

Церебролизин: инструкция по применению раствора

Латинское название: Cerebrolysin

Код АТХ: N06BX

Действующее вещество: Церебролизин

Производитель: ЭВЕР Нейро Фарма ГмбХ, Австрия

Условие отпуска из аптеки: По рецепту

Условия хранения: t до 25 С

Срок годности: ампулы – 5 лет, флакончики – 2 года

При применении Церебролизина проявляется стимулирующее воздействие на протекание нейрометаболических процессов. Производитель реализует препарат на фармацевтическом рынке в ампулах и флакончиках, что существенно упрощает процесс применения Церебролизина.

Показания к применению

Применение лекарства Церебролизин рекомендуется при:

- Диагностировании органических нарушений ЦНС, различных метаболических нарушений, а также проявлении дегенеративных недугов НС (включая также болезнь Альцгеймера)
- ЧМТ, а также при возникновении осложнений (после проведения нейрохирургических вмешательств, вследствие сотрясения мозга)
- Торможении психического развития у деток
- Серьезных последствиях инсульта
- Проявлении психических нарушений, что характеризуются нарушением восприятия информации, ухудшением памяти
- Болезни Паркинсона.

Состав

Раствор объемом 1 мл включает 215,2 мг основного компонента, а именно концентрата церебролизина (представлен комплексом пептидных соединений, что удалось получить из свиного головного мозга). Согласно описанию также присутствуют:

- Гидроксид Na
- Очищенная вода.

Лечебные свойства

ЛС стимулирует протекание нейрометаболических процессов (относится к числу ноотропов).

Гидролизат свиного мозга, не содержащий белки, оказывает стимулирующее действие на процесс дифференцировки клеток. При этом наблюдается улучшение функционального состояния нервных клеток, а также активизация защитных механизмов и процессов обновления.

В результате проведения исследований на животных было установлено, что биологически активные пептиды с аминокислотами, имеющиеся в растворе, оказывают специфическое воздействие как на синаптическую, так и на нейрональную пластичность, именно это позволяет нормализовать работы головного мозга.

При проведении лабораторных исследований, в которых использовалась модель церебральной ишемии мозга, установлено, что использование данного препарата Церебролизин способствует:

- Предупреждению возникновения отеков
- Нормализации микроциркуляцию
- Повышению когнитивных функций и устранению имеющихся неврологических расстройств
- Повышению выживаемости после инфаркта.

ЛС оказывает позитивное влияние на нейроны, повышает количество молекул, которые участвуют в процессе транспортировки глюкозы непосредственно через ГЭБ, при этом удается компенсировать энергетический недостаток.

На фоне использования препарата животного происхождения наблюдается:

- Изменение нейрональной активности, при повышении дозы она существенно возрастает
- Нормализация высшей мозговой деятельности
- Активизация двигательной активности, что позволяет выполнять ежедневные задачи и повысить способность к самообслуживанию.

Лекарство характеризуется нейротрофической активностью, благодаря этому тормозится или же полностью останавливается протекание нейродегенеративных процессов.

Стоит отметить, что препарат не способствует формированию антител и не провоцирует возникновению анафилактических проявлений, не оказывает влияния на функционирование иммунной системы. При этом не наблюдается стимуляция гистаминовых рецепторов, препарат не оказывает воздействие на процесс гемагглютинации клеток-эритроцитов.

Так как протеолитическая пептидная фракция содержит ряд коротких активных пептидных составляющих, они схожи с теми, что вырабатываются естественным образом в организме.

После единоразового введения раствора плазменная нейротрофическая активность регистрируется на протяжении последующих 24 часов. Пептиды проходят сквозь ГЭБ. Согласно проведенным исследованиям наблюдалось аналогичное фармакодинамическое

воздействие ЛС непосредственно на ЦНС в случае введения в желудочки мозга и при проведении периферических инъекций.

