б.Тлеумуратова, Ж.Б.Нарымбетов	Изменение температуры воздуха вследствие конвективного выноса почвенного аэрозоля	271
139.	Б.С.Тлеумуратова, В.А.Статов, Э.П.Уразымбетова	Влияние усыхания аральского моря на климат южного приаралья	272
140.	Т.Т.Тошмуродов, А.А.Зияев	Реакции гетероциклизации 2-алкилтио-5- (N-хлорацетиламидо)-1,3,4-тиадиазолов	275
141.	E.G.Tulakova, A.Ayusupov	Revmatoidli artrit bo'lgan bemorlarda kataraktani xirurgik davolashning klinik samaradorligi	276
142.	F.M.Turaqulov, Kh.E.Yunusov, A.A.Sarymsakov, S.Sh.Rashidova	Optimize of the synthesis of senpsin the solution of sodium -arboxymethylcellulose	278
143.	O.N.Tuhtamischeva, D.D.Saidjalilova	Immunopathogenetic aspects of the origin of ectopic pregnancy relapses and improvement of its prevention	280
144.	A.U.Ubaydullayev, Sh.N.Jo'raqulov, V.I.Vinogradova, K.K.Turg'unov	Asetilxaplofilidinni n-bromsuksinimid ishtirokida bromlash reaksiyasi	281
145.	G.J.Ulug'bekova, Sh.A.Adhamov	7-12 yoshdagi bolalarda burun balandligining yoshga va jinsga mos kraniometrik o'lchamlari	282
146.	Б.Ш.Умаров, Н.Н.Мавлянова	Анализ выявляемости аллельных вариантов и ассоциации полиморфизма ПЕ 105VAL гена GSTP1 в механизме развития синдрома ашермана	284
147.	F.R.Farmonova	1-14 yoshgacha bo'lgan bolalarning appenditsit bilan kasallanganini tahlil qilish	288
148.	И.М.Хазраткулова, С.Ю.Жовлиев	Катамнестическое наблюдение за младенцами от матерей с цитомегаловирусной инфекцией	290
149.	И.М.Хазраткулова, Р.К.Дильмуродова	Особенности состояния почек у новорожденных от матерей с цитомегаловирусной инфекцией	291
150.	A.U.Xaliqnazarov, R.M.Djiyanov, A.A.Qodirova	Tut ipak qurti g'umbagini jonsizlantirishda o'ta yuqori chastotali elektromagnit maydondan foydalanish	296
151.	X.D.Namrayev, S.Sh.Fayzullayev	Nurota oqtoq'i florasidagi yuksak o'simliklarning ayrim xususiyatlari	299
152.	Ф.М.Ходжаева, С.Г.Рахимбаева	Диагностика и лечение старческой астении у пациентов пожилого и старческого возраста	300
153.	Б.И.Холиков, Н.Э.Ташкенбаева	Оценка нарушения диастолической функции правого желудочка при коронарной патологии сердца	301
154.	Ф.Г.Хомидов, З.Р.Кадырова	Влияние Eu ₂ O ₃ на температуру синтеза CaAl ₂ O ₄ золь-гель методом	302
155.	З.У.Худайкулов, Ш.А.Махаммадинова, Г.Ю.Султонова	Синдром обструктивного апноэ сна: причина, развитие и методы диагностики (обзорная статья)	304
156.	Р.З.Худойкулова, И.С.Ортиков, Б.Ж.Элмуродов	2,4-дихлор-6h(бром) хиназолин асосида гибрид молекулалар синтези	309
157.	A.M.Khurramatov, K.J.Mirzayev	Results of analyzing the composition of process water at the shurtan gas-chemical complex	310
158.	Ш.Б.Хурсандов, М.Ф.Юсупов	Техник олтингургурт анилин ва фенол модификаторлари асосида олинган сополимерни физик-механик хоссалари ўрганиш	311