

Состав

действующие вещества:

1 мл препарата содержит комплекс природных небелковых низкомолекулярных органических соединений негормонального происхождения, полученных из животной эмбриональной ткани, содержит олигопептиды и гликопептиды (всего 0,07 - 1,0 мг), нуклеотиды, аминокислоты;

вспомогательные вещества: раствор 0,9% натрия хлорида изотонического.

Лекарственная форма

Раствор для инъекций.

Основные физико-химические свойства: прозрачная или слегка опалесцирующая бесцветная или светло-желтого цвета жидкость со специфическим запахом.

Фармакотерапевтическая группа

Иммуностимуляторы. Код АТХ L03A X.

Гепатотропные препараты. Код АТХ A05B A.

Фармакодинамика

Фармакологическая активность лекарственного средства определяется содержанием в нем низкомолекулярных биологически активных пептидов, активизирующих природные, эволюционно сформированные контролирующие системы организма, ответственные за поиск и устранение патологических изменений. Эрбисол активизирует иммунную систему на ускорение восстановления поврежденных и уничтожение аномальных клеток и тканей. Основным иммуномодулирующий эффект препарата проявляется, прежде всего, через воздействие на макрофагальное звено, ответственное за репарацию поврежденных клеток и восстановление функциональной активности органов и тканей, а также через NK-клетки (CD3-16 + 56 +) и Т-киллеры (CD3 + 16 + 56 +), ответственные за уничтожение поврежденных клеток, неспособных к регенерации, или аномальных клеток (мутантных, злокачественных, клеток-вирусоносителей и т.п.) и тканей.

Одновременно Эрбисол оказывает иммунокорректирующее действие и при нарушениях иммунного статуса способствует его нормализации, активируя Т-

лимфоцитов, Th1-хелперов и Т-киллеров и ингибирования активности Th2-хелперов и В-лимфоцитов, что важно для восстановления баланса между клеточным и гуморальным иммунитетом при онкозаболеваниях и для прекращения аллергических реакций. В зависимости от иммунного статуса организма препарат корректирует активность и некоторых других факторов гуморального и клеточного иммунитета: индуцирует синтез α -, β - и γ -интерферона, фактора некроза опухоли, интерлейкина-2 (ИЛ-2) и ИЛ-12, ингибирует синтез ИЛ 4 и ИЛ-10. Эрбисол потенцирует действие антибиотиков, экзогенных интерферонов и, вместе с тем, ослабляет их токсическое побочное действие.

Эрбисол ускоряет процесс репарации при эрозивно-язвенных поражениях желудочно-кишечного тракта, способствует заживлению повреждений слизистых оболочек желудка и двенадцатиперстной кишки. Повышает регенеративно-репаративный потенциал тканей, приводит к быстрому заживлению травматических, гнойных и послеоперационных ран, трофических язв различной этиологии, к ускоренной консолидации костных фрагментов при переломах, способствует эффективному лечению пародонтита.

Эрбисол проявляет эффективность при лечении острых и хронических гепатитов различной этиологии, включая токсичные, медикаментозные и вирусные гепатиты, при которых препарат активизирует процессы регенерации печени. При вирусных гепатитах Эрбисол, кроме того, активизирует цитотоксические Т-лимфоциты (CD8 +) и Т-киллеры (CD3 + 16 + 56 +), ответственные за уничтожение клеток-вирусоносителей, а также индуцирует синтез α -, β - и γ -интерферона, повышает их уровень в крови в 4 - 6 раз, что способствует ускорению элиминации вируса. В то же время, активизируя процессы регенерации печени, препарат способствует замещению погибших гепатоцитов здоровыми, что позволяет отнести Эрбисол к препаратам, которые облегчают течение тяжести инфекционного заболевания. Препарат оказывает противовоспалительное действие, однако лечение хронических воспалительных процессов может проходить через фазу обострения в течение 2 - 5 суток. Эрбисол способствует нормализации функций гепатоцитов, проявляет выраженный антиоксидантный и мембраностабилизирующий эффекты на уровне плазматических мембран, предотвращает развитие дистрофии, цитолиза и холестаза, а также атеросклероза при поражениях печени, способствует нормализации уровня билирубина и трансаминаз. Это приводит к быстрому исчезновению астеновегетативного, диспептического и болевого синдромов. Активируя функции печени, препарат способствует ускорению удаления из организма посторонних токсических агентов и вредных продуктов его жизнедеятельности.

