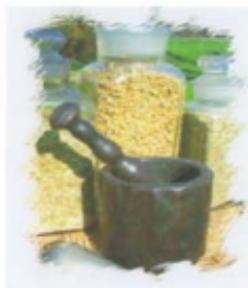




ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ
ФАРМАЦИЯ ФАКУЛЬТЕТИ
КАСБ ТАЪЛИМИ ЙЎНАЛИШИ
ДОРИ ТУРЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ КАФЕДРАСИ
МАХСУС ДОРИ ТУРЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ ФАНИДАН

КУРС ИШИ

Мавзу: Полимер доривор пардалар



Топширди: 5 курс 2/1 – гурух
талабаси Мирзалиева Г
Қабул килди: Туреева Г.М.

Мавзу: Доривор полимер пардалар

Рекна:

i Турмуш

ii. Адабиятлар шакли

2.1. Таасирли узаитирилген дорилар ва дориларни тадбирини узаитириши ирими акашети.

2.2. Полимер доривор пардалар тадбирини ва таскири.

2.3. Доривор пардалар техналогиче

2.4. Доривор полимер пардалар какидан материал тадбирини.

iii. Адабият кили

3.1. Туранилинген дерматологиче полимер пардалар тадбирини

3.2. Этакриден лактаген дерматологиче полимер пардалар тадбирини

iv. Турмуш.

Дори турлардаги доривор мод-
даларнинг таъсир этиш вақтини
узайтириш масаласи ўнча мухим
амалий аҳамиятга эга, айниқса
химioterapiя соҳасида. Химioterа-
пиянинг самарадорлиги доривор мод-
далар вақти доғди доғида теъраевтик.
концентрацияси таъминламиница бог-
лик бўлади ва муца эршици
ушун маълум вақт ўтган (сунца
даволида бир неча марта) дорив-
вор модда кайта-кайта истеъ-
лон келишици эди. Бу эса
хар хил нокучайликлар туғдирица
ёрдици моддаларнинг такага ки-
ритилиши, кўп миқорда препарат-
ларнинг сарфлалиши, вақдаи таъ-
сир этуви модда концентрацияси
бир мевёрда бўлимаслици ва хаказо.
Тоширова мулоотиладиган ахсарият
дориларнинг келишици таъсир ки-
ливи моддаларнинг миқори таъи-
да узот вақт сохалимаслицидан
иборатдир. Даволови концентрация
нинг бир мевёрда бўлимаслици
дориларнинг теъраевтик самарадорли-

нига салбий таъсир кўрсатади. Сел, лефя, катор бактерия ва вирус касалликларни мувофақиятли даволашда факат дори моддаларнинг қонда тератевтик консентрацияси узок вақт салмақив тургандагина амалга оширилу мүмкин. Шунинг узун таъсир моддоти узайтирилган дори турлари широб ширини ҳам қозирши, ҳам амалли ақаллиятта эадир.

Фармакокинетик таъсирни олдиндан бағишланган дориларни олдиндан эратинида, сингилса, таъсирни узайтирилган дориларни эратинида, турли технология усуллар, махсус ёрдамчи моддалар қўлланади, унда дори турларининг структураши узгартириш иймаридан ҳам файдаланилади.

Таъсирни узайтирилган дорилар ва дориларни таъсирини узайтириш ийлини ақаллиятти.

Тозир широбтилардан кўп дорилар қоллиниги шундан иборатки, таъсир килувчи моддаларни широбти тама-

-да узок вақт савлатмай, те-
да ташварига кииб кетади, Фар-
макокиятта тавсирни олдиндан
белгиланган дориювни кротишда,
айкивса тавсирни узайтирилган
дориювни, микрокатеринаш усун-
ларни кўнаш мақсадга мувофиқ
деб топилди. Ўзасан дориювни
кайт-кайт қабду қилинган
да хам у организмда бир хил
лиғрда даволони концентратия
тағминланмайдди. Ўзи энг юкори
даволони концентратия пастга ту-
шиб, кейинги дорини илганда инч
новорига кииб туради. Қозирги вақ-
да дориювни тавсирларини сомава-
дориювни ошириш тиббиётнинг
асосий муаммоларидан хисобланади.
Ушбу муаммони хам этиш юре-
ларидон бири бу, кўнаш кииб
ган дориюв субстанцияларнинг му-
тадил, замонавий шакларини
шубҳа келтириш. Қозирги кунда та-
сирни узайтирилган дориюв турлари
хам шубҳа келтирилмакда. Буларга
- пашмир дориюв пардонер;

