



Цитостатикалық ем

Дайындаған: Утенова Г

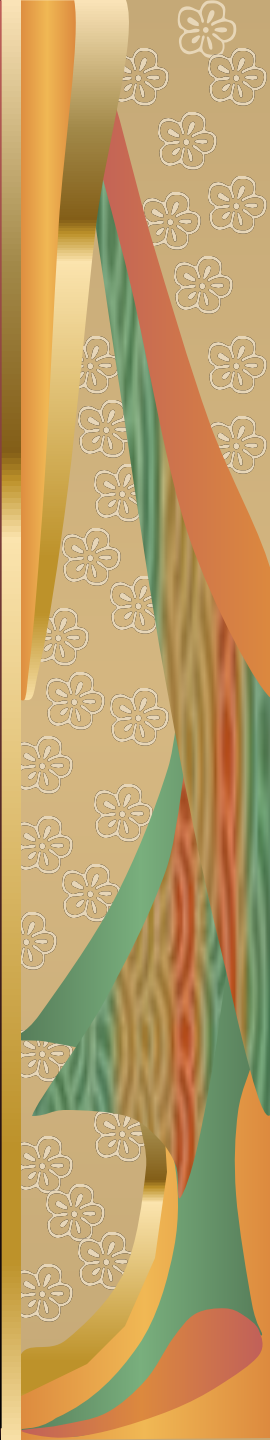
Цитостатиктер

- Глюкокортикоидтар
- Антиметаболиттер
- Өсімдік алколойдтары
- Алкирлеуші қосылыстар
- Нитрозамочевина туындылары
- Ісікке қарсы антибиотиктер
- Ферменттер
- Антракиноидтар



Глюкокортикоидтардың әсері

- Глюкокортикоидтар пролиферация процесін тежейді әсіресе лимфа клеткаларында, өсіп келе жатқан қалыпты элементтерге протекторлы әсер көрсетеді, сөйтіп оларды клетка циклындағы G₀ фазасында ұстайды. Ол тамырп тонусын ұстап, өткізгіштігін төмендету арқылы гемостатикалық және дезинтоксикационды әсер көрсетеді.