При хронических обструктивных заболеваниях легких и бронхиальной астме, при дыхательной недостаточности применение Эрбисол ослабляет явления нейтрофильного воспаления, чрезмерная активация которого формирует необратимый компонент обструкции бронхов за счет деструкции эластичной коллагеновой основы легких. Уменьшение клеточного воспаления способствует улучшению функции внешнего дыхания, влияет на уровень тканевой гипоксии, энергетической обеспеченности клеток, уменьшению загруженности их мембран токсинами и иммунокомплексов, усиливает функцию мембран эритроцитов, связывающей катехоламинов, уменьшает относительную вязкость эритроцитарной суспензии и способность их к агрегации, увеличивает деформабельность эритроцитов, способствует росту текучести крови и улучшению микроциркуляции. Клиническое действие лекарственного средства Эрбисол проявляется в значительном ослаблении выраженности клинических симптомов заболевания, положительном приросте динамических показателей функции внешнего дыхания, уменьшении кратности применения ингаляционных бронхолитиков.

При инсулинозависимым сахарным диабетом Эрбисол, ингибируя активность Th2-хелперов и В-лимфоцитов, уменьшает интенсивность аутоиммунного процесса, а активизируя макрофаги, способствует репарации поврежденных бета-клеток, приводит к уменьшению суточной потребности в инъекционном инсулине, а также к стойкой компенсации углеводного и липидного обменов, уменьшению перекисного окисления липидов. Это способствует уменьшению или ликвидации клинических проявлений и улучшению функции печени, миокарда, сердечно-сосудистой системы. При комплексной терапии Эрбисол поз

итивно влияет на лечение нейропатий, диабетических макро- и микроангиопатий, улучшает микроциркуляцию в кровеносных сосудах, предотвращает развитие гангрены. При первично выявленном сахарном диабете способствует значительному снижению суточной дозы инсулина, стойкой и длительной ремиссии. У больных с инсулиннезависимым сахарным диабетом Эрбисол улучшает показатели метаболического синдрома, улучшает сократительную способность миокарда. Эрбисол способствует улучшению качества жизни больных сахарным диабетом.

При онкозаболеваниях Эрбисол не стимулирует разбалансированную иммунную систему больных, а способствует ее коррекции, нормализуя иммунный статус за счет активизации Т-лимфоцитов, Th1-хелперов и Т-киллеров и ингибируя активность Th2-хелперов и В-лимфоцитов, способствует восстановлению специфического клеточного иммунитета и, прежде всего, активизации Т-киллеров. Препарат активизирует также макрофаги и естественные киллеры (N-

киллеры) неспецифического иммунитета, индуцирует синтез α - и γ -интерферона и фактора некроза опухолей. Это приводит к ингибированию как роста, так и метастазирования злокачественных опухолей, а в комплексе с хирургическим вмешательством или с химио- и радиолучевой терапией способствует их эффективному уничтожению. Эрбисол как препарат сопровождения при химио- и радиолучевой терапии значительно повышает эффективность лечения по двум направлениям.

Во-первых, как репарат, гепатопротектор и иммунопротектор, защищает здоровые клетки и ткани от химического и лучевого поражения, восстанавливая поврежденные участки. Это позволяет использовать более интенсивные схемы с применением сильнодействующих химиопрепаратов и доз излучения без риска возникновения особо негативных последствий для состояния больных, предотвращая выпадение волос, устранению или существенному снижению проявлений вегетативного, диспепсического и болевого синдромов. Во-вторых, как иммунокорректор препарат восстанавливает противоопухолевые функции иммунной системы и, несмотря на повреждающее действие химио- и радиолучевой терапии, способствует нормализации иммунного статуса больных после лечения до параметров здоровых людей. Это позволяет, в отличие от стандартной химио- и радиолучевой терапии, мобилизовать защитные противоопухолевые функции организма как во время лечения, так и в межкурсовые периоды, способствует, в дальнейшем, повышению их эффективности и улучшению качества жизни больных, а также возможного замещения некоторых курсов химио- и радиолучевой терапии на курсы иммунотерапии и иммунокоррекции Эрбисол.