- структуралы таблеткалар;
- спансулар;

Жошмолор доривор пардалар тери уагына
 ея ёки жаъ жие ичинея каватларга
 ёпиштурушы узун мийкамманган.
 Структуралы таблеткаларки ретард,
 дуруя, локтаб, дурикке турдагы таб-
 леткалары бор.

Спансулар таъсирли муудаты узайты-
 рышы, келетинли келсуненик ичинея,
 кобиде хар жие келетинкея бузган,
 дори муудатын микрокапсулаларини
 жойлаштурушы жисобига таъминлана-
 ди.

Жошмолор доривор пардалар таърифчи
 ва таъсирчи.

Сунги вахтларда янги дори тур-
 лардан полимер дори пардаларки
 шунатини тобора кенг ёйишоб бор-
 локда. Бу дори турининг еретили-
 ши ва ривожланишига, фармацев-
 соканыя жомокавий полимерларкине
 кенг табдик этилиши, асов сонди.

Жошмолор доривор пардалар тибби-
 ёткенин турли сокамарда, аиниесор
 дерматология, орталымология, стоматоло-

лошл, сториноложыда кенг кўля-
шилмоқда. Доривор пардалар - ҳар хил
кўринишда ва ҳар хил шаклда
бўлиб, тўғри бурчакли шакли текис
ҳар хил қилинмоқда, юза қисми сингли
қатламми эшилган полимер. Доривор
пардалар - таркиби жумлаларни
қосим моддаларидан ташқил тоған
тўғри ўзини ТТС қолига эга.

Фитопардалар ўзиде гидрофил сис-
темага эга бўлиб сув ёки биоло-
гик суюқлик билан биологик қосим
моддалар қосим бўлади. Синтетик
полимерлардан шуниси билан фарқ-
ланадики, унда целлюлоза, камаген,
калсий альгинат, агар-агар ва бошқа
лар бўлганлиги ушун тирлик организм
лар ушун хавфсиз. Доривор пардалар
хавфсиз дори воситаси ҳисобла-
нади, организмга яқин еўрилади.
Доривор пардалар тери устига ёки
ҳар хил қилинган қаватларга
ёпиштирилиши ушун муволақат
бўлади. Ҳозирги пайтда полимер
доривор пардаларнинг фармоцеве
соҳасида кенг қўллангани, улар

- поливинил спирти (ПВС);
- поливинилпирролидон (ПВП);
- полиакриламид (ПАА);

Поллимер доривор пардалар таъсир буйига; ушунли таъсир кўрсатуви, маъани таъсир кўрсатуви пардалар буйигади.

Маъани таъсирга эга булган доривор пардалар - бу турдаги поллимер пардалар дан энг кенг буймакнадициенилари кўз пардаларидир. Улар турли кўз касалликларни даволашда кўмакнадицинида. Эфедрин ва катор доривор моддаларнинг кўз пардаларини шикоб етти зан; ашмак, флоренали, сульфотирида. зин-катрий, дикаин, таурон, Уларнинг катта - кичиклиги 0,4х0,3мм, оғирлиги 10-20мг атрофида булади.

Бурун шикоб ваъатларидоги турли патологик параёмарни даволашда ринологик поллимер пардалар энг кенг кўмакнадици. Масалан ринитларни даволашга мушканланган, таркибидо эфедрин широкларид, нафтизин, димедрон булган поллимер пардалар яратилган.