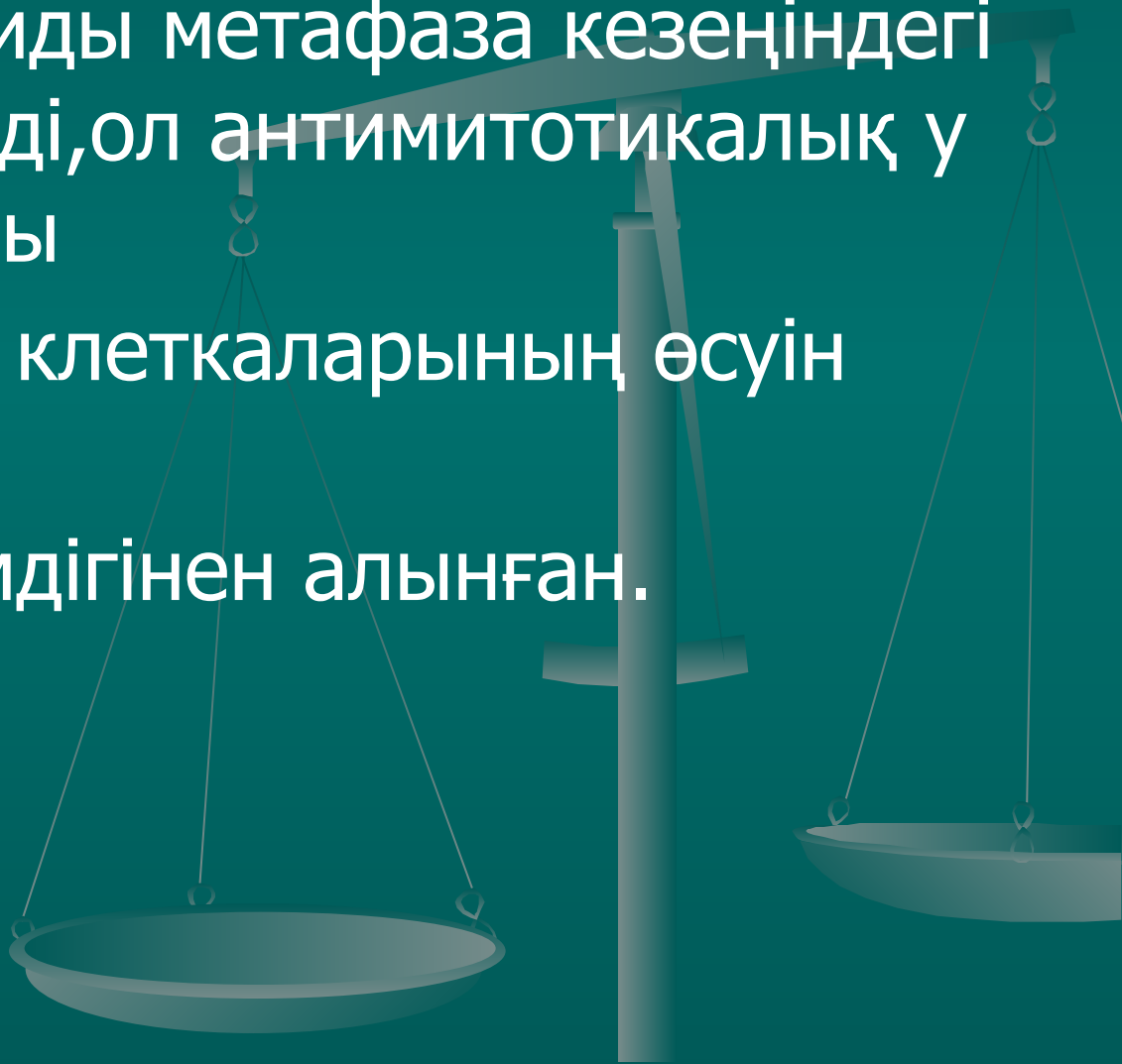


Антиметаболиттердің әсері

- Антиметаболиттер нуклеин қышқылының қатарымен конкурентті қатынасқа түсіп лейкоз клеткаларының өмір сүруін және синтезінің бұзылысына әкеледі.

Өсімдік алколоидының әсері

- Өсімдік алколоиды метафаза кезеңіндегі митозды тежейді, ол антимитотикалық у болып табылады
- Қатерлі лейкоз клеткаларының өсуін тежейді
- Vinca rosea өсімдігінен алынған.



Алкирлеуші қосылыстың әсері

- Алкирлеуші қосылыс өзінің көмірсутек шынжырындағы көмір қышқыл атомының жеңіл босатушы валенттілігінің арқасында нуклеофильді топпен байланысады, сөйтіп лейкоз клеткасының ДНК және РНК синтезін бұзады.



Нитрозомочевина туындыларының әсері

- Нитрозомочевина туындыларының әсер ету механизмі алкирлеуші қосылыстың механизміне жақындау.
- Бұл топтың препараттары гематоэнцефалдық барьерден өтеді, майда ериді.

Ісікке қарсы антибиотиктердің әсері

- Ісікке қарсы антибиотиктер лейкоз клеткаларының өсуін ингибирлеп, ДНК және РНК синтезін басады.

Глюкокортикоидты препараттар

- Преднизолон таб.0,005г,амп.0,03г 1мл
- Триамцинолон таб.0,004г,
- Дексаметазон таб.0,0005г,амп.4мг 1мл
- Урбазон таб.0,004г
- Гидрокортизон амп.125мг