При клинических исследованиях с участием больных, которые применяли Эрбисол, отмечено уменьшение количества повторных интенсивных курсов химио- и радиолучевой терапии, которые необходимо проводить в ближайшие сроки, а также снижение частоты возникновения новых метастатических узлов в период между плановыми курсами лечения.

Эрбисол является адаптогеном, который повышает защитные и адаптативно-приспособительные функции организма. Эрбисол рекомендуется применять в комплексной терапии последствий радиационного воздействия и экологического загрязнения. Препарат проявляет радиопротекторный эффект, что связано с его мембраностабилизирующими и антиоксидантными свойствами, активацией процессов репарации как на клеточном, так и на генетическом (активизирует ДНК-полимеразы В - репарат генетического кода) уровнях, нормализацией функции печени для эффективного удаления посторонних токсических агентов.

Эрбисол активирует иммунную систему для проведения ревизии и реставрации организма имеет важное значение в геронтологии, так как в процессе жизнедеятельности накапливается большое количество аномальных клеток, многие из которых находятся в "скрытом" состоянии и активируются при ослаблении иммунной системы. Эрбисол способствует восстановлению функции иммунной системы, когда активизированы N- и Т-киллеры имеют возможность провести ревизию - найти и уничтожить аномальные клетки, а макрофаги в некоторой степени реставрировать, то есть регенерировать функции органов и тканей, нарушены у людей пожилого возраста.

Иммуномодулирующий эффект начинает развиваться с 5 - 7 суток и достигает максимальных значений на 20 - 21 сутки, сохраняясь на этом уровне, после окончания курса терапии препарата, еще 8 - 10 суток. Репаративное действие начинает развиваться на 2 - 3 сутки лечения, а гепатопротекторный эффект проявляется после 2 - 3 инъекций препарата.

Препарат не токсичен, не обладает кумулятивной токсичности, аллергенных, тератогенных, мутагенных и канцерогенных свойств.

Фармакологическая активность лекарственного средства определяется содержанием в нем низкомолекулярных биологически активных пептидов, активизирующих природные, эволюционно сформированные контролирующие системы организма, ответственные за поиск и устранение патологических изменений. Эрбисол активизирует иммунную систему на ускорение восстановления поврежденных и уничтожение аномальных клеток и тканей. Основным иммуномодулирующий эффект препарата проявляется, прежде всего, через воздействие на макрофагальное звено, ответственное за репарацию поврежденных клеток и восстановление функциональной активности органов и тканей, а также через NK-клетки (CD3-16 + 56 +) и Т-киллеры (CD3 + 16 + 56 +), ответственные за уничтожение поврежденных клеток, неспособных к регенерации, или аномальных клеток (мутантных, злокачественных, клеток-вирусоносителей и т.п.) и тканей.

Одновременно Эрбисол оказывает иммунокорректирующее действие и при нарушениях иммунного статуса способствует его нормализации, активируя Т-лимфоцитов, Th1-хелперов и Т-киллеров и ингибирования активности Th2-хелперов и В-лимфоцитов, что важно для восстановления баланса между клеточным и гуморальным иммунитетом при онкозаболеваниях и для прекращения аллергических реакций. В зависимости от иммунного статуса организма препарат корректирует активность и некоторых других факторов гуморального и клеточного иммунитета: индуцирует синтез α -, β - и γ -интерферона, фактора некроза опухоли, интерлейкина-2 (ИЛ-2) и ИЛ-12,

ингибирует синтез ИЛ 4 и ИЛ-10. Эрбисол потенцирует действие антибиотиков, экзогенных интерферонов и, вместе с тем, ослабляет их токсическое побочное действие.

Эрбисол ускоряет процесс репарации при эрозивно-язвенных поражениях желудочно-кишечного тракта, способствует заживлению повреждений слизистых оболочек желудка и двенадцатиперстной кишки. Повышает регенеративно-репаративный потенциал тканей, приводит к быстрому заживлению травматических, гнойных и послеоперационных ран, трофических язв различной этиологии, к ускоренной консолидации костных фрагментов при переломах, способствует эффективному лечению пародонтита.

