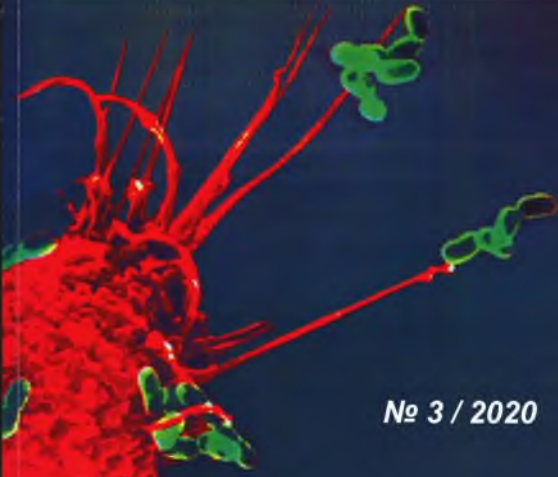


ISSN 2181-5534

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ и ФАРМАКОЛОГИЯ



№ 3 / 2020

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

3/2020

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

акад. Арипова Т.У., д.м.н. Абдухакимов А.Н., проф. Арипов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., д.м.н. Ашурова Д.Т., проф. Аминов С.Д. (ответственный секретарь), проф. Гулямов Н. Г., проф. Исмаилов С.И., проф. Ибадова Г.А., проф. Каримов М.М., проф. Каримов М.Ш., проф. Комилов Х.М. проф. Косимов И.А. (зам. глав. редактора), проф. Отабеков Н.С., проф. Туляганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х., проф. Мусабаев Э.И., проф. Мухамедов И.М., проф. Таджиев Б.М., проф. Туйчиев Л.Н., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов, А.Ш., проф. Нуралиев Н.А., проф. Назруллаев Н.У., проф. Наврузова Н.И., д.ф.н. Камбаров Х.Ж., б.ф.н. Кахоров Б.А.

Редакционный совет:

акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент)
акад. РАН Бахрамов С.М. (Ташкент)
проф. Сагдуллаев Ш.Ш. (Ташкент)
акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулегенова А.У. (Астана)
акад. Тураев А.С. (Тошкент)
акад. Раменская Г.В. (Москва)

проф. Гариб Ф.Ю. (Москва)
проф. Каримов Х.Я. (Тошкент)
проф. Мадреимов А.М. (Нукус)
проф. Ахмедова М.Д. (Ташкент)
проф. Аскарров Т.А. (Бухара)
проф. Облокулов А.Р. (Бухара)
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань)
д.м.н. Расулов С.К. (Самарканд)