Дерматологик полимер пардалар.
Дерматологик пардалар маҳаллий таъсирга эга бўлиб, турли тери касалликларини; яралар, яллиғланмишлар, қуёган терини даволашга муваппақлик келтириб беради. Мисол сифатида таркибда қандайдир мавжуд бўлган қоллаган асосда тайёрланган "Облегал" пардасини келтиришимиз мумкин. "Облегал" полимер пардасининг қатта-кичиклиги 5x5 см ёки 10x10 см эга бўлиб, яра устига ёпиштирилганида узидан яра сатҳига секин-аста бир хил шилдадор таъсир этувчи моддани аниқлаштиради. Бундан ташқари, ярали микроблардан ҳам ҳимоя қилади. Қоллаган-бу табиий полимер бўлганлиги учун, 2-3 кундан енгилроқ тери ферментлари билан пардаланилади. Умумий таъсирга эга бўлган дори ва пардалар. Қоннинг кунда енгилроқ ҳажми таъсир қилгани билан келтирилган мақсадда ана бундан шилдадор ва шилдадор полимер пардалар шилдадор шилдадор

Умар шакли бўлган тухумсимон
көтмә - кимкиги $9 \times 4,5 \times 0,5$ мм ли пласт
тинкә бүлб, оғуз шимикъ көватикә
ёпиштираб күңиләди. Стекокардиз
ки даволангә муркәлмәкәм три
кестраликә ва дескитросорбимон
паммер пардәләри шимәб гикимәди.
Умар оғуз бүлмәкәгә ёпиштирама
ди ва умар таркибидәги кестро
гилцереки ва цросорбиде дескит
рат 5-8 сәт даволангә үз тав
сирини күрәтәди. Пардәләрикә
көтмә кимкиги - $9 \times 4,5 \times 0,5$ мм.

Таркиби Фестестерон гормонидәди
иборәт сакловки паммер пардә
ләри олимәди бүлб, умарнинг
шакли $7,6 \times 2,6 \times 3$ мм, тагсәр эти
вакты - 7 сәткә

Доривор пардәләр компонентла
ригә күрә:

- бир компонентли фитопардәләр
 - күп компонентли фитопардәләр
- бүләди. Тозирки вактда доривор
пардәләр күләкәлиши бүлмәгә
гинекологик, антимангикә, рикологик,
офтальмологик, дерматологик, стоматологик.

Доривор пардалар технологияси.
Жолимер доривор пардаларни тайр
лаш технологияси куйидаги
асосий боскичлардан иборат.

- парда хосил килишни лодда
(полимерни)нинг эритмасыни тай
ёрлаш;
- дорил лодданг эритмасыни
тайёрлаш ва полимер эритма
сига куйиши;
- аралашмани толмоғини ошуртириш;
- хосил бўлган полимер массани
текас узга куйиши;
- мутадил қолликчага куйиши;
- пардаларни шакллантириши;
- текшюлаш;
- стерилилаш: (куз пардаларни)

Доривор пардани тайёрлашни
бир неча хил методлари бор.
Улар куйидагилар:

- Эритмани полимер эритмасы
асосида тайёрлаш;
- Тайёр массани юпка қатламиде
куйиши.

Парда тайёрлашни куйиши лодда
матрица компонентлари сув ва

ва бошқа эритмаларда эрити-
лади. Эритмаларни күйгәндә
дәри мордатинг физик-көптөвчө
хөссәләрни шобатга ошб күй-
лишү керәк.

Шинга ойнага парда массаси 2-3м
килиб суртимади. Сүнг күйитүвчө
мәкарьда 60-80° да 6-8 сәат да-
вошда күйитимади. Күйитиш
пәрәни тугагәндә сүнг хаво-
да күйитимади

Дәривор пардаларни пүвериза-
ция методу бүйиңә ошшү.
Неоси полимерларни сүвдә
ёки бошқа эритүвчиларда эритиш
пүверизатор ёрәшидә дәривор
күйиладә ва шинга ойнага
сүримади. Сүнг дәривор парда
массаси сүримади. Дәривор пар-
данкагә кәлиңлиги 0,5-0,38 мм
бүладә.

Дәривор парданә сублимация
күйитиш үзүмдә ошшү.
Парда массаси эритмәси тәй.
ёрәшәдә уңга дәривор морда
күйиладә ва кәлиңлиги 4-6 мм

атрофида куйишари, сўнг котири-
лади. Котирилми тузили ювори
булми жарк. Сабаби муз кристал-
лари жосим булмишми олдани
олими. Жосим олинган масса ваа-
кули куритми калорисиди соли-
нади. Куритми 25-30° жарокада
олиб дорилари. Бу жарока нисво-
сига етгандон сўнг курув кам
жаво юборилари.