Эрбисол проявляет эффективность при лечении острых и хронических гепатитов различной этиологии, включая токсичные, медикаментозные и вирусные гепатиты, при которых препарат активизирует процессы регенерации печени. При вирусных гепатитах Эрбисол, кроме того, активизирует цитотоксические Т-лимфоциты (CD8 +) и Т-киллеры (CD3 + 16 + 56 +), ответственные за уничтожение клеток-вирусоносителей, а также индуцирует синтез α -, β - и γ -интерферона, повышает их уровень в крови в 4 - 6 раз, что способствует ускорению элиминации вируса. В то же время, активизируя процессы регенерации печени, препарат способствует замещению погибших гепатоцитов здоровыми, что позволяет отнести Эрбисол к препаратам, которые облегчают течение тяжести инфекционного заболевания. Препарат оказывает противовоспалительное действие, однако лечение хронических воспалительных процессов может проходить через фазу обострения в течение 2 - 5 суток. Эрбисол способствует нормализации функций гепатоцитов, проявляет выраженный антиоксидантный и мембраностабилизирующий эффекты на уровне плазматических мембран, предотвращает развитие дистрофии, цитолиза и холестаза, а также атеросклероза при поражениях печени, способствует нормализации уровня билирубина и трансаминаз. Это приводит к быстрому исчезновению астеновегетативного, диспептического и болевого синдромов. Активируя функции печени, препарат способствует ускорению удаления из организма посторонних токсических агентов и вредных продуктов его жизнедеятельности.

При хронических обструктивных заболеваниях легких и бронхиальной астме, при дыхательной недостаточности применение Эрбисол ослабляет явления нейтрофильного воспаления, чрезмерная активация которого формирует необратимый компонент обструкции бронхов за счет деструкции эластичной коллагеновой основы легких. Уменьшение клеточного воспаления способствует улучшению функции внешнего дыхания, влияет на уровень тканевой гипоксии, энергетической обеспеченности клеток, уменьшению загруженности их мембран

токсинами и иммунокомплексов, усиливает функцию мембран эритроцитов, связывающей катехоламинов, уменьшает относительную вязкость эритроцитарной суспензии и способность их к агрегации, увеличивает деформабельность эритроцитов, способствует росту текучести крови и улучшению микроциркуляции. Клиническое действие лекарственного средства Эрбисол проявляется в значительном ослаблении выраженности клинических симптомов заболевания, положительном приросте динамических показателей функции внешнего дыхания, уменьшении кратности применения ингаляционных бронхолитиков.

При инсулинозависимым сахарным диабетом Эрбисол, ингибируя активность Th2-хелперов и В-лимфоцитов, уменьшает интенсивность аутоиммунного процесса, а активизируя макрофаги, способствует репарации поврежденных бета-клеток, приводит к уменьшению суточной потребности в инъекционном инсулине, а также к стойкой компенсации углеводного и липидного обменов, уменьшению перекисного окисления липидов. Это способствует уменьшению или ликвидации клинических проявлений и улучшению функции печени, миокарда, сердечно-сосудистой системы. При комплексной терапии Эрбисол поз

итивно влияет на лечение нейропатий, диабетических макро- и микроангиопатий, улучшает микроциркуляцию в кровеносных сосудах, предотвращает развитие гангрены. При первично выявленном сахарном диабете способствует значительному снижению суточной дозы инсулина, стойкой и длительной ремиссии. У больных с инсулиннезависимым сахарным диабетом Эрбисол улучшает показатели метаболического синдрома, улучшает сократительную способность миокарда. Эрбисол способствует улучшению качества жизни больных сахарным диабетом.