Ташкент-2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. АБДУЛЛАЕВА М. И. ЛИПОПЕРОКСИДЛАНИШ ЖАРАЁНИ ЖАДАЛЛИГИНИ ЎСИМЛИК ПРЕПАРАТЛАРИ БИЛАН КОРРЕКЦИЯЛАШ.....10
2. АБДУРАХМАНОВА Н.,А., ИБРАГИМОВ А.Я., БОЛТАЕВА К.Ш., БЕКЧАНОВ Х.К. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ И АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ЖЕЛЧЕГОННОГО СБОРА «ТРИФЛОС».....14
3. АБДУХАЛИЛОВА Н.С., ИСКАНДАРОВА Ш.Ф., ИГАМБЕРДИЕВА Г. А. “КУРМУФЕР” КАПСУЛАЛАРИНИНГ МИКРОБИОЛОГИК ТАҲЛИЛИ.....20
4. АЛИЕВА Г.В., ҚОБИЛОВ Ф.Б., РАССУЛОВА Н. К., БОБАЕВ И. Д., ЭЛОВА Н.А., ҚОБИЛОВ Ғ.У. АНОР ПЎСТИ СПИРТЛИ ВА СУВЛИ ЭКСТРАКТЛАРИНИНГ МИКРОБЛАРГА ҚАРШИ ФАОЛЛИГИ.....25
5. АМИНОВ С.Д., МАМАТОВА Н.А.АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИМИКРОБНОЙ ТЕРАПИИ ТЯЖЕЛЫХ ГОСПИТАЛЬНЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ С ФТОРХИНОЛОНОМ.....30
6. ГОПУРОВА Г.Ф., ХОДЖАЕВА Н.И., СУЛТАНОВ Ш.Х. РЕАКЦИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСТРЫЙ ПОЛИМОРФНЫЙ ПСИХОЗ.....39
7. ЗАРИПОВ А.А., ЕСИМБЕТОВ А.Т., БОТИРОВА З.М., ОМОНТУРДИЕВ С.З., ЖЎРАҚУЛОВ Ш.Н., УСМАНОВ П.Б. N-24 АЛКАЛОИДИНИНГ ҚОН ТОМИР СИЛЛИҚ МУСКУЛ ҲУЖАЙРАЛАРИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....43
8. ИСАДЖАНОВ М.С., ТУРЕЕВА Г.М., САИДОВ С.А. L-КАРНИТИН ТАБЛЕТКАЛАРИНИНГ МЎЪТАДИЛ ТАРКИБИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ.....49
9. КАРИМОВ Х.Я.,ИРИСМЕТОВ М.Э.,АЛИМОВ Т.Р.,ШЕВЧЕНКО Л.И., АХМАДЖОНОВ А.Н.,ЭШНАЗАРОВ О.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОСМОДИУРЕТИЧЕСКОГО КРОВЕЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ У ПАЦИЕНТОВ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....55
10. КАРИМОВ Х.Я., САИДОВ С.А., САЛИЕВ А.Р.,ХАКБЕРДИЕВ Ж.К. ХРОНИЧЕСКИЙ ПРОСТАТИТ: ЭТИОПАТОГЕНЕЗ, ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ, ТЕРАПИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....67
11. КАРИМОВ Х.Я., МУСАШАЙХОВА Ш.М., САЛОХИДДИНОВ З.С., БОБОЕВ К.Т. ЗНАЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В СТРАТИФИКАЦИИ РИСКОВ У БОЛЬНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ ТРОМБОЦИТЕМИЕЙ.....77
12. КАРИМОВА Г.А. ГЕПАТОПРОТЕКТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ДАРМОНАЛА ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ.....86
13. КАРИМОВА Р.Р., КОМИЛОВ Б.Ж.,АМИРОВ О.О., СОБИРОВА Х.Г.,ЭШБАКОВА К.А.,КАХОРОВ Б.А., КУЧБОЕВ А.Э. АНТИГЕЛЬМИНТИК ХУСУСИЯТГА ЭГА ЎСИМЛИК ЭКСТРАКТЛАРИНИНГ ҲАЙВОНЛАР ОШҚОЗОН-ИЧАК НЕМАТОДАЛАРИГА ТАЪСИРИ (IN VITRO).....91
14. МИРЗАБЕКОВА Ф.Н. МАМАТИСАКОВА Г.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЮНЫХ ПЛОВЦОВ.....95
15. МУСАШАЙХОВ У.Х., КАРИМОВ Х.Я., САЛОХИДДИНОВ З.С., БОБОЕВ К. Т. ПРОБЛЕМА ТРОМБОФИЛИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....100
16. МУСТАФАКУЛОВ М.А., МУСТАФАКУЛОВА Н.Б., УРИШЕВА Ф.М., МАМАДАЛИЕВА Н.И. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ НА ФОНЕ ПАНКРЕАТИТА.....108
17. МУХТОРОВ Ш.М., СУЯРОВ А.А., ХАТАМОВ Х.М., КИРЕЕВ В. В. ЗНАЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОИДАМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ.....117

