



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

THE MINISTRY OF HEALTH
OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL
INSTITUTE



XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE

“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI: MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”

MAVZUSIDAGI MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ

«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

ABSTRACT BOOK OF THE
**“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND
PROSPECTS”**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG’LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI TOSHKENT
FARMATSEVTIKA INSTITUTI**

**THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN TASHKENT
PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ТАШКЕНТСКИЙ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI: MUAMMOLAR VA
ISTIQBOLLAR”**

MAVZUSIDAGI V XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI

**МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**ABSTRACT BOOK OF THE 5TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
“MODERN PHARMACEUTICS: ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**

**«IBN-SINO»
TOSHKENT – 2024**

❧ TAHRIR HAYATI ❧

Rais:

✉ K.S.Rizayev – tibbiyot fanlari doktori

Aʼzolari:

✍ N.S.Normaxamatov – kimyo fanlari doktori

✍ M.T.Mullajonova – farmatsevtika fanlari nomzodi

❧ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ❧

✉ Председатель:

Ризаев К.С. – Доктор медицинских наук

Участники редколлегии:

✍ Нормакхматов Н.С. – Доктор химических наук

✍ Муллажоновна М.Т. – Кандидат фармацевтических наук

❧ EDITORIAL BOARD ❧

✉ Chairman:

Rizaev K.S. – Doctor of Medical Sciences

Members of the editorial board:

✍ Normakhamatov N.S. – Doctor of Sciences in Chemistry

✍ Mullazhonova M.T. – Candidate of Pharmaceutical Sciences

Toshkent farmatsevtika instituti ilmiy Kengashining 2024 yil 25 sentyabrdagi 3-sonli qarori bilan chop etishga tavsiya etilgan.

Рекомендовано к печати решением №3 Ученого совета Ташкентского фармацевтического института от 25 сентября 2024 года.

Recommended for publication by decision No.3 of the Scientific Council of Tashkent Pharmaceutical Institute dated 25 September, 2024

АЦИКЛОВИР СУБСТАНЦИЯСИДА ЧИНЛИГИНИ ВА МИҚДОРНИ АНИҚЛАШ

Саидвалиев А.К, Азларова Н.Х., Анарметова У.Б.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

Долзарблиги: Ацикловир тиббий амалиётда асосан турли хил герпес(учук) касалликларида, шу билан бирга айрим тери касалликларда, организмда иммунитетни ошириш мақсадида тавсия этилади. Ацикловир герпес касаллигини биринчи ва иккинчи турларида яхши натижа беради.

Ацикловир асосан таблетка, мазь, крем, суспензия ҳолларида ишлаб чиқарилади. Катталар учун 0,2 грамм 5 маҳал, ёш болаларга 2 ёшгача 0,2 грамм, 2-5 ёшдагиларга 0,4 грамм, 6 ёш ва катталарга 0,8 грамм тавсия этилади.

Ацикловир – Acyclovirum-2-амино -9 {(2-гидрокси этокси)метил}-1,9 дигидро 6Н-пуридин – ОН(C₈H₁₁N₅O₃) – оқ кристалхилдаги кукун модда ,бироз тахирроқ мазали, ҳидсиз сувда, спиртда кам эрийди, хлороформда эримайди, суюлтирилган минерал кислоталарда ва ишқор эритмаларида яхши эрийди.

Чинлигин аниқлашда фармакопея мақоласи (ФС -2.1,0062) бўйича ИК спектри бўйича 4000 – 400 СМ⁻¹ ,миқдори эса ЮССХ ёрдамида аниқланади.

Тадқиқот мақсади: ацикловирни субстанция ва дори шаклларида чинлигини ва миқдорини аниқлаш титриметрик усулини ишлаб чиқиш режалаштирилди .

Усул ва материаллар: Ацикловирни хлорид кислотали эритмасини тайёрлаб, сифат реакцияси ва миқдорини таҳлил қилинди.

Ацикловирни чинлигини аниқлашда субстанция ва таблеткасини олиб ,0,1 М хлорид кислотасида эритилади (таблеткаси филтрланади) ва 1% нитрит натрий эритмасидан қўшиб чайқатиб янги тайёрланган β-нафтол эритмаси қўшилса қизил ранг ҳосил бўлиши кузатилади, бу реакция бирламчи амин борлигини исботлайди.

Ацикловирни миқдорини аниқлаш юқорида келтирилган реакцияга асосланган бўлиб , нитритометрия усулида олиб борилади.

Ацикловирни субстанциясидан 0,2 грамм аниқ тортма олиб, 250 мл хажмли колбага солиб 10 мл хлорид кислотасида эритилади ва 1 грамм калий бром тузидан қўшиб сув билан хажми 80 мл га етказилади ва 4 томчи тропеолин 00 қўшиб 0,1 М нитрит натрий билан титрланади. 1 мл 0,1 М нитрит натрий 0,0225 грамм ацикловирга тўғри келиб , модда миқдори 99,5 % дан кам бўлмаслиги лозим .

Жадвал -1

Ацикловирни миқдорини нитритометрия усулида аниқлаш натижалари

Олинган тортма (грамм)	Аниқланди		Статистик ҳисоботи
	грамм	%	
0,2002	0,1995	99,91	$\bar{x}=99,66$
0,2000	0,1992	99,59	$S^2=0,045$
			$S=0,212$
0,2010	0,1992	99,62	$\Delta\bar{X}=0,590$
0,2018	0,2014	99,79	$\Delta\bar{X}=0,260$
0,1995	0,1982	99,40	$E=0,26$
			$\bar{E}=0,260$

Хулоса: Ацикловирни чинлигини азобўёқ ҳосил қилувчи реакцияси ўрганилди, миқдорини аниқловчи нитритометрия усули ишлаб чиқилди.