Форма выпуска

Инъекционный 5%-ный раствор реализуется в ампулах 1 мл (в пачке 10 шт.), 2 мл (упаковка содержит 10 шт.), 5 мл (внутри пачки имеется 5 шт.), 10 мл (упаковка включает 5 шт.). Также препарат отпускается во флакончиках по 30 мл и 50 мл, закупоренных каучуковой пробкой.

Церебролизин в таблетках на данный момент не производится.

Церебролизин: полная инструкция по применению

Если назначается ЛС в дозировке до 5 мл, рекомендуется введение раствора в/м. Постановка уколов в/в осуществляется при назначении препарата в объеме 10 мл. Инфузионное введение предпочтительно при рекомендованной дозе лекарства 10-50 мл.

Дозировка ЛС, а также длительность введения Церебролизина определяется индивидуально с учетом тяжести протекания патологического процесса и возраста пациента. Не исключается назначение единоразовых доз. Стоит отметить, что величина дозировки может составлять 50 мл, но лучше пройти полный курс лечения. Оптимальная длительность терапии при постановке инъекций каждый день составляет от 10 до 20 дн.

В случае острых состояний (после ЧМТ, нарушений после проведении нейрохирургических вмешательств, а также ишемического инсульта) показано парентеральное введение лекарственного средства в дозе 10-50 мл.

Во время резидуального периода инсульта и травмирования тканей головного и спинного мозга назначается постановка уколов дозе 5-50 мл.

При депрессивных состояниях у взрослых, а также диагностировании психоорганического синдрома водят Церебролизин внутримышечно 5-30 мл.

При болезни Альцгеймера, слабоумии как альцгеймеровско-сосудистой природы, так и сосудистого генеза показано делать инъекции дозировкой 5-30 мл.

Применение в нейрорепедиатрии подразумевает введение дозы 0,1-0,2 мг на 1 кг веса.

С целью повышения эффективности проведения терапии назначают повторные курсы, лечение проводится до нормализации состояния больного. После того как будет пройден 1 курс, возможно, будет показано снижение кратности введения ЛС до 2-3 р. за неделю.

Стоит отметить, что дозировки 10-50 мл потребуются вводить путем проведения медленных инфузий, раствор предварительно разводят стандартными средствами-растворителями. Длительность процедуры может составлять 15-60 мин.

В психиатрии использование ЛС показано в случае диагностирования психоорганического синдрома. Лекарство должно вводиться в/в в дозировке 5-10 мл струйно. На протяжении курса лечения ставится 20-25 инъекций. Благодаря использованию данного препарата

удается успешно компенсировать психический дефект при развитии слабоумия разной этиологии. Капельное введение в/в в дозе 10-20 мл должно осуществляться после предварительно разбавления 100-250 мл физраствора, за лечебный курс ставится 20-30 уколов. Благодаря этому удается приостановить прогрессирование заболевания (нормализуется жизненная активность, улучшается память, а также восприятие информации)

В случае проявлений эндогенной депрессии (подавленность наступает в результате прогрессирования психического недуга), которая резистентна к терапии средства с антидепрессивным действием, существенное улучшение у пациентов регистрируется после 10-15 уколов (дозировка 5 мл). После проведения инсулино-шокового лечения, а также электросудорожной терапии восстановление психической активности наступает после постановки 3-5 капельниц внутривенно (10-15 мл раствора вместе с 100-250 мл физраствора).

Деткам с признаками торможения умственного развития рекомендуется вводить 1-2 мл ЛС каждый день в/м на протяжении 30 дн. Повторять лечение потребуется дважды или трижды в год. Терапию проводят в случае средне выраженного психического дефекта.

Обычно врачи рекомендуют проведение лечения при диагностировании начальной стадии цереброваскулярной патологии (наблюдается вследствие патологических изменений сосудов мозга) и при симптомах дисциркуляторной энцефалопатии (развивается вследствие постоянного нарушения кровообращения в головном мозгу). При осуществлении введения лекарства наблюдается снижение выраженности астенического синдрома, при этом регистрируется повышение интеллектуальной работоспособности, но терапевтический эффект от лечения зависит от степени цереброваскулярной недостаточности. Показано введение лекарства в/м в дозировке 1-2 мл. Продолжительность лечебного курса составляет не более 30 инъекций.