Антиметаболитті препараттар

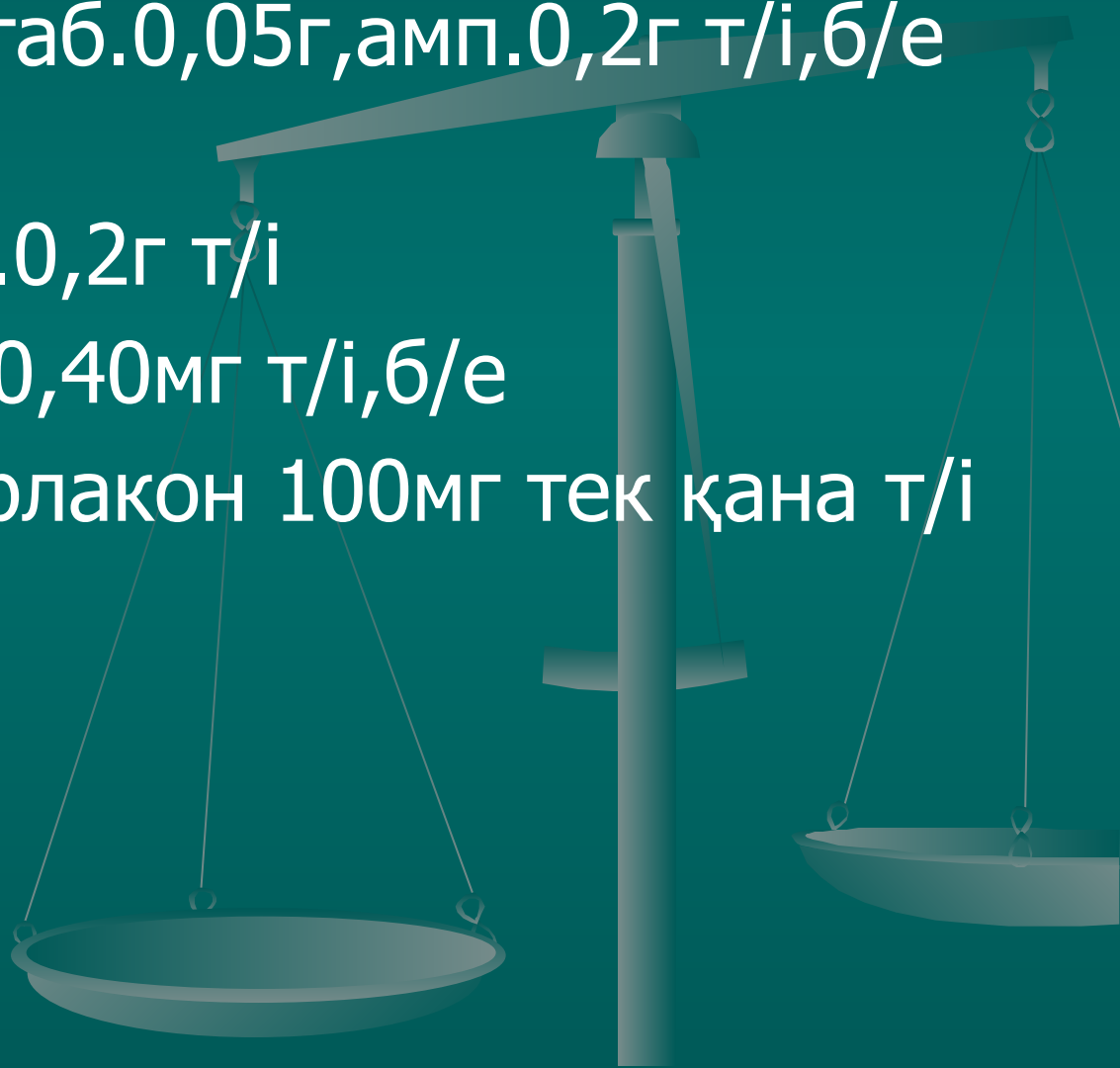
- 6 меркаптопурин –таб.0,05г.
- Тиогуанин таб.0,04г
- Метотрексат таб.2,5-5мг,амп.5мг
- Цитозин арабинозид амп.40,100,500мг
- Циклотидин амп.500мг
- 5-азацитидин амп.100мг