При онкозаболеваниях Эрбисол не стимулирует разбалансированную иммунную систему больных, а способствует ее коррекции, нормализуя иммунный статус за счет активизации Т-лимфоцитов, Th1-хелперов и Т-киллеров и ингибируя активность Th2-хелперов и В-лимфоцитов, способствует восстановлению специфического клеточного иммунитета и, прежде всего, активизации Т-киллеров. Препарат активизирует также макрофаги и естественные киллеры (N-киллеры) неспецифического иммунитета, индуцирует синтез α - и γ -интерферона и фактора некроза опухолей. Это приводит к ингибированию как роста, так и метастазирования злокачественных опухолей, а в комплексе с хирургическим вмешательством или с химио- и радиолучевой терапией способствует их эффективному уничтожению. Эрбисол как препарат сопровождения при химио- и радиолучевой терапии значительно повышает эффективность лечения по двум направлениям.

Во-первых, как репарант, гепатопротектор и иммунопротектор, защищает здоровые клетки и ткани от химического и лучевого поражения, восстанавливая поврежденные участки. Это позволяет использовать более интенсивные схемы с применением сильнодействующих химиопрепаратов и доз излучения без риска возникновения особо негативных последствий для состояния больных, предотвращая выпадение волос, устранению или существенному снижению проявлений вегетативного, диспепсического и болевого синдромов. Во-вторых, как иммунокорректор препарат восстанавливает противоопухолевые функции иммунной системы и, несмотря на повреждающее действие химио- и радиолучевой терапии, способствует нормализации иммунного статуса больных после лечения до параметров здоровых людей. Это позволяет, в отличие от стандартной химио- и радиолучевой терапии, мобилизовать защитные противоопухолевые функции организма как во время лечения, так и в межкурсовые периоды, способствует, в дальнейшем, повышению их эффективности и улучшению качества жизни больных, а также возможного замещения некоторых курсов химио- и радиолучевой терапии на курсы иммунотерапии и иммунокоррекции Эрбисол.

При клинических исследованиях с участием больных, которые применяли Эрбисол, отмечено уменьшение количества повторных интенсивных курсов химио- и радиолучевой терапии, которые необходимо проводить в ближайшие сроки, а также снижение частоты возникновения новых метастатических узлов в период между плановыми курсами лечения.

Эрбисол является адаптогеном, который повышает защитные и адаптативно-приспособительные функции организма. Эрбисол рекомендуется применять в комплексной терапии последствий радиационного воздействия и экологического загрязнения. Препарат проявляет радиопротекторный эффект, что связано с его мембраностабилизирующими и антиоксидантными свойствами, активацией процессов репарации как на клеточном, так и на генетическом (активизирует ДНК-полимеразы В - репарант генетического кода) уровнях, нормализацией функции печени для эффективного удаления посторонних токсических агентов.

Эрбисол активирует иммунную систему для проведения ревизии и реставрации организма имеет важное значение в геронтологии, так как в процессе жизнедеятельности накапливается большое количество аномальных клеток, многие из которых находятся в "скрытом" состоянии и активируются при ослаблении иммунной системы. Эрбисол способствует восстановлению функции иммунной системы, когда активизированы N- и Т-киллеры имеют возможность провести ревизию - найти и уничтожить аномальные клетки, а макрофаги в некоторой степени реставрировать, то есть регенерировать функции органов и тканей, нарушены у людей пожилого возраста.

Иммуномодулирующий эффект начинает развиваться с 5 - 7 суток и достигает максимальных значений на 20 - 21 сутки, сохраняясь на этом уровне, после окончания курса терапии препарата, еще 8 - 10 суток. Репаративное действие начинает развиваться на 2 - 3 сутки лечения, а гепатопротекторный эффект проявляется после 2 - 3 инъекций препарата.

Препарат не токсичен, не обладает кумулятивной токсичности, аллергенных, тератогенных, мутагенных и канцерогенных свойств.

Фармакокинетика

Не вивчена.

