**НИЖЕГОРОДСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ БАЗОВЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**РЕФЕРАТ**

**на тему:**

**Противоопухолевые лекарственные препараты**

**Выполнила: студентка 303 группы**

**Капусткина Светлана**

**Проверил: Сынков Е.Н.**

**Нижний Новгород,**

**2000**

**ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ АНТИБИОТИКИ**

**Адриабластин (адриамицин) (Adriamycin)**

*Фармакологическое действие*

Антибиотик из группы антрациклинов, обладает противоопухолевой активностью.

*Фармакологическое применение*

Лимфосаркомы, лимфогранулематоз, острые лейкозы, рак молочной железы, легкого, злокачественные опухоли яичника, саркома мягких тканей и некоторые костные саркомы, нейробластома и опухоль Вильмса у детей, рак щитовидной железы и переходно-клеточный рак мочевого пузыря.

Применение препарата в комбинации с другими цитостатическими средствами увеличивает процент успешного лечения.

*Способ применения и дозы*

Вводят внутривенно. Содержимое флакона разводят в 5 мл дистиллированной воды или изотонического раствора NaCl.

*Побочные действия*

Тошнота, рвота, стоматит, диарея, анорексия, анолеция, угнетение кроветворения, боль в области сердца, временное ухудшение данных ЭКГ, флебиты, дерматиты, аллергические реакции, кумулятивная кардиотоксичность.

*Противопоказания*

Тяжелые заболевания сердца и печени, а также значительная лейко- и тромбоцитопения.

**Блеомицетин (Bleomycetinum)**

*Фармакологическое действие*

Антибиотик, обладающий противоопухолевой активностью.

*Показания к применению*

Плоскоклеточный рак кожи, включая рак наружных половых органов, особенно у мужчин; рак пищевода и слизистой оболочки рта, лимфогранулематоз в начальной стадии, предраковые состояния.

*Способ применения и дозы*

Вводят по 0.015 г. в/в, в/м и п/к.

*Побочные действия*

Тошнота, рвота, лекарственная пневмония, ломкость ногтей, выпадение волос, утолщение венозных стенок вокруг места инъекции, боль в области очага новообразования, головная боль, ухудшение мышления, частые позывы на мочеиспускание, сопровождающиеся болью.

*Противопоказания*

Беременность.

**Брунеомицин (Bruneomycinum)**

*Фармакологическое действие*

Обладает отчетливой противоопухолевой активностью. Оказывает значительное ингибирующее действие на кроветворение.

*Показания к применению*

Лимфогранулематоз, лимфосаркома, опухоль Вильмса и нейробластома.

*Способ применения и дозы*

Вводят внутривенно.

*Побочные действия*

Возможны гипоплазия и аплазия кроветворения, понижение аппетита, тошнота, рвота, диарея, боль в желудке, стоматит, нейродермит, алопеция.

*Противопоказания*

Терминальная стадия болезни, алейкемические и сублейкемические формы лейкоза, значительная тромбоцитопения, тяжелые нарушения функции почек.

**Дактиномицин (Dactinomycinum)**

**группа актиномицинов**

*Фармакологическое действие*

Противоопухолевое средство.

*Показания к применению*

Хорионепителиома матки, опухоль Вильмса, рабдомиосаркома, ретикулосаркома, саркома Юинга, лимфогранулематоз, тератобластома яичника, меланобластома.

*Способ применения*

Вводят внутривенно

*Побочные действия*

Тошнота, рвота, повышение температуры, стоматит, боль в животе, кожная эритема, алопеция, лейкопения, тромбоцитопения, панцитопения.

*Противопоказания*

Общее тяжелое состояние, лейкопения и тромбоцитопения, беременность, нарушение функции почек и печени.

*Форма выпуска*

0.05% р-р (в реополиглюкине) для инъекций в ампулах по 1 мл.

**Карминомицин (Carminomycinum)**

Антибиотик, продуцируемый лучистым грибом Actinomadura carminata.

*Фармакологическое действие*

Обладает высокой противоопухолевой и противолейкозной активностью. Угнетает кроветворение.