Применение при беременности, ГВ

Результаты исследований на животных показали, что препарат не оказывает токсическое воздействие на репродуктивную систему. Но нет сведений, как влияет лекарство на деятельность репродуктивной системы во время беременности. В связи с этим не рекомендуется использовать его данной группе пациентов.

Церебролизин не назначается маленьким детям, прием ЛС кормящими матерями противопоказан. Для детей первого года жизни имеется риск развития побочной симптоматики.

Противопоказания и меры предосторожности

Не рекомендуется проводить лечение Церебролизином при:

- Обнаружении тяжелых патологий почек
- Развитии эпилепсии
- Признаках чрезмерной восприимчивости к компонентам животного происхождения.

При довольно быстром введении инъекционного раствора может появляться чрезмерная потливость, прилив крови к голове, сильное головокружение. С учетом этого необходимо осуществлять максимально медленное введение лекарства.

Перед введением препарат может смешиваться со стандартными растворителями – 0,9%-ным физраствором, 5%-ным раствором Рингера, а также раствором декстрозы.

Можно использовать лишь абсолютно прозрачный раствор. При изменении его цвета или выпадении осадка применять ЛС нельзя.

Препарат не способен снижать скорость психомоторных реакций, поэтому во время лечения допускается управление авто, работа с точными механизмами.

Перекрестные лекарственные взаимодействия

Нельзя применять раствор одновременно с препаратами, которые могут изменять его кислотно-щелочной баланс до 5,0-8,0 рН, а также с липосодержащими средствами.

Стоит отметить, что не исключается вероятность возникновения негативных проявлений при одновременном применении со средствами-ингибиторами МАО и лекарствами с антидепрессивным воздействием.

Возможно использование Церебролизина вместе с витаминными препаратами, а также средствами, которые оказывают влияние на сердечное кровообращение. Лекарства должны использоваться по отдельности.

Нельзя производить смешивание инфузионного раствора со сбалансированными инъекционными препаратами, которые включают аминокислоты.

Побочные эффекты

На фоне введения Церебролизина внутривенно и внутримышечно могут наблюдаться следующие симптомы:

- Утрата интереса к пище
- Развитие депрессивного состояния
- Вялость
- Апатичность
- Снижение или повышение АД
- Возникновение синдрома гипервентиляции легких
- Боль за грудиной
- Сильная одышка
- Развитие гриппоидного синдрома
- Чрезмерная утомляемость.

В некоторых случаях проявление терапевтического эффекта сочетается с ажитацией (наблюдается эмоциональное перевозбуждение с выраженной агрессивностью, нарушением сна, а также спутанностью сознания).

При быстром инфузионном введении возможно нарушение работы нервной системы, не исключаются негативные проявления со стороны кожных покровов: тремор, сильная сонливость, появление чувства жара, головокружение, чрезмерное потоотделение, высыпания в сопровождение с зудом.

Также имели место:

- Проявления повышенной чувствительности, отек Квинке, лихорадочное состояние, аллергия
- Усиление судорожной активности
- Признаки диспепсии
- Нарушение работы ЖКТ, что проявляется приступами тошноты, рвотными позывами, поносом или запором
- Появление генерализованных эпилептических припадков
- Приступы брадикардии
- Учащенное сердцебиение
- Аритмия
- Болезненные ощущения в области сердца
- Локальные проявления в области введения раствора (воспаление, выраженное жжение, покраснение кожного покрова)
- Боль в конечностях, шее, а также спине.

Так как данное лекарство используется для проведения терапии у престарелых лиц, проявление ряда негативных симптомов может быть не связано с применением Церебролизина.

Есть сведения о возникновении побочных симптомов с аналогичной частотой у лиц, использующих Церебролизин, так и у пациентов, которые принимали плацебо:

- Резкое изменение АД
- Приступы тошноты
- Понос
- Появление одышки
- Вялость
- Тремор.

Передозировка

На сегодняшний день нет информации о случаях передозировки.