

ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ФАРМАЦЕВТИКА
АКАДЕМИЯСЫ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Тақырыбы: Гранулалар. Спансулалар. Дражелер. Кондитерлік дәрілік түрлері.

Орындаған: Нұртемір А
Тобы: 402 «А» ФӨТ
Қабылдаған: Бақытжанова.А.Б

Жоспар

I Кіріспе

II Негізгі бөлім

1. Гранулалар (түйіршіктер)
2. Дражерлер.
3. Спансулалар

III Қорытынды

IV Пайдаланылған әдебиеттер

Кіріспе

Түйіршіктер, дражерлер, спансулалар құрамында дәрілік және қосымша заттардан тұратын, іш тәнге қолданылуға арналған дәрілік түр. Түйіршіктер жақсы ыдрағыштығымен және биологиялық белсенділігінің жоғары болуына байланысты балалар тәжірибесінде қолданудың бірден-бір артықшылығы болып табылады. Дражерлер дәрілік заттың жағымсыз әсерін жасырады, сыртқы әсерден қорғайды. Кондитерлік дәрілік түрлерге балалар гемоогені, пастилкалар және т.б.

Түйіршіктер- (латын granula- дән) түйіршіктелген түйір немесе цилиндр тәріздес, дұрыс емес формадағы, құрамында дәрілік және қосымша заттардан тұратын, іш тәнге қолдануға арналған дәрілік түр.



Гранулалар

Түйіршіктер көмегімен өзара кері әсер ететін ингреддиенттерді біріктіріп жағымсыз әсерін жасырып ылғалдан қорғау әсерін жоғарлатып және басқа факторлардан қорғайды, олардың ыдырағыштығымен және биологиялық тиімділігінің жоғарлығымен сипатталады да ,жеңіл жұтылады

Түйіршіктерді дайындау және оларды қабышамен қаптау өндірісінде таблеттеуде қолданылатын процесстермен қосымша заттар қолданылады

Уродан түйіршігі құрамы мен технологиясы:

Уродан



Гранулалардың номенклатурасы

- Плантаглюцид түйіршігі 50,5г сауытта шығарылады
- Ораза түйіршігі 100,0г сауытта шығарылады
- Этазол-натрий балалар үшін 60,0г сауыттарда шығарылады
- Флакарбин – шыны сауыттарда 35,0 және 100г шығарады



Кальция глицерофосфат



Кальция глюконат



Дражерлер

Драже деп (Dragee -фран) ішуге қолданылатын дәрілік заттар мен қосымша заттарды бірнеше рет қант түйіршіктерінде қабаттау арқылы алынатын дозаланған дәрілік түрді айтады. Дражерлердің түрі дұрыс шар тәріздес болады, салмағы 0,1-ден 0,5г аралығында.



Драже номенклатурасына 10-нан астам атаулар кіреді, көбінде витамин түрінде шығарылады: «Ундевит», «Гексавит», «Ревит» және т.б.

Артықшылығы

- Драже түрінде қиын таблеттелетін дәрілік заттарды босатуға болады
- Дәрілік заттардың жағымсыз дәмін жасырады
- Тітіркендіргіш әсерін төмендетеді
- Сыртқы фактордың әсерінен қорғай алады

Кемшілігі

- Бұл дәрілік түрде дәл дозалануды
- Белгілі мерзімде ыдырауды
- Дәрілік заттардың тез босап шығуын қамтасыз ету қиын
- Балаларға қолдануға болмайды

Сапасын бағалау

- 20 драженің сыртқы түрі бойынша бағалайды: дұрыс шар тәрізді пішінді, бірдей және тегіс бетті, салмағы 1,0г +/- 10% аспауы керек
- Дәрілік зат құрамындағы жіберілетін ауытқулар жеке фармакопоялық мақалаларда нормаланады.

Сақталуы: Шыны немесе пластмасса сауыттарда шығарылып, бұрандалы қақпақпен жабылуы керек

Өндірістік жағдайда дражеулеу әртүрлі конструкциялы драждейтін қазандарда жүргізіледі. Бұл кезде дражделген қабықтармен қапталған таблеткалардың технологиялық процестерінің сатылары жүреді:

1 Грунттау немесе қатпырландыру

2 Қабаттау немесе қамырлау

3 Тегістеу немесе өңдеу

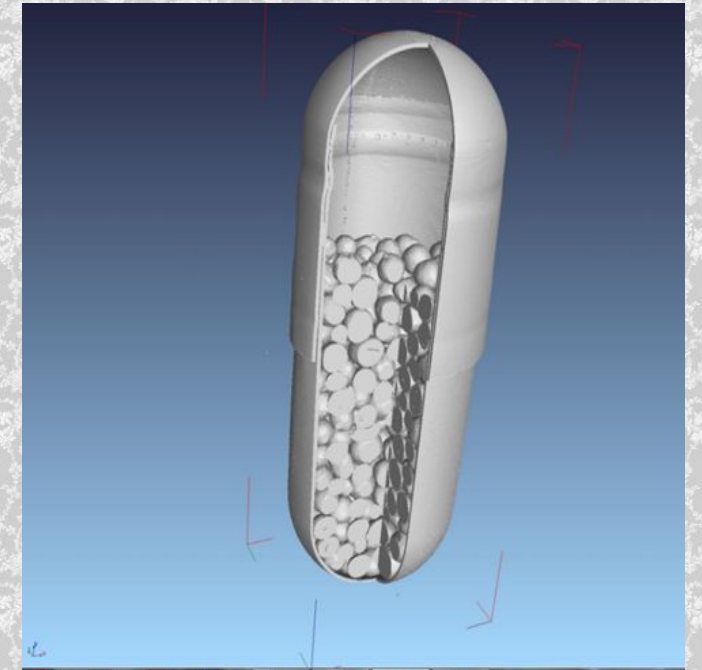
4 Жалтырату

Бірақ таблеткалардан айырмашылығы- дражерлердің жалпы салмағы дәрілік және қосымша заттардың қоспасын кондитерлік фабрикадан алынатын қан түйіршіктеріне қабаттау арқылы құралады.1г-да 40-қа жуық түйіршік болатындай сәйкес елеуіш арқылы елеп,айналмалы қазанға тиейді.Барлық материал жұмсалғанша көлемін ұлғайтып отырады, сосын қазанды айналдырып жылтыр тегіс бетті дражерлер алады.

Қосымша зат ретінде қант,крахмал, бидай ұны,какао, шоколад, стерин қышқылдары және тағамдық бояғыштар мен лактар қолданылады. Дәрілік заттарды асқазан сөлі әсерінен қорғау үшін дражені қабықшамен қаптайды.

Капсула(Спансула) – көлемді дәрілік нысаны, тұратын қатты немесе жұмсақ желатин қабығының құрамында бір немесе бірнеше белсенді жұмыс істеп тұрған заттар қосылған қосалқы заттар немесе дәрілік түр .

Капсула ажыратылады микрокапсула, жұмсақ, қатты, пеллеты(микро)



Микрокапсула – капсуладан тұратын жұқа қабық полимерлі немесе басқа материалдан, шар тәріздес немесе дұрыс емес пішінді, өлшемі 1-ден 2000 мкм, құрамында қатты немесе сұйық белсенді әсер ететін заттар қосылған немесе қосылмаған көмекші заттар.

Жұмсақ – тұтас капсула әр түрлі пішінді (шар тәріздес, жұмыртқа тәріздес, және т. б.) сұйық немесе қою заттар

Қатты – капсула цилиндр пішінді екі бөліктен құралған кейбірінде саңылаулы болады

Пеллеты (микро) болып табылады агломератты ұсақ дисперсті ұнтақтар немесе түйіршіктерден тұратын дәрілік және қосалқы заттар. Диаметрі осы қатты бөлшектердің сфералық немесе полусферической нысаны – 0,5-тен 1,5 мм.



Гематоген (лат. Haematogenum, от др.-греч. αἷμα "қан" және γένος — «пайда болу») — профилактикалық күтім құрамында темір және қан түзілу . Темір құрамына кіреді гематоген түрінде белок — гемоглобин, өйткені ол жүргізіледі құрғақ ірі қара малдың (қан өңделеді болдырмау үшін инфекция) қойытылған сүт, бал, аскорбин қышқылы және басқа да заттар, жақсартатын, оның дәмдік сапасы.

Гематоген – тағамдық қоспа түрінде тәтті батончика, ретінде шығарылады. Әлемде гематоген темір тапшылығы анемияны емдеу үшін пайдаланылады.



Батончики гематогена



Қорытынды

Дәрілік зат құрамындағы жіберілетін ауытқулар жеке фармакопеялық мақалаларда нормаланады.Ыдырау жылдамдығы жыл сайын <Таблеткалар > фармакопеялық мақаласына сәйкес анықтайды.

Түйіршіктер жақсы ыдрағыштығымен және биологиялық белсенділігінің жоғары болуына байланысты балалар тәжірибесінде қолданудың бірден-бір артықшылығы болып табылады. Үй жағдайында препараттарды қасықтармен, стакандармен дозалайды. Түйіршіктер құрғақ,кей жағдайларда ылғалды, жарық түспейтін жерлерде сақталады.

Пайдаланылған әдебиеттер

1. Сағындықова Б.А. «Дәрілердің өндірістік технологиясы» Алматы-2011 ж
2. Иванова Л.А. «Технология лекарственных форм» 2-том Москва-1991 ж
3. Муравьев И.А. «Технология лекарств» 1980ж
4. Руководство к лабораторным занятиям по заводской технологии лекарственных форм. - (Под ред. А.И. Тенцовой).-
5. google.ru интернет желісінен