*Показания к применению*

Саркома мягких тканей и костей, диссеминированные формы рака молочной железы, легких, лимфогранулематоз, злокачественные опухоли у детей (симпатобластома, нейробластома, рабдомиосаркома), хорионэпителиома матки, острые миелобластные и лимфобластные лейкозы, бластный криз хронического миелолейкоза.

*Способ применения*

Вводят в/в.

*Побочные действия*

Тошнота, рвота, лейко- и тромбоцитопения, сердечно-сосудистые нарушения (боль в области сердца, тахикардия, изменение ЭКГ), при попадании карминомицина под кожу развивается некроз тканей в месте инъекции.

*Противопоказания*

Общее тяжелое состояние больного, тяжелые нарушения функции сердечно-сосудистой системы, печени, почек, беременность, индивидуальная непереносимость; пониженное содержание лейкоцитов и тромбоцитов, острые лейкозы - лейкопения ниже 2⋅109/л.

**Оливомицин (Olivomycinum)**

*Фармакологическое действие*

Обладает противоопухолевой активностью. Вызывает инфильтраты при введении п/к, в/м.

*Показания к применению*

Опухоли яичника (семинома, эмбриональный рак, тератобластомы) в стадии генерализации, тонзиллярные опухоли (лимфоэпителиомы, ретикулосаркомы, рак из клеток переходного эпителия, цитобластомы), ретикулосаркомы с поражением периферических узлов, меланомы в стадии диссеминации.

*Способ применения*

Ежедневно или через день. Внутривенно медленно (в течение 2-3 минут) или капельно.

*Побочные действия*

Понижение или потеря аппетита, тошнота, рвота, повышение температуры, грибковые поражения слизистой оболочки полости рта.

*Противопоказания*

Терминальная стадия болезни, резкое истощение, тяжелые заболевания сердечно-сосудистой системы, тромбоцитопения.

**Рубомицина гидрохлорид (Rubomycini hydrochloridum)**

*Фармакологическое действие*

Обладает антибактериальной активностью и оказывает сильное цитостатическое действие на пролиферирующие ткани, включая опухолевую. Угнетает кроветворение, вызывая гранулоцитопению и тромобоцитопению.

*Показания к применению*

Хорионэпителиома матки, острый лейкоз, ретикулосаркома.

*Способ применения*

Внутривенно. Возможна комбинация препарата с другими цитостатическими средствами (циклофосфан, 6-меркаптопурин, метотрексат, винкристин) и лучевой терапией.

*Побочные действия*

Угнетение кроветворения (лейкопения, реже тромбоцитопения), потеря аппетита, тошнота, иногда рвота, головная боль, грибковые поражения полости рта. Большие дозы (более 30 мг/кг) могут вызвать нарушение сердечной деятельности.

*Противопоказания*

Терминальные стадии болезни, резкое истощение, органические поражения сердца, лейкопения и тромбоцитопения (исключение составляют больные лейкозом).

**АЛКАЛОИДЫ И ДРУГИЕ ВЕЩЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**

**Бефунгин (Befunginum)**

Полугустой экстракт, полученный из грибных наростов (березового гриба - чаги), образуемых на березах фитопатогенным паразитом Inonotus obliguus. К экстракту добавлены соли кобальта (1% хлорида или 1.5% кобальта сульфата).

*Фармакологическое действие*

Симптоматическое средство.

*Показания к применению*

Злокачественные опухоли различной локализации, а также хронические гастриты и дискинезии желудочно-кишечного тракта с преобладанием атонии.

*Способ применения*

Внутрь: 2 ч. л. разводят в 150 мл подогретой кипяченой воды и принимают по 1 столовой ложке 3 раза в день за 30 минут до еды. Лечение проводят длительными курсами (3-5 мес.) с перерывами между ними 7-10 дней.

*Побочные действия*

Диспиптические явления

**Винкристин (Vincristinum)**

Алкалоид из растения барвинок розовый (Vinca Rosca, L.)

*Фармакологическое действие*

Противоопухолевое средство.

*Показания к применению*

В комплексной терапии острого лейкоза, лимфосаркома, саркома Юинга, нейробластома, опухоль Вильмса, лимфогранулематоз, меланома, рак молочной железы и другие опухоли.