18. НАРМЕТОВА М.У. ПРОФИЛАКТИКА ФОЛИЕВО – ДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....125
19. ОБЛОҚУЛОВ А.Р., НАРЗИЕВ И.И., ЖАЛОЛОВА В.З., РАХМАТОВА М.Р., ЭЛМУРОДОВА А.А. COVID-19 НИНГ ДАВОЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ.....128
20. РАХИМОВА З.А., АГЗАМОВА Ш.Ю., АКРАМХОДЖАЕВА Н., БОБАЕВ И. Д., ЭЛОВА Н.А., ХУЖАМШУКУРОВ Н.А. ВИНО ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ҚОЛДИҚЛАРИДАН БИОЛОГИК ФАОЛ БИРИКМАЛАРНИ ОЛИШ ВА УЛАРНИНГ МИКРОБЛАРГА ҚАРШИ ФАОЛЛИГИ.....138
21. СОХИБНАЗАРОВА Х.А., ЯКУБОВ И.Т., ЯКУБОВ М.Д., МИРАЛИМОВА Ш.М. БАКТЕРИОЦИНЫ КЛАССА II: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....144
22. СЫРОВ В.Н., ХУШБАКТОВА З.А., ЮЛДАШЕВА Н.К., ЭГАМОВА Ф.Р., ЛЕВИЦКАЯ Ю.В., ЮСУПОВА С.М., ГУСАКОВА С.Д., САГДУЛЛАЕВ Ш.Ш. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭКДИСТЕРОНОМ В НАТИВНОЙ И ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЕ СТРЕССОРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕЧЕНИ.....155
23. СЫРОВ В.Н., ХУШБАКТОВА З.А., ИСЛОМОВА Ж. И., МАХМУДОВА М.М., ЭГАМОВА Ф. Р., ЮСУПОВА С. М., БОБОЕВ И.Д. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИТАСТЕРОИДА ФИЗАНГУЛИДА И ПРЕДНИЗОЛОНА В УСЛОВИЯХ АДЪЮВАНТНОГО АРТРИТА У КРЫС.....161
24. ТОШТЕМИРОВА Ч.Т., САЙДАЛИЕВА Ф.А., НОРМАХАМАТОВ Н.С., РАМАЗОНОВА Ш.Ш., ДАВЕДОВ О.Ш. GENTIANA OLIVIERI GRISEV L ЎСИМЛИГИ СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИНГ ДИУРЕЗГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ НАТИЖАЛАРИ.....168
25. УСМАНОВ У.Х., ЗАЙНУТДИНОВ Х.С., ТЕМИРОВ .С., ИСЛАМОВА М. З. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПРОТИВОЯЗВЕННОГО СБОРА И СУХОГО ЭКСТРАКТА, ПОЛУЧЕННОГО НА ЕГО ОСНОВЕ172
26. ХАСАНОВА М. А. ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИГЕНОВ СИСТЕМЫ АВО В СЛЕДАХ ГЕМОЛИЗИРОВАННОЙ КРОВИ.....180
27. ХАСАНОВА Н.А. ШАХСНИНГ ДАВОЛАНИШГА МУНОСАБАТИНИНГ ИЖТИМОЙ-ДЕМОГРАФИК ВА ТИББИЙ ОМИЛЛАРИ.....184
28. ХАТАМОВ Х.М., СУЯРОВ А.А., КИРЕЕВ В.В., ФОЗИЛЖОНОВА М.Ш. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОЙ 4% КОМБИНИРОВАННОЙ МАЗИ ПРИ КОНТАКТНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ.....190
29. ХЎЖАНОВА Л.А., РАЖАМУРАДОВ З.Т., КАМОЛЛИДИНОВ Ф.Х. ТУРЛИ ОЗИҚЛАНИШ ТИПЛАРИ РАЦИОНЛАРИ БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ СИГИРЛАРНИ ГЕМАТОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИ ВА РЕЗИСТЕНТЛИГИГА ТАЪСИРИ.....196
30. ШОДИЕВ Г.Б., РАЙИМОВ С.З., КАРИМОВА Р.А., БОТИРОВ Т.К., ПЎЛАТОВ М.М., НОРОВ А.Т. ЧЎКИШ ҲОЛАТЛАРИНИНГ СУД-ТИББИЙ АСПЕКТЛАРИ.....203
31. ЮНУСОВА Х.М., АБДИЖАЛИЛОВА З.Х. БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТАБЛЕТОК “АМБРОЛ” МЕТОДАМИ IN VITRO И IN VIVO.....208

L-КАРНИТИН ТАБЛЕТКАЛАРИНИНГ МЎЪТАДИЛ ТАРКИБИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

Исаджанов Музаффар Суннатович., Туреева Галия Матназаровна.,
Саидов Саидамир Аброрович.

Тошкент фармацевтика институти

muzaffarm_13@mail.ru

Калит сўзлар. L-карнитин, ёрдамчи моддалар, таблеткалар, гигроскопиклик, ишқаланиш қаттиқлиги ва парчаланиши, намлик тортувчанлиги, таблетка оғирликлари.