Показания

Эрбисол используется в комплексной терапии:

- гастроэнтерология: гепатиты различной этиологии (включая вирусные, токсические и медикаментозные гепатиты, вызванные применением антибиотиков, интерферонов, химиопрепаратов и других сильнодействующих лекарственных препаратов, вызывающих побочные эффекты), реактивные гепатиты, стеатогепатоз, цирроз печени, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эрозивные
- гастродуодениты, неспецифический язвенный колит;
- токсикология: Эрбисол усиливает дезинтоксикационные функции печени;
- эндокринология: сахарный диабет, аутоиммунный тиреоидит;
- терапия: неспецифические заболевания легких (пневмония, хронические бронхиты), туберкулез легких, ангиопатия, для улучшения микроциркуляции, нормализации тонуса и кровенаполнения сосудов,
- метаболические дистрофии. Эрбисол применяется в комплексном лечении лиц, пострадавших от последствий радиационного воздействия и экологического загрязнения, препарат обладает выраженными
- адаптивно-корректирующие свойства при сочетании вышеуказанных патологий, повышая компенсаторные и защитные функции организма;
- аллергология: аллергические и аутоиммунные заболевания, включая бронхиальную астму;
- геронтология: функциональная недостаточность, связанная с возрастными нарушениями деятельности печени, иммунной, нервной и сердечно-сосудистой системы. Для повышения физической активности и
- устранения астенического синдрома, для повышения потенции;
- стоматология: пародонтит;

- хирургия и травматология: травматические, послеоперационные и гнойно-септические раны, переломы (для ускорения консолидации костных отломков), трофические язвы различной этиологии, диабетические
- ангиопатии, для активации репаративных процессов в комплексном лечении пролежней;
- онкология: при хирургическом лечении для профилактики метастазирования и быстрого заживления ран. При химио- и радиолучевой терапии Эрбисол применяют в комплексе как препарат сопровождения в
- качестве гепато-, иммунопротектора и репаранта, а в реабилитационном и межкурсовом периодах как иммунокорректора и репаранта для активизации противоопухолевой защиты организма.

Противопоказания

Индивидуальная непереносимость, повышенная чувствительность к компонентам препарата.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие виды взаимодействий

Эрбисол усиливает действие антибактериальных средств, экзогенных интерферонов и при этом уменьшает их токсическое действие. Для эффективной реализации направленного иммуномодулирующего действия Эрбисол не рекомендуется назначать с иммуномодуляторами, которые стимулируют гуморальный иммунитет. Эрбисол повышает чувствительность рецепторов, поэтому при совместном применении с ним гормональных препаратов, биостимуляторов и биоингибиторов (транквилизаторы, снотворные, успокаивающие, психотропные средства, угнетающие и т.п.) следует контролировать их дозировку, снижая дозу в случае необходимости.

Особенности применения

При холецистите сочетать с терапией, нормализует деятельность билиарной системы.

Сочетается с эрадикационной антихеликобактерной терапией. При повышенной кислотности желудочного сока следует применять антисекреторные и антацидные препараты.

При сахарном диабете, начиная с 3-го дня применения препарата, следует контролировать уровень сахара в крови. В случае его снижения, начиная с 10-го дня, можно несколько уменьшить дозу сахароснижающих препаратов. Если

проявляется тенденция к снижению уровня сахара, то курс лечения целесообразно продлить до 23 - 30 суток. При наличии аутоиммунной агрессии прежде всего, с целью ее прекращения, дополнительно назначают Эрбисол по 2 мл 1 раз в сутки в 21 - 24 часов в течение 5 - 7 суток.

При повышенном артериальном давлении, а также в фазе обострения патологического процесса Эрбисол следует применять с осторожностью, уменьшая дозу до 2 мл один раз в 1 сутки вечером или до 2 мл один раз в 2 суток.

Это лекарственное средство содержит менее 1 ммоль (23 мг) / дозу натрия, то есть практически свободный от натрия.

Способность влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или работе с механизмами

Влияние на способность управлять автотранспортом или другими механизмами не изучали. Маловероятно, что лекарственное средство Эрбисол способен влиять на скорость реакции при управлении автотранспортом или работе с другими механизмами.

Применение в период беременности или кормления грудью

Исследования по эффективности лекарственного средства Эрбисол в период беременности и кормления грудью не проводились. Эрбисол не следует назначать в период беременности или кормления грудью.

Способ применения и дозы

Дозировку и курс лечения определяет врач индивидуально в зависимости от характера и течения заболевания (в качестве монотерапии или в составе комплексного лечения).