Өсімдік алколоидының препараттары

- Винкристин амп.0,5-1мг т\і
- Винбластин амп.5мг
- Виндезин флакон 1,4-5мг

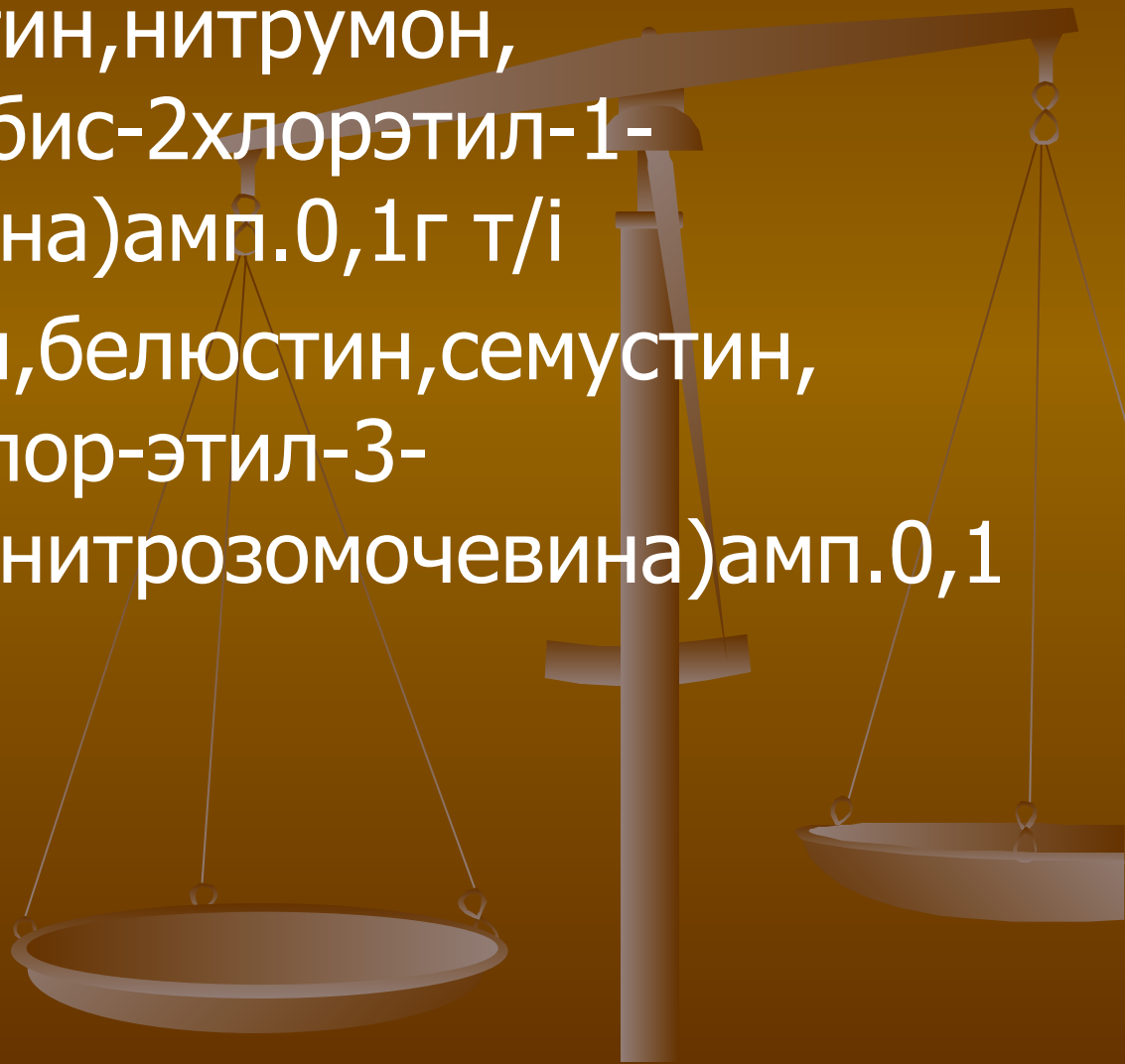
Алкирлеуші қосылыстың препараттары

- Циклофосфан таб.0,05г,амп.0,2г т/і,б/е және ішке.
- Метил-ГАГ амп.0,2г т/і
- Фопурин амп.20,40мг т/і,б/е
- Спиробромин флакон 100мг тек қана т/і



Нитрозомочевина туындыларының препараттары

- BCNU(карисцетин, нитрумон, кармустин, 1,3-бис-2хлорэтил-1-нитрозомочевина)амп.0,1г т/і
- CCNU(ломустин, белюстин, семустин, метил CC, 1,2 хлор-этил-3-циклогексил-1-нитрозомочевина)амп.0,1г т/і