Кириш. Карнитин лизин аминокислотасининг ҳосиласи бўлиб, кимё-вий тарафдан бу (3R)-3-гидрокси-4-триметиламмонио-бутаноат, яъни 3-Карбокси-2-гидрокси-N,N,N-триметил-1-пропанамин гидроксид ички тузи. Карнитинни биринчи бўлиб, мушакларнинг экстрактидан ажратилганлиги сабабли унинг номи латинча *carnis* (гўш) сўзидан келиб чиққан. 1960 йилда Лейпцигда Erich Strack томонидан карнитиннинг синтезланган шакли олиниб, унинг умумий биологик таъсирлари ўрганилди [1]. Карнитиннинг 2 та стереоизомеридан фақат L шакли- левокарнитин (*Levocarnitinum*) биологик фаол модда. L-карнитиннинг кашф этилгандан бери 100 йил ўтган бўлсада, унинг турли хил таъсирини ўрганиш ҳозиргача давом этмоқда. Чоп этилган клиник синовлар натижаларига кўра L-карнитин организмда қатор муҳим функцияларни бажариш учун аниқланган ва у ҳозирда тиббиётнинг турли соҳаларида кенг қўлланилади. Биринчи навбатда, L-карнитин табиий энергетик алмашинувининг муҳим элементи ҳисобланиб, унинг ёрдамида, ёғларни парчаланиш натижасида ҳосил бўладиган энергияда мушакларни, юракни, жигар, буйракни ва хужайраларни озиклантиради [1].

Ҳозирда кунда левокарнитиннинг спорт соҳасида самарали воситаси бўлиши аниқланган. Шунингдек, спортсменларда қўллашнинг самараси жисмоний ишчанлигини стимуллаш, интенсив жисмоний юкланишларга адаптация жараёнини енгилаштириш, юракнинг миокард тўқималарга, стресснинг жароҳатлантирувчи таъсирини кескин камайтириш, гипоксия даражасини пасайтириш, мушакларнинг тикланишини таъминлаш, иммун тизимини фаоллантириш билан боғлиқ [2,3].

L-карнитиннинг яна бир кенг қўлланган соҳаси бу педиатрия. Ҳоми-ланинг етилиши ривожланиши ва ўсишини таъминлаш, ёш болаларнинг жисмоний ва психомотор ривожланишида, турли неврологик касаллик-ларни, айрим анемия турларини даволашда, янги туғилган чақалоқларнинг юрак функцияларини бузилишида (диастолик ва систолик функциялари, аритмия ва бошқ.), ютиш рефлексини ривожланишида, боланинг вазни ошишида, нафас олиш функцияларини яхшиланишида L-карнитин самарали восита бўлиши тасдиқланган [4].

Юрак-қон томир тизимига L-карнитиннинг ижобий таъсири, биринчи навбатда, юрак қон томирларни ҳимоя қилиш, қондаги “зарарли” холестерин миқдорини камайтириш, миокардда метабolik жараёнларни нормал-лаштириш билан боғлиқ. Шунини ҳисобига L-карнитин юракнинг хуружи хавфини камайтириш, ишемик ва инсультлардан сўнг тикланиш жараён-ларида кенг қўлланилади [1,5].

Клиник тадқиқотларда L-карнитиннинг стрессга чидамлигини ошириш, депрессия ҳолатини камайтириш, нейропатик оғриқларни пасайтириш, мия ва жисмоний фаолликни оширишда, янги мускул толаларни ривожлантириши ва шакллантиришда (анаболик таъсири) иштирок этишида қайд этилган [6,7].

Одам организмида L-карнитиннинг эндоген синтези, кўпинча, фақат унинг 10–25% керакли бўлган эҳтиёжини таъминлайди ва айрим ҳолатларда уни етишмовчилигини (эндоген синтезининг даражаси сустлиги ва кундалик рационда миқдори пастлиги) турли патологик ҳолатларга, биринчи навбатда, бирламчи карнитин етишмовчилиги синдромига сабабчи бўлиши мумкин [2]. Шунинг учун левокарнитин нафақат турли мутахассислар ва шифокорлар, ҳамда пархез озикланувчилар ва спортчилар орасида ҳам машҳур бўлди.

Ҳозирда L-карнитиннинг турли шакллари: эритмалари, капсулалари, таблеткалари, асосан ҳорижда ҳар-хил савдо номлари билан ишлаб чиқарилмоқда: Алмиба, “L-карнитин-300”, “Кардонат”, “Карнитен”, “Инестом”, “Картан”, “Карнифит”, “Карнитина хлорид”, “Элькар” ва бошқ. Республикамизда эса L-карнитиннинг ҳозирча фақат эритмалари (инъекцион ва ичиш учун мўлжалланган) МЧЖ “Jurabek Laboratories” корхонасида чиқарилмоқда.