Эрбисол вводят внутримышечно, внутривенно, внутрішньоартеріально, внутрібрюшинно или внутріопухолево ежедневно взрослым по 2 - 4 мл. Курс лечения - 20 суток и, учитывая хроноритмы организма, однократное введение желательно назначать вечером перед сном в 21 - 24 часов через 2 - 3 часа после еды, а в случае двукратного введения - дополнительно назначают утром в 6 - 9 часов за 1 - 2 часа до еды. Средняя курсовая доза составляет 40 - 80 мл.

При реактивных гепатитах, аутоиммунных, аллергических заболеваниях взрослым назначают ежедневно по 2 мл внутримышечно в течение 20 суток.

При ранах, пародонтитах в первые 10 дней назначают внутримышечно по 4 мл, а в следующие 10 дней в случае необходимости - по 2 мл. При генерализованных пародонтитах дополнительно назначают инфльтрационное введение в десна, аппликации или электрофорез Эрбисол с анода (+) на десны.

Больным хроническими обструктивными заболеваниями легких и бронхиальной астмой при дыхательной недостаточности I степени препарат вводят по 2 мл 1 раз в сутки в 21 - 24 часов в течение первых 3 суток, затем 5 дней по 2 мл 2 раза в сутки в 16 - 18 часов и в 21 - 24 часов и 7 дней - по 2 мл 1 раз в сутки в 21 - 24 часов. Курсовая доза составляет 40 мл.

Больным хроническими обструктивными заболеваниями легких и бронхиальной астмой при дыхательной недостаточности II степени препарат вводят в течение первых 3 дней по 2 мл 1 раз в сутки в 21 - 24 часов, а в следующие 10 дней вводят по 2 мл дважды: в 16 - 18 часов и в 21 - 24 часов, затем в течение 7 дней - по 2 мл в 21 - 24 часов. Курсовая доза составляет 60 мл.

При хронических обструктивных заболеваниях легких и бронхиальной астме, сопровождающихся глубокими и необратимыми изменениями функции внешнего дыхания с дыхательной недостаточностью III степени, туберкулезе легких на курс лечения требуется не менее 80 мл Эрбисол. Больным этой группы препарат назначают внутримышечно по - 2 мл дважды: в 16 - 18 часов и в 21 - 24 часов. Курс лечения - 20 дней. Предложенный способ лечения дополняет ступенчатую схему базовой терапии.

При гепатитах, стеатогепатоз, циррозе печени, язвенных поражениях желудка и двенадцатиперстной кишки, эрозивных гастродуоденитах, неспецифическом язвенном колите, метаболических дистрофиях, повреждениях тканей, переломах (для ускорения консолидации костных отломков), трофических язвах различной этиологии, пролежнях, а также в реабилитационной и восстановительной терапии, для повышения физической активности, адаптивно-корректирующих и защитных функций организма, для ликвидации астенического синдрома, взрослым препарат применяют внутримышечно по 2 мл ежедневно дважды в сутки: в 6 - 9 и 21 - 24 часов в течение 20 дней, или первые 3 суток 2 мл 1 раз в сутки в 21 - 24 часов, а в следующие 10 дней вводят по 2 мл дважды: в 6 - 9 часов и в 21 - 24 часов, затем в течение 7 дней - по 2 мл в 21 - 24 часов.

При сахарном диабете, аутоиммунном тиреоидите Эрбисол назначают ежедневно 2 раза в сутки по 2 мл - утром в 6 - 9 часов и вечером в 21 - 24 часов внутривенно или внутримышечно в течение 20 суток.

При онкозаболеваниях как препарат сопровождения и реабилитации при радиолучевой терапии Эрбисол назначают внутримышечно ежедневно взрослым

по 2 мл 2 раза в сутки утром в 6 - 9 часов и вечером в 21 - 24 часов в течение 20 дней, начиная за 1 - 2 суток до курса радиолучевой терапии.

