

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

УТВЕРЖДЕНО:  
Фармакологическим комитетом  
8 декабря 1994 г  
взамен Инструкции,  
утвержденной 22.09.93 г.

ИНСТРУКЦИЯ

ИНГИПРОЛА

---

по применению

Ingiprolum

---

Регистрационный номер

93/250/3; 93/250/11.

Ингипрол (Aprotinin) - основной полипептид, состоящий из 58 аминокислот, с молекулярной массой 6500 дальтон, получаемый из поджелудочной железы крупного рогатого скота. Аналогичен препаратам трасилол (Trasylol), контрикал (Contrycal), гордокс (Gordox) и др.

В медицинской практике используется в виде белого или белого сероватым оттенком порошка, хорошо растворимого в воде и прозрачного бесцветного раствора для инъекций.

**Фармакологические свойства**

Ингипрол - антиферментный препарат, ингибитор протеолиза. Обратимо ингибирует как специфическую активность таких важнейших протеолитических ферментов как трипсин, химопсин, калликреин, плазмин, эластаза, триптаза тучных клеток так и суммарную протеолитическую активность плазмы крови и тканей.

Поливалентная антипротеазная активность ингипрола определяет его цитопротективные, антинекротические и противовоспалительные свойства. За счет этих свойств, при внутривенном введении, ингипрол оказывает лечебный эффект при остром панкреатите и других состояниях, сопровождающихся патологической активацией ферментов поджелудочной железы. При ингаляционном применении, ингипрол блокирует размножение вируса гриппа в эпителии слизистой оболочки дыхательных путей и инактивирует протеазы, индуцируемые действием вирусов, микробов и других патогенных факторов. Это обуславливает лечебную эффективность препарата при гриппе и респираторных заболеваниях другой этиологии, сопровождающихся повреждением и распадом клеток с повышением уровня протеаз и активацией калликреин-кининовой системы, а также аллергической активацией тучных клеток с увеличением выброса триптазы и других протеолитических ферментов.

Расщепление и деградация молекулы ингипрола на более короткие пептиды и аминокислоты происходит за счет лизосомальной активности почек. Период полувыведения препарата составляет около 2 часов.

Активность препарата выражается в калликреиновых ингибирующих единицах (КИЕ).

#### **Показания к применению**

Ингипрол для инъекций применяют у взрослых при остром панкреатите различного генеза, при обострении рецидивирующего хронического панкреатита, холепанкреатите и для профилактики послеоперационного панкреатита у больных, оперированных по поводу патологии желудка, желчных путей и поджелудочной железы.

Ингипрол для ингаляций применяют у взрослых и детей для лечения и профилактики респираторных инфекционных заболеваний, вызываемых вирусами и бактериями (грипп и острые респираторные заболевания различной этиологии, постинфекционный бронхообструктивный синдром и др.).

### Способ применения и дозы

При лечении панкреатита ингипрол для инъекций применяют внутривенно капельно из расчета 25000 - 50000 КИЕ в час на физиологическом растворе. В острых случаях начальная доза составляет 500000 КИЕ (по 50000 КИЕ в час), затем в виде длительных капельных инфузий по 50000 КИЕ в час в течение 5-10 часов, или каждые 2 - 3 часа по 100000 КИЕ. Суточная доза при остром панкреатите составляет 500000 - 1000000 КИЕ с последующим уменьшением ее в течение 2 - 6 суток до 500000 - 300000 КИЕ. Отмена препарата осуществляется после исчезновения ферментной токсемии.

При обострении хронического панкреатита препарат вводят однократно из расчета 25000 КИЕ в час в течение 3 - 6 дней. Суточная доза составляет 25000 - 50000 КИЕ.

В послеоперационном периоде и профилактически (при опасности травмирования поджелудочной железы во время операции) препарат вводят первоначально в дозе 200000 КИЕ, затем в первые - вторые сутки после операции по 100000 КИЕ каждые 6 часов.

Для лечения респираторных заболеваний содержимое флакона с порошком ингипрола растворяют в дистиллированной воде до концентрации 100 - 500 КИЕ на мл раствора. Раствор помещают в стационарный или переносной генератор аэрозоля эжекторного или ультразвукового типа для создания аэрозоля с оптимальной ингаляционной дисперсностью частиц от 0,5 до 20 мкм. Аэрозоль ингипрола для ингаляций может быть также получен посредством индивидуального ручного ингалятора влажного или смешанного типа с пропеллентами или сухого аэрозоля типа "инхалер".

Ингаляции полученного аэрозоля могут проводиться как по типу вдох- нос выдох- рот так и наоборот.

Курс лечения - по 3-5 ингаляций в сутки продолжительностью 5- 10 минут в течение 3 - 8 дней в зависимости от тяжести заболевания. Средняя суточная терапевтическая доза при

ингаляционном введении аэрозоля ингипрола 10 - 300 КИЕ на кг массы тела.

#### **Побочные явления**

При быстром внутривенном введении возможны недомогание, тошнота, головокружение. Редко наблюдаются аллергические реакции, для профилактики которых рекомендуется применять антигистаминные препараты.

#### **Противопоказания**

Резко выраженные аллергические реакции, первый и третий trimestры беременности.

#### **Форма выпуска**

Порошок по 10,0 г и 30,0 г активностью 5000 КИЕ в 1 мг в стеклянных банках.

Раствор для инъекций по 2, 5 и 10 мл в ампулах, содержащих по 20000 КИЕ, 50000 КИЕ и 100000 КИЕ соответственно.

#### **Условия хранения**

Банки в сухом, прохладном, защищенном от света месте, при температуре не выше 10°C.

Ампулы в прохладном, защищенном от света месте, при температуре не выше 10°C.

Список Б. Отпускается по рецепту.

