# Семакс



# Код АТХ:

N06BX

# Международное непатентованное название (Действующее вещество):

• Семакс

## Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель Госреестр<sup>МНН</sup> Википедия<sup>МНН</sup> <u>PЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com англ</u>

## Форма выпуска:

Капли назальные 0,1% во флаконах с пробкой-пипеткой дозирующей по 3 мл; в пачке картонной 1 флакон.

Капли назальные 1% во флаконах по 3 мл с пробкой-капельницей, в пачке картонной 1 флакон.

#### Состав:

## 1 мл капель назальных 0,1% содержит

Aктивные вещества: семакс (в пересчете на 100% вещество) 1 мг, метиловый эфир параоксибензойной кислоты (Нипагин) 1 мг

Вспомогательное вещество: вода очищенная.

## 1 мл капель назальных 1% содержит

*Активные вещества:* семакс (в пересчете на 100% вещество) 10 мг, метиловый эфир параоксибензойной кислоты (Нипагин) 1 мг

Вспомогательное вещество: вода очищенная.

## Описание:

Назальные капли представляют собой бесцветную прозрачную жидкость.

# Фармакотерапевтическая группа:

• Нейротропные средства

## Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Семаксобладает оригинальным механизмом нейроспецифического действия на ЦНС.

Семаксобладает выраженным нейрометаболическим действием, проявляющимся даже при назначении его в очень малых дозах. Более высокие дозы Семакса, сохраняя нейрометаболические свойства малых доз, оказывают выраженное антиоксидантное, антигипоксическое, ангиопротективное и нейротрофическое действие. При интраназальном введении Семаксчерез 4 мин проникает через ГЭБ, а терапевтическое действие при однократном введении продолжается 20-24 ч, что связано с его последовательной деградацией, при которой большая часть эффектов нейропептида сохраняется у его фрагментов.

#### Нейрометаболическое

Препарат влияет на процессы, связанные с формированием памяти и обучением. Семаксусиливает внимание при обучении и анализе информации, улучшает консолидацию памятного следа; улучшает адаптацию организма к гипоксии, церебральной ишемии, наркозу и другим повреждающим воздействиям.

Семаксоказывает стимулирующее действие на популяцию холинергических нейронов базальных ядер переднего мозга.

Направленное действие Семаксана холинергические нейроны сопровождается достоверным повышением активности фермента ацетилхолинэстеразы специфических структур мозга, что коррелирует с улучшением процессов обучения и формирования памяти.

#### Нейропротективное

Семаксвлияет на процессы отсроченной нейрональной гибели, включая локальное воспаление, образование оксида азота, оксидантный стресс и дисфункцию трофических факторов. Мощное, сопоставимое с эффектом NGF, трофотропное действие Семаксана нейроны холинергической группы как в полной среде, так и в неблагоприятных условиях, обусловленных депривацией глюкозы и кислорода. Семаксна генном уровне включает синтез нейротрофинов — регуляторов роста и дифференциации нервной ткани (фактора BDNF).

Семаксоказывает прямое действие на молекулярные триггерные механизмы, на нормализацию баланса цитокинов и на повышение уровня противовоспалительных факторов, снижая образования оксида азота, вызывая торможения процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ), активации синтеза супероксид дисмутазы (СОД) и снижения уровня циклического гуазинмонофосфата (сGMP).

#### Антиоксидантное, антигипоксическое

Семаксположительно влияет на адаптацию организма к гипоксии. Обнаружена способность препарата купировать постгипервентиляционные ЭЭГ-эффекты, вызванные компенсаторным уменьшением мозгового кровотока.

Препарат практически не токсичен при однократном и длительном введении. Не проявляет аллергических, эмбриотоксических, тератогенных и мутагенных свойств. Не обладает местнораздражающим действием.

#### Фармакокинетика

Всасывается со слизистой оболочки носовой полости, при этом усваивается до 60-70% в пересчете па активное вещество. Семакс быстро распределяется во все органы и ткани, проникает через гематоэнцефалический барьер. При попадании в кровь Семакс подвергается достаточно быстрой деградации и выведению из организма с мочей.

## Показания к применению:

Препарат рекомендован к применению при следующих состояних:

Капли назальные Семакс 0,1%

- интеллектуально-мнестические расстройства при сосудистых поражениях головного мозга;
- состояния после черепно-мозговой травмы, нейрохирургических операций и наркоза;
- дисциркулярная энцефалопатия;

- преходящие нарушения мозгового кровообращения (ТИА), а также невротические расстройства различного генеза, в т.ч. после ионизирующего излучения,
- восстановительный период после инсульта;
- для повышения адаптационных возможностей организма человека в экстремальных ситуациях, профилактики психического утомления при монотонной операторской деятельности в наиболее напряженные периоды работы в стрессовых условиях.