При химиотерапии взрослым Эрбисол назначают ежедневно, начиная за 2 - 3 суток до курса химиотерапии, 1 раз в сутки вечером в 21 - 24 часов по 2 мл внутримышечно, во время проведения химиотерапии и заканчивая на 7 - 12 сутки после проведения курса химиотерапии (всего 15 - 25 суток), а также внутримышечно по 2 мл утром в 6 - 9 часов, начиная с 1 - 2 суток до курса химиотерапии, во время проведения химиотерапии и заканчивая на 3 - 7 сутки после проведения курса химиотерапии. То есть 1-е сутки и последние 4 - 7 суток курса Эрбисол можно назначать по 2 мл один раз в сутки вечером в 21 - 24 часу. В дни приема химиопрепаратов вместо утренней инъекции 2 мл Эрбисол целесообразно вводить 4 - 16 мл Эрбисол (в зависимости от схемы введения и дозы химиопрепаратов) дробно, непосредственно перед введением каждого цитостатика и тем же путем, то есть внутривенно или внутриартериально, или внутриопухолево, или внутрибрюшинно, а в 17 часов дополнительно внутримышечно вводить 2 мл Эрбисол. Например, при внутривенной капельной инфузии химиопрепарата сначала внутривенно вводят Эрбисол по 2 мл перед инфузией каждые 200 мл химиопрепарата. При инфузии химиопрепарата препарат Эрбисол вводят в тот же способ а. При регионарной химиотерапии перед введением раствора химиопрепарата

Дополнительное внутримышечное введение 2 мл препарата Эрбисол в 17 часов назначают еще 2 - 3 суток после введения значительных доз химиопрепаратов. При проведении химиотерапии с применением препаратов, влияющих на гормональный статус пациента, Эрбисол назначают не ранее, чем через 3 часа после применения таких препаратов.

Расчет количества препарата Эрбисол, необходимого для введения вместе с химиопрепаратами с целью предотвращения их побочного действия на здоровые ткани больных, проводится в зависимости от введенной дозы химиопрепаратов: 2 мл препарата Эрбисол желательно вводить перед каждыми 25 - 30 мг доксорубіцину или 25 - 30 мг препаратов платины, или 0,5 - 0,75 г циклофосфана, или 1,0 г 5-фторурацила, или другими химиопрепаратами с эквивалентным токсическим действием.

Если больному перед химиолучевой терапией было проведено хирургическое вмешательство, то, начиная с 1 - 3 суток после операции, Эрбисол назначают внутримышечно по 2 мл вечером в течение 7 - 10 дней до начала курса химиолучевой терапии. Это целесообразно также проводить больным с сопутствующими заболеваниями печени и / или перенесенным гепатитом в анамнезе.

Для улучшения физического состояния больных через 3 - 5 недель после проведения курса химиотерапии возможно проведение курса иммунотерапии с применением Эрбисол.

Первые 3 дня взрослым назначают по 2 мл препарата внутримышечно 1 раз в сутки вечером в 21 - 24 часов, а в следующие 10 дней вводят по 2 мл дважды: утром в 6 - 9 часов и вечером в 21 - 24 часов, затем в течение 7 дней - по 2 мл вечером в 21 - 24 часов или ежедневно по 2 мл дважды в сутки: в 6 - 9 и в 21 - 24 часов в течение 20 дней.

Дети

Безопасность и эффективность лекарственного средства не исследовались у детей. Детям препарат не следует назначать.

Передозировка

Возможна кратковременная повышенная возбудимость или утомляемость, не требующая специфической терапии.

Побочные реакции

Иногда в течение первых 2 - 5 дней приема препарат может вызывать обострение хронического воспалительного процесса, в большинстве случаев является стадией лечебного процесса. Возможны реакции гиперчувствительности, включая сыпь, зуд, повышение артериального давления и температуры тела.

Срок годности

5 лет.

Не применять после истечения срока годности, указанного на упаковке.

Условия хранения

Хранить при температуре 4 - 12 оС в недоступном для детей месте. При хранении допускается появление опалесценции.

Упаковка

По 10 ампул в картонной упаковке.

Категория отпуска

По рецепту.

Производитель

ЧП «Лаборатория Эрбис», ООО «Эрбис», Украина.

Местонахождение производителя и его адрес места осуществления деятельности

Украина, 02002, г. Киев, ул. Райсы Окипной, 10-Б, офис 92.

Источник инструкции

Инструкция лекарственного средства взята из официального источника — [Государственного реестра лекарственных средств Украины](#).