Тадқиқотлар мақсади. Юқоридагилардан келиб чиқиб, L-карнитиндан генерик таблетка шаклини яратиш йўли билан уни маҳаллийлаштириш мақсадида бир қатор ёрдамчи моддаларни (тўлдирувчи, боғловчи, сирпантирувчи) L-карнитин таблеткалар сифатига таъсири ўрганилиб, уларнинг мўътадил таркибини ишлаб чиқиш ва тадқиқот мақсадини ташкил этди.

Тадқиқот материаллари ва усуллари. L-карнитин таблеткалар учун мўътадил ёрдамчи моддаларни танлаш мақсадида 5- модели таблетка массалари тайёрланди (таркиблар 1-жадвалда келтирилган). Бунда таблеткалар 11 мм диаметрда, 0,5г дан 120 МПа босим остида прессланди. Олинган таблеткаларнинг физик–механик кўрсаткичлари МҲда келтирилган усуллар бўйича ўрганилди [8].

L-карнитиннинг гигроскопиклигини ҳисобга олиб, таблеткаларнинг 58 ва 90% нисбий намлик шароитларида нам тортувчанлиги ўрганилди. Бунинг учун МҲда келтирилган усулдан фойдаланилди [9]. Тажрибаларда ҳар бир таркиб бўйича тайёрланган таблеткалардан 5 та дан намуналар олиниб 58 ва 90% нисбий намликни ҳосил қилувчи климатик камераларга жойлаштирилди (25⁰ С) ва 7 сутка давомида таблеткаларнинг нам тортиш кинетикаси ўрганилди.

Олинган натижалар. Ўрганилган таркиблар бўйича олинган таблеткаларнинг физик-технологик кўрсаткичларни аниқлаш натижалари 2- жадвалда кел-тирилган. L-карнитин таблеткаларининг 58 ва 90% нисбий намлик шароит-ларида нам тортувчанлик кинетикасини ўрганиш натижалари 1 ва 2 расм-ларда келтирилган.

Жадвал 1

L-карнитин таблетка массаларини ўрганилган модели таркиблари

Олинган компонентлар,% (г)	Таркиблар				
	1	2	3	4	5
Карнитин тартрат	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
Аэросил	1% (0,005)	2% (0,01)	3% (0,015)		
Тальк				1% (0,005)	
Крахмал					1% (0,005)
Магний стеарат	1% (0,005)	1% (0,005)	1% (0,005)	1% (0,005)	1% (0,005)
Спирт этил,70%	Етарли миқдорда				
ПВП 5% ли эритмаси 70% этил спиртда		Етарли миқдорда		Етарли миқдорда	
Натрий-КМЦ 2% эритмаси			Етарли миқдорда		Етарли миқдорда
МКЦ, г	0,5 гача	0,5 гача	0,5 гача	0,5 гача	0,5 гача