Доривор пардоларми тайёрлам
да плавификаторлардан жам фоб-
доланилади. Билмишми, доривор
пардоларми тайёрламда куррок
гилериндан фойдаланилими. Дори-
вор пардани тайёрламда гил-
леринкиниг вазираси доривор
парда массиви шмиш ишмига
куриб котирилганда уни шмиш
га етмиш комиссияниг таъ-
лимади. Жардани тайёрламда
эни мушми жарокадан бери
бири дори моддани пилмиш эри-
ма массивига киргизилди. Бука
дори моддани килари жам эри-
лими билмишми жарока.

Эмалли кесм.

Фурацилиндан дерматология
полимер пардаги материалу.

а) *Furacilin* 0,02g

Jelatin 10,0g

Glycerin 2,0g

Aqua purificatae ad 100,0

Фаркиб: фурацилин 0,02g

желатин 10,0g

глицерин 2,0g

теюланган сув 100,0 ггага

Технологияси: Лаборатория шартлигида
пардаги материалу туғун олдун фу-
рацилин иссек сувда эритиледи
ва хосни бунган эритиледи. Бу-
нинг туғун тематин фурацилин-
нинг эритилеи билам 45-60 дави-
кага буктириб кўйиледи, енг гли-
церин кўйилиб, полимер модда
эригунга аралашма сув хамма
модда кездариледи. Хосни бунган
эритиле юмта кабот килиб ветр-
идинголарига кўйиледи ва кун-
тими туғун ий хароратида
келдириледи.

б) Furasiloni 0,002g
 Natrii carboxymethylcellulose 2,8g
 Glycerini 1,0g
 Aquae purificatae 96,2 ml

Таспорти.

Фурацилин 0,002г
 на клетце 2,8г
 Глицерин 1,0г

Тодолонган сув 96,2 ml

Технологија: Фурацилин иссиқ сувда эритиледи. 2,8г клетце шунга стаканга койлаутириледи ва ун-ва фурацилиннинг иссиқ эритмиси күйиледи, ва 90 дақиқага бўлимез угуш қолдириледи. Сўнгра арамашма сув таспортида иситилиб турган қолда томоген-лаутириледи. Бир хил томоген массага глицерин күйиледи, арамашма сувида -ва Петри идишга ларига күйиледи.

Этакридин лактатдан дерматологик полимер пардонни тайёрлаш: а) тартиб

Actacridini lactatis 0,2g
 Polivinili pirrolidoni 10,0.

Glycerini 2.0
 Aquae purificatae ad 100.0
 Таппорти: Этакридин лактат 0.22
 ПВФ 10.2
 Глицерин 2.02

Подманган сув 100.0 бага
 Технологиеси: Этакридин лактат
 иссиқ сувда эритиледи, яхши эри-
 гандан суңг сузиледи. Тийерлаган
 эритималарда полимериси эритиледи.
 Тюрингтон ПВФ га этакридин лак-
 татменг сувли эритиледи кунчи-
 ларди ва зо дакивага колдириледи.
 Суңг глицерин кунчиб сув хал-
 ларда эригунга аралаштири-
 ларди. Тийер массани лимба идиш
 галарга юлка кунчиб кунчиб етди-
 миз. Суңг уни хароратиде бурита-
 миз ва никромаймиз

5

Etakridini lactatis 0.2
 Methylcellulosaе 3.5
 Glycerini 1.0
 Aquae purificatae 95.3 ml
 Таппорти. Этакридин лактат 0.22
 МФС 3.52
 Глицерин 1.02

Түздөлөнгөн суу 95,3 мл.

Текнологиясы: 0,22 этакриддин лак-
тат 95,3 мл кесиле сууда эритил-
меди. Ундон кесиле 3,5г ЛАБс 20
тапирланган кесиле эритилемеге
периле күйүмөдө 35-40 доккага
болдирмеди (бүжүк угуу). Бүжүк
массега эритилемеге коюган кы-
лм күйүмөдө 35-40 доккага
ган масса кесиле бүжүк афа-
лапирмеди, 35-40 доккага 10г
глицерин күйүмө ароматирмеди.
Масса 100г идишталарга күйү-
меди 35-40 доккага 40-45
сат күйүмөдө.