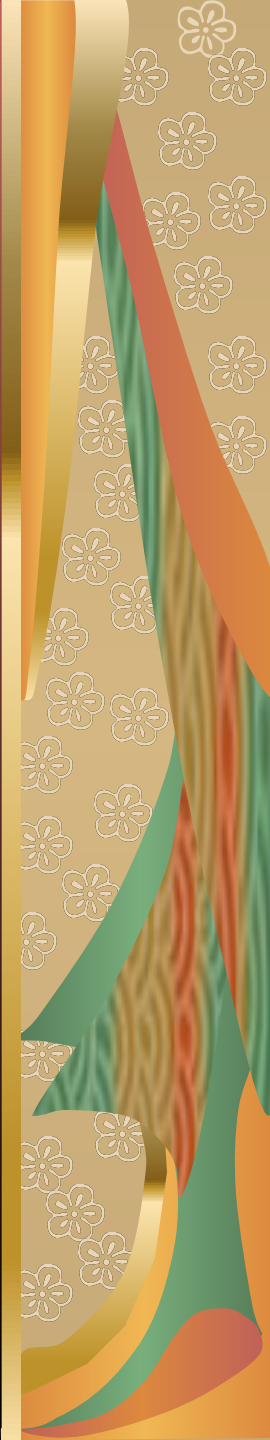


Ісікке қарсы антибиотикті препараттар

- Рубимицин амп.20,40мг тек қана т/і
- Карминомицин амп.5мг тек қана т/і
- Акларубицин амп.20мг тек қана т/і
- Адриамицин амп.5мг тек қана т/і
- Фарморубицин амп.10-50мг т/і

Ферментті препараттар

- L-аспарагиназа амп.3000 МЕ
т/і, 6000-8000 МЕ/м² т/і енгізеді
- Тенипозид амп.5мл 2% ерітінді т/і



Антракиноидты препараттар

- Амсакрин(АМСА) амп.50мг. т/і 5% 500мл глюкоза ерітіндісіне 120-200 мг/кг дозада тамшылатып енгізу.



8 апталық 2 фазалық ремиссияға жету схемасы

- Бірінші 4 апталық фаза 4 препаратты құрайды:
- 1-ші винкристин т/і 1,5мг/м² аптасына 1 рет 4 апта бойы(1-8-15-22-күндері)
- 2-ші преднизолон ішке 40мг/м² (дозаны 3 ке бөлеміз)28 күн ішеді, соңғы 7 күнде төмендетіп ішеді.
- 3-ші рубомицин т/і 25мг/м² дозасында тамшылатып немесе струйно 1 сағат көлемінде аптасына 1 рет енгізу
- 4-ші L-аспарагиназа т/і 6000ЕД/м² дозасында 15 –ші күннен 28-ші күнге дейін салу(14 күн қатарынан салу)
- Екінші 4 апталық ремиссияға жету.
- 1-ші циклофосфамид т/і 650мг/м² дозасында 29-шы күннен бастап, сосын 43,57 күндері енгізіледі.
- 2-ші цитозар т/і немесе т/а 75мг/м² дозасында әр 4 аптаның 4 күнінде салады:31-34,38-41,45-48,52-55-ші күндері.
- 3-ші 6-меркаптопурин таб.60мг/м² дозасында күніге 29-шы күннен 57-ші күнге дейін.

6 апталық 2 фазалық КОНСОЛИДАЦИЯ

- **1-ші фазада қолданылады**
- Винкристин 1,5 мг/м² т/і 1-8-15-22 күндері
- Дексаметазон таб.10мг/м² 1 күннен 28-ші күнге дейін.
- Адриамицин 25мг/м² дозасында т/і 1-8-15-22 күндері.
- **29-шы күннен бастап 2-ші фаза басталады**
- Циклофосфан 650мг/м² дозасында т/і
- Цитозар 75мг/м² дозасында т/а 31-34,38-41 күндері(2 аптаның 4 күнінде)
- Тиогуанин таб.60мг/м² дозасында 14 күн бойы(29-42 күн аралығында)н/е 6-меркаптопурин 40мг/м² дозасында күніге.

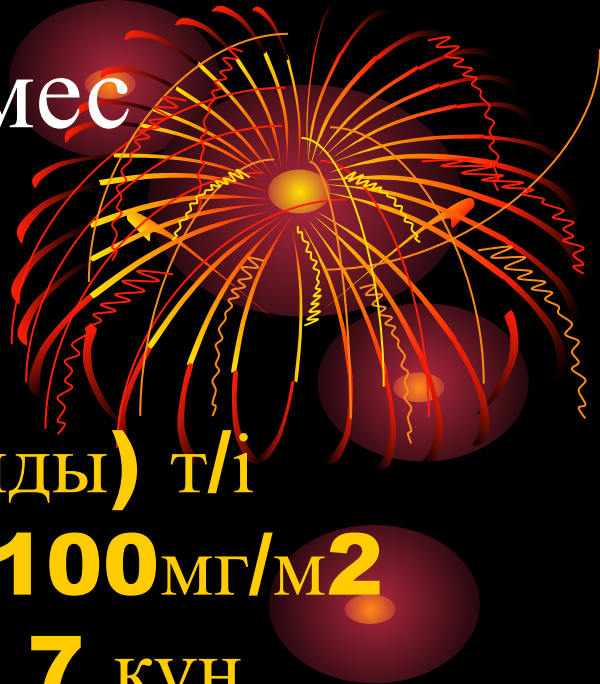
RACOP-L-AOP бағдарламасының құрамы мен схемасы