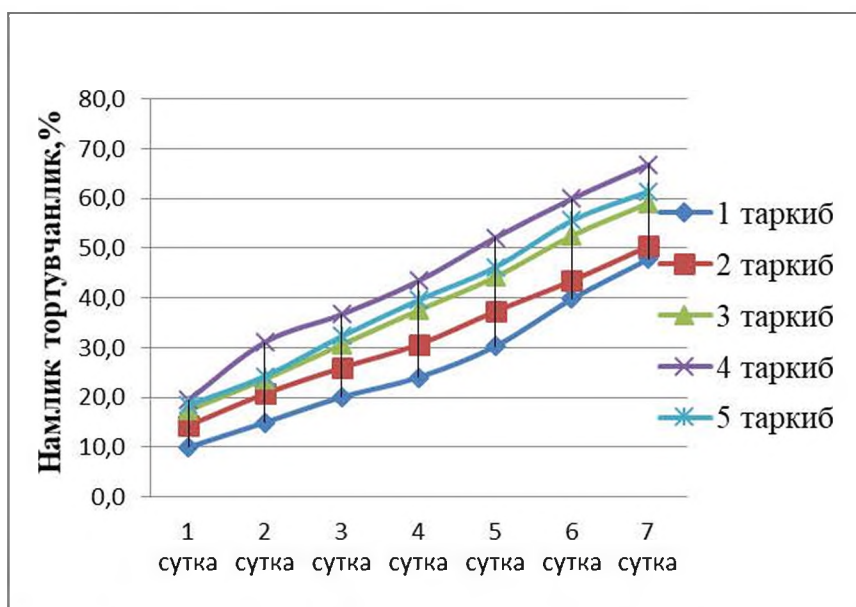
Жадвал 2

L-карнитин таблеткаларининг физик-механик кўрсаткичларини ўрганиш натижалари

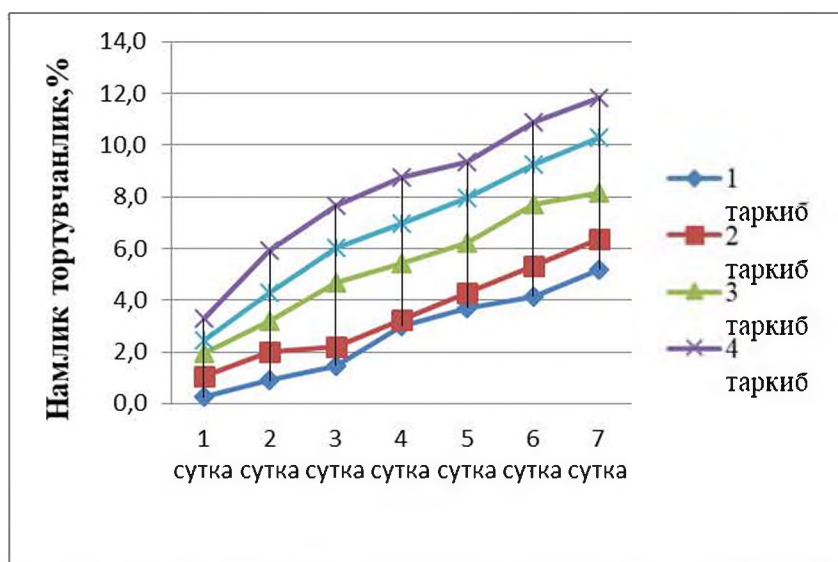
Ўрганилган кўрсаткичлар	Таркиблар				
	1	2	3	4	5
Ташқи кўриниши	Четлари текис, ўртаси чизикли оқ рангли таблеткалар, диаметри 11мм				
Қаттиқлик, Н	83±1,92	95±1,30	97±1,5	71±1,60	85±2,41
Ишқаланишга қаттиқлик,%	98,5±1,2	98,7±1,3	98,9±1,1	98,1±1,4	98,4±1,5
Парчаланувчанлик дақ	9±1,0	10±1,0	12±1,0	8±1,0	9±1,0

Олинган тажрибалар натижаларига кўра ўрганилган 5-та таркиблардан олинган таблеткаларнинг ташқи кўринишида фарқ кузатилмади. Силинган бўлган қаттиқлиги 71-97 Н; ишқаланишга қаттиқлиги 98,1-98,9; парчаланувчанлиги 8-12 дақ. оралиғида бўлиши ва улар МХ талабларига жавоб бериши аниқланди.

L-карнитин таблеткаларнинг 58% ва 90% нисбий намлик шароитида нам тортиш кинетикаси бўйича эса энг яхши натижалар 1 ва 2 таркиб бўйича олинган таблеткаларда кузатилди ва шу таркиблар мўътадил деб танланди.



Расм 1. 90% нисбий намлик шароитида L-карнитин таблеткаларининг нам тортувчанлик натижалари.



Расм 2. 58% нисбий намлик шароитида L-карнитин таблеткаларининг нам тортувчанлик натижалари.

ХУЛОСА. L-карнитин таблетка шаклини яратиш мақсадида турли ёрдамчи моддаларни қўллаган ҳолда 5- та таблетка массали тайёрланди ва