#### В офтальмологии:

— при атрофиях зрительного нерва, невритах воспалительной, токсико-аллергической этиологии.

#### В педиатрии:

— в качестве ноотропного средства у детей в возрасте от 5 лет при лечении минимальных мозговых дисфункций (в т.ч. СДВГ - синдром дефицита внимания с гиперактивностью).

Капли назальные Семакс 1%

— ишемический инсульт (острый период).

### Относится к болезням:

- Атрофия зрительного нерва
- Дисциркулярная энцефалопатия
- Инсульт
- Неврит
- Синдром дефицита внимания с гиперактивностью
- Стрессовые расстройства
- ΤΙΛ΄
- Черепно-мозговая травма

## Противопоказания:

Препарат не должен применяться при наличии какого-либо из состояний,	перечисленных ниже:
--	---------------------

Семакс капли назальные 0.1%

— повышенная чувствительность к компонентам препарата;
— беременность;
— период лактации;
— острые психозы;
— расстройства, сопровождаемые тревогой;
— судороги в анамнезе;
— детский возраст до 5 лет.
Семакс капли назальные 1%

- повышенная чувствительность к компонентам препарата;
- беременность;
- период лактации;
- острые психозы;
- расстройства, сопровождаемые тревогой;
- судороги в анамнезе.

# Способ применения и дозы:

Интраназально, используя флакон, укупоренный пластмассовой пробкой-пипеткой.

Семакс капли назальные 0,1%

В одной капле стандартного раствора содержится 50 мкг активного вещества. Пипеткой раствор препарата в количестве не более 2-3 капель вводится в каждый носовой ход. При необходимости увеличения дозировки введение осуществляется в несколько приемов с интервалами 10-15 мин.

Разовая доза составляет 200-2000 мкг (из расчета 3-30 мкг/кг).

Суточная доза — 500-5000 мкг (из расчета 7-70 мкг/кг).

Препарат назначают ежедневно в течение 3-5 дней, при необходимости курс лечения продлевают до 14 дней.

При заболеваниях зрительного нерва препарат закапывается по 2-3 капли в каждый носовой ход 2-3 раза в день. Суточная доза — 600-900 мкг. Курс лечения — 7-10 дней.

Кроме того, препарат может вводиться путем эндоназального электрофореза. Препарат вводится с анода. Сила тока -1 мA, продолжительность воздействия -8-12-15 мин.

Суточная доза — 400-600 мкг. Курс лечения — 7-10 дней.

В педиатрии: при минимальных мозговых дисфункциях препарат закапывается по 1-2 капли в каждый носовой ход 2 раза в день (утром и днем). Суточная доза — 200-400 мкг. Курс лечения — 30 дней.

Семакс капли назальные 1%

Объем одной капли равен 0,05 мл (50 мкл). В одной капле стандартного раствора содержится 500 мкг активного вещества.

При инсульте средней тяжести за один прием вводится по 2-3 капли в каждую ноздрю, что составляет 2000 мкг (4 капли или 0.2 мл) — 3000 мкг (6 капель или 0.3 мл). Закапывание проводят 3-4 раза в день, с интервалом между закапываниями 3-4 ч. Суточная доза составляет 6000 мкг (12 капель или 1.2 мл).

При тяжелом инсульте за один прием вводится по 3-4 капли в каждую ноздрю, что составляет 3000 мкг (6 капель или 0,3 мл) — 4000 мкг (8 капель или 0,4 мл). Закапывание проводят 4-5 раз в день с интервалом между закапываниями 2,5-3 ч. Суточная доза составляет 12000 мкг (24 капли или 1,2 мл) — 20000 мкг (40 капель или 2,0 мл).

Препарат назначают ежедневно в течение 10 дней.

## Побочное действие:

При длительном применении возможно слабое раздражение слизистой оболочки носа.

Редко: возбуждение, бессонница.

### Передозировка:

Явлений передозировки до настоящего времени не удавалось клинически выявить даже при значительном увеличении разовой дозы препарата.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказано при беременности. На время лечения следует прекратить грудное вскармливание.

# Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Фармацевтическое

Исходя из химической структуры препарата наличие химически несовместимых комбинаций не предполагается: препарат быстро разрушается и в ЖКТ не поступает.

Фармакокинетическое

Учитывая химическую структуру препарата (гептапептид - синтетический аналог адренокортикотропного гормона,

#### Семакс

Фармакологическая база данных (http://drugs.thead.ru)

полностью лишенный гормональной активности), быстроту всасывания и скорость поступления в кровь, а также интраназальный способ введения, влияние иных препаратов на фармакокинетические параметры Семакса не предполагается. Учитывая способ введения Семакса (интраназальный) нежелательно введение средств, обладающих местным сосудосуживающим действием при их интраназальном введении.

# Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 10°С.

# Срок годности:

2 года.

# Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

**Источник:** http://drugs.thead.ru/Semaks