*Способ применения*

В/в 1 раз в неделю в возрастающих дозах (от 0.05 до 0.15 мг/кг). При достижении ремиссии дозы уменьшают до 0.05-0.075 мг/кг в неделю.

*Побочные действия*

Выпадение волос, запор, бессонница, парестезии, атаксия, мышечная слабость, похудание, повышение температуры тела, лейкопения, реже - полиурия, дизурия, язвенные стоматиты, тошнота, рвота, потеря аппетита.

**Колхамин (Colchaminum)**

Алкалоид, выделенный из луковиц безвременника великолепного (Colchicum speciosum Stev.) и безвременника осеннего (Colchicum autumnale L.).

*Фармакологическое действие*

Обладает антимитотической активностью (блокирует митоз на стадии метафазы) и при парентеральном введении оказывает ингибирующее влияние на рост опухолевой ткани и угнетает кроветворения; при непосредственном контакте с опухолевыми клетками (например, при раке кожи) препарат приводит к их гибели.

*Показания к применению*

Эндофитная и экзофитная формы рака кожи I и II стадии, рак пищевода, рак желудка (переходящий на пищевод) в случаях, не подлежащих хирургическому лечению в комбинации с сарколизином.

*Способ применения*

При раке кожи ежедневно наружно в виде 0.5% мази. Курс лечения 18-25 дней (при эндофитной форме 30-35 дней). При раке пищевода внутрь по 0.006-0.01 г в 2-3 приема через день в зависимости от переносимости препарата. На курс лечения применяют 0.05-0.11 г.

*Побочные действия*

Гиперемия, болезненность и отечность окружающих тканей, тошнота, рвота, лейкопения, тромбоцитопения, понос, алопеция.

*Противопоказания*

Лейкопения, тромбоцитопения, анемия.

**Подофиллин (Podophyllinum)**

Смесь природных соединений, получаемая из корневищ с корнями подофила щитовидного (Podophyllum peltatum). Содержит подофиллотоксин (не менее 40%), α- и β-пептатины.

*Фармакологическое действие*

Обладает цитотоксической активностью и блокирует митозы на стадии метафазы. Подавляет пролиферативные процессы в тканях и тормозит развитие папиллом.

*Показания к применению*

Папилломатоз гортани у детей и взрослых, папилломы мочевого пузыря и небольшие, типичные папиллярные фиброэпителиопы, локализующиеся в вых отделах мочевого пузыря. Применяют для профилактики рецидивов в сочетании с эндовезикальной и чрезпузырной электрокоагуляцией папиллом.

*Побочные действия*

Боль внизу живота, жжение в области мочевого пузыря, расстройство мочеиспускания (учащение и боль). При лечении гортани тошнота, рвота, расстройство функций желудочно-кишечного тракта (понос и т.д.).

**Розевин (Rosevinum)**

Алкалоид, полученный из растения барвинок розовый (Vinca rosea). Синоним: Vinblastin.

*Фармакологическое действие*

Цитостатин, обладает противоопухолевой активностью.

*Показания к применению*

Лимфогранулематоз, гематосаркомы, миеломная болезнь.

*Способ применения и дозы*

Вводят внутривенно 1 раз в неделю. Первоначальная доза 0.025 мг/кг, затем дозу повышают до 0.3 мг/кг. Лечение проводят под контролем числа лейкоцитов и тромбоцитов. Перед употреблением содержимое флакона (5 мг) растворяют в 5 мл NaCl (хлорид натрия). Курсовая лечебная доза - 100-120 мл.

*Побочные действия*

Угнетение гемопоэза, тошнота, рвота, диарея, стезии рук и ног.

*Противопоказания*

Гипоплазия кроветворения, острые желудочно-кишечные заболевания, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

*Чага* - березовый гриб (Fingus Betulinus). Содержит 20% хромогенный полифенолкарбоновый комплекс, значительное количество марганца.

*Применение* - симптоматическое средство при хронических гастритах, злокачественных новообразованиях.

Измельченный гриб заливают кипяченой водой на 48 часов, затем жидкость сливают, принимают по 1 стакану 1-3 раза.

*Противопоказания -* применение пенициллина, внутривенное введение глюкозы.