Тулоса

Менга берилган курс иши мавзуи мен ушун муддети кези гунки доривор пардалар пенки авлоо доримарига мен-суб. Мен мавзуимени муддети катта кизикушулар биеки урган дим ва менги маълумотлар туулауға қаражат килдим. Мана энди кудем келгунга устдмария ёрдамда мавзуимени ёритдим. Филмлер доривор пардалар узимеуи маилекати мизда ичлаб гиварилмесе. хам узимеуи-да кумакни баюманган.

Унинг фойдали томонлари кун ва кундан кунга. Маилекатимизда кунраб стенакардигени даваландура доривор пардалардан фойдаланишлепти. Доривор пардалар доримени баъвароринги хам да тагсер этиш мурдети кизикушени тогилмевиди. Филмлер дори пардаларно афзаллек томонлари: доримарининг дозасини амил булмиш;

- йўналиштирилган узоқ вақт даво-
мида ва бир хил таъмида
таъсир этувчи модданинг ан-
граммб сивирини таъминлаши-
ши;

- кўз дори пардаларини стерил
бўлиши.

Бундай афзалликларга эга бўл-
ганликлари сабабли дори парда-
лар фармацевтика бозорига
хали ўзига хос ўринга эга.
Мен уйлаётганим, доривор поли-
мер пардалар бизнинг Ўзбеки-
стонимизда хали лекин гинимор-
да шундай сиворилиш йўлига
кўчилишда. Бунинг учун биз
ёш кадрлар бу фахри кукур-
ров ўлиб ўрганишимиз ва из-
лашимиз керак.

Адабиётлар рўйхати

1. Музимова Т.Г. Фитоплёнка в фармации и медицине // Фармация - 2000 № 5-6 с. 38-39
2. Назарова З.А., Турдиева Т.М. Янги авлод дорионар технологияси. Магистратур мазмуни - 1999 - 2005
3. Тенцова А.У., Англишин И.С. Лекарственная форма и терапевтическая эффективность лекарств - С. Медицина. 1974.
4. Мохамедов И.М., Мейна Н.В. Полимерные системы для регулируемого выделения лекарственных веществ // Хим. фарм. журн - 1989 № 3. - с. 361-372.
5. Назарова З.А., Турдиева Т.А. «Лекарство дори турлари технологияси» Тошкент 2003. 103-109 бетлар.
6. Ерофеева Л.Н. и др. Исследования полимерных плёнок для обезболивания в отоларингологии // Фармация - 2000 № 2
7. Применение лекарственных плёнок в практической медицине. Материалы республиканской науч.-практической конф. - Ташкент, 1999 - 100 с.
8. Полимеры в фармации // Под ред. А.И.Тенцовой и М.П. Антошина М.: Медицина, 1985 - 250 с.

9. Комбинированные лекарственные пленки с пилосварнином и витаминизмом Умерзакова М.Б., Луетафрина Т.К., Байсо Т.У., Кудяков Б.А // Усп. фарм. техн. - 1999 - № 33 № 3 с 49-50.
10. Способ получения лекарственных фитопапенок для лечения стоматологических заболеваний // Олешко Л.И., Белоногова В.Ф., Олешко Т.И., изобр. № 4276720 от 22.10.90г.
11. Технология лекарственных форм / под ред Л.И. Ивановой - М: Медицина, 1997 - № 2. - с 349-351.
12. Руководство к лабораторным занятиям по заводской технологии лекарственных форм // под ред Н.И. Яценковой - М: Медицина, 1986 - с 248-258.

Мундаринома

I	Кириш	1
II	Адабиётлар шарҳи	
	2.1. Таваффиқ узайтиришдан дарилар ва дариларни таъсирини узайтириш қўлини аҳамияти	2
	2.2. Тошмил дарилар пардалар тағрифи ва таъсирини	4
	2.3. Дарилар пардалар техно- логияси	10
III	Амалӣ қисми	
	3.1. Фурқатинидан дерматология полимер пардалари таъсирини	13
	3.2. Этакридидан пастатдан дерматология пардалари таъсирини	15
IV	Хулоса	17
V	Адабиётлар рўйхати	19