- Берілген хаттама нейролейкемияның профилактикасы ретінде қаралады. Мұнда метотрексат $6\text{мг}/\text{м}^2$ дозасында интратекальді енгізеді.
- Ремиссияға жету кезеңінде 3-5-15-17-34-36 күндері
- Консолидация кезеңі 15-17-57-59 күндері
- Сүйемелдеуші терапия кезеңі 36-38-106-108 күндері бірінші циклдан бастап.
- 75% науқастарда ремиссияға жетуге көмектеседі.

Жедел лимфобласттық емес лейкоздың емі

«7+3»бағдарламасы

- Цитозар **100мг/м²** (инфузионды) т/і күнде бір рет **7** күн бойы н/е **100мг/м²** әр **12** сағат сайын(шприцпен) **7** күн бойы.
- Рубомицин **45мг/м²** дозасында(**60** жастан төмен)н/е **30мг/м²**(**60** жастан жоғары) т/і **3** күн қатарынан.



«7+3» немесе «10+3» бағдарламасы.Рубомицинді үздіксіз енгізу.

- Бұл бағдарлама 7 немесе 10 күндік цитозды енгізумен жүргізіледі.
- Егер қандағы бласттар жоғалса және 5% төмен болса,индукцияның 6-шы күнінде сүйек миының пункциясы нәтижесі шыққаннан соң цитозарды енгізудің ұзақтығы шешіледі.
- Егер осы уақытта сүйек миында 10% шақты және 5% төмен болса цитозар ұзақтығы 10 күнге дейін болады.
- Препарат тәулігіне 100мг/м2 дозада т/і енгізіледі.
- Рубомицин 50мг/м дозасында тәулігіне үздіксіз 1-2-3 күндері енгізіледі.

Консолидацияға жету 3 курспен жүргізіледі

1 курс цитозар $100\text{мг}/\text{м}^2$ дозасында 7 күн
үздіксіз енгізіледі немесе $100\text{мг}/\text{м}^2$ әр 12
сағатта 7 күн енгізеді, рубомицин $50\text{мг}/\text{м}^2$
күніне 1-2-3 күндері

2 курс $3\text{г}/\text{м}^2$ әр 12 сағат сайын 3 күн
(50 жастан төмендерге $3\text{г}/\text{м}^2$, 50 жастан
жоғарыларға $2\text{г}/\text{м}^2$)

3 курс 1 курс секілді жүргізіледі.

Консолидация курсының арасындағы
интервал гранулоциттердің $1 \cdot 10^9/\text{л}$
тромбоциттер $100 \cdot 10^9/\text{л}$ ге қалпына
келуіне байланысты.



ТАД-9 бағдарламасы

- Цитозар 100мг/м² дозасында күніне үздіксіз 1-2-ші күндері және 100мг/м² әр 12 сағат сайын(30 минут көлемінде)3 күннен 8 күнге дейін енгізіледі
- Рубомицин 60мг/м² дозасында 3-4-5 күндері т/і шприцпен енгізеді
- Тиогуанин 200мг/м² дозасында 3-9 күндері.
- Ремиссияға жету 2 курстан тұрады,егерде ремиссияға 2 курстан кейін жетсе онда 3 индукция курсын жүргізеді



ААТ бағдарламасы

- Амсакрин 200мг/м² дозасында т/і тамшылатып 3 күн енгізеді
- Цитозар 200мг/м² дозасында т/і үздіксіз 5 күн
- Тиогуанин 100мг/м² дозасында әр 12 сағат сайын 5 күн тағайындалады.
- Индукция курсы 2 рет қайталанады, егер бірінші ремиссияға әкелмесе ал тек қана жақсаруға әкелсе 2 курс жүргізіледі.