улардан олинган таблеткаларнинг физик-технологик хоссалари: ташқи кўриниши, қаттиқлиги, парчаланувчанлиги ва нам тортиш кинетикаси ўрганилди. Олинган натижаларга асосланиб L-карнитин таблеткаларнинг мўътадил таркиблари танланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Иванова М.Д. Роль левокарнитина в системной терапии пациентов различного профиля и пациентов на хроническом гемодиализе //Сучасна фармакотерапія/Modern Pharmacotherapy.-2014.-№1.-С.81-84
2. Раджабқадиев Р.М., Коростелева М.М., Евстратова В.С., Никитюк Д.Б., Ханферьян Р.А. L-карнитин: свойства и перспективы применения в спортивной практике //Вопросы питания.- Том 84.- № 3.- 2015.-С.4-12
3. Ивянский С.А., Солдатов О.М., Щёкина Н.В., Теплова Н.С., Балыкова Л.А. Новые аспекты применения l-карнитина в спортивной практике // Ульяновский медико-биологический журнал.- 2012.-№ 3. С.97-101.
4. Захарова И.Н., Творогова Т.М. Возможности применения препаратов карнитина в педиатрической практике.// Российский вестник перинатологии и педиатрии- 2008.-№4.-С. 88-93
5. Асташкин Е.И., Глезер М.Г. Влияние l-карнитина на оксидативный стресс при сердечно-сосудистых заболеваниях// Медицинский совет 2016.- №10.-С.104-110
6. Malaguarnera M., Vacante M., Motta M., Giordano M., Malaguarnera G., Bella R., Nunnari G., Rampello L., Pennisi G. Acetyl-L-carnitine improves cognitive functions in severe hepatic encephalopathy: a randomized and controlled clinical trial.//Metab Brain Dis. 2011 Dec;26(4):281-290.
7. Трухан Д.И. Роль и место L-карнитина в цитопротекции и коррекции метаболических процессов// Медицинский совет • 2017.-№12.-С.182-187
8. Государственная Фармакопея СССР—XI изд.: Вып. 2. Общие методы анализа //МЗ СССР. - 11-е изд. -М.: Медицина, 1990. -400с.
9. Европа фармакопеясида-Ph.Eur.7.0 vol.1 general text 5.11, p.637

РЕЗЮМЕ

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ТАБЛЕТОК L-КАРНИТИНА

**Исаджанов Музаффар Суннатович, Туреева Галия Матназаровна,
Саидов Саидамир Аброрович.**

Ташкентский фармацевтический институт

muzaffarm_13@mail.ru

С целью создания отечественных таблеток L-карнитина, широко применяемого за рубежом как эффективное средство в различных

областях медицины, были изучены физико-технологические показатели таблеток L-карнитина (внешний вид, прочность на раздавливание и истираемость, распадаемость, кинетика влагопоглощения). Основываясь на полученных результатах для дальнейших исследований были выбраны два оптимальных состава таблеточных масс L-карнитина.

Ключевые слова. L-карнитин, вспомогательные вещества, таблетки, гигроскопичность, прочность и распадаемость таблеток, влагопоглощение, таблеточные массы.

SUMMARY

DEVELOPMENT OF THE OPTIMAL COMPOSITION OF L-CARNITINE TABLETS

Isadjanov Muzaffar Sunnatovich., Tureeva Galiya Matnazarovna., Saidov Saidamir Abrorovich.

Tashkent Pharmaceutical Institute

muzaffarm_13@mail.ru

In order to create domestic L-carnitine tablets, widely used abroad as an effective tool in various fields of medicine, the physical and technological parameters of L-carnitine tablets (appearance, crush strength and abrasion, disintegration, moisture absorption kinetics) were studied. Based on the results obtained, for further research two optimal compositions of the tablet masses of L-carnitine were selected.

Key words. L-carnitine, excipients, tablets, hygroscopicity, tablet strength and disintegration, moisture absorption, tablet masses.

УДК: 616-001. 36-02:616-005.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОСМОДИУРЕТИЧЕСКОГО КРОВЕЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИОКСИДАНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ У ПАЦИЕНТОВ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Каримов Хамид Якубович., Ирисметов Муроджон Эргашевич., Алимов Тимур Рауфович., Шевченко Лариса Ивановна., Ахмаджонов Арифжан Нейматжонович., Эшназаров Отабек Нарпулатович.

Научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови МЗ РУз., Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр травматология и ортопедии.

info.niigem@minzdrav.uz, info@pharmi.uz

Ключевые слова: «Реоманнисол», травма, гемодинамические показатели, физиологические показатели, биохимические показатели крови, переносимость.

Актуальность. Проблема лечения пациентов при критических и экстремальных состояниях, сопровождающих травмы, различной этиологии особенно в остром периоде не теряет своей актуальности [1, с. 6-18; 13 с. 59-66; 22, с. 1-9]. Необходимость своевременного устранения гиповолемического и гипоксического синдрома, нередко