

Нейропептиды (регуляторные пептиды головного мозга) в лечении цереброваскулярных заболеваний



Расстройства мозгового кровообращения на сегодняшний день представляют собой одну из основных причин летальности и стойкой утраты трудоспособности в развитых странах мира. В Российской Федерации ежегодно регистрируется до полумиллиона случаев инсульта. Еще большую распространенность имеют хронические расстройства мозгового кровообращения.

На актуальные вопросы по данной теме отвечает **Алтунбаев Рашид Асхатович** – профессор кафедры неврологии КГМУ, главный невролог г. Казани.

Медицинский Советник (МС): Рашид Асхатович, имеются ли новые направления в лечении цереброваскулярной патологии?

Рашид Алтунбаев (Р.А.): Да, имеются. Для лечения неврологической патологии и, в частности, цереброваскулярных заболеваний в практику медицины внедрен новый класс лекарственных средств, регулирующих функции ЦНС. Это аналоги регуляторных пептидов. Следует отметить, что наша страна в изучении этой группы препаратов занимает достойные позиции. Из нескольких десятков внедренных в медицинскую практику препаратов – значительная часть в нашей стране.

МС: Что такое регуляторные пептиды и нейропептиды; каковы их функции в организме?

Р.А.: Регуляторные пептиды – группа биологически активных веществ пептидной природы. Их основными признаками являются полифункциональность, каскадный механизм действия и способ образования из полипептида-предшественника. Интересно, что каждый регуляторный пептид полифункционален, но в то же время высокоспецифичен к определенным рецепторам. В настоящее время известно более 100 000 различных регуляторных пептидов. Регуляторные пептиды отличаются небольшими размерами относительно всех пептидов, в их состав входят 2-55 аминокислотных остатков. Это позволяет многим из них проходить гематоэнцефалический барьер и воздействовать на определенные структуры мозга.

В нервной ткани они носят название нейропептидов. При различных заболеваниях активируют процессы саморегуляции и самовосстановления нарушенных функций нервной системы. В головном мозге нейропептиды присутствуют в столь микроскопических количествах, поэтому для нужд медицинской практики их не выделяют из мозговой тка-

ни, а синтезируют. В практике неврологии из класса РП используются такие препараты как семакс, селанк, дельтаран, ноопепт. Например, семакс одновременно выступает как активный нейропротектор, нейрометаболик, ноотроп и антиоксидант.

МС: Нейропептиды способствуют самовосстановлению нарушенных функций мозговой ткани. Поясните, пожалуйста, это действие.

Р.А.: Это происходит только до определенного момента. Чтобы восстановилась функция, необходима структура, которая ответственна за нее. При гибели структуры (как это иногда происходит, например, при инсульте) восстановление функции (по крайней мере, в прежнем объеме) уже невозможно. Однако правильно подобранный регуляторный пептид может не только значительно сократить область поражения, но и помочь живым клеткам взять на себя функции погибших, что, в первую очередь, отражается на снижении инвалидизации пациентов.

МС: Можно ли понять из ваших слов, что процесс самовосстановления нарушенных функций мозговой ткани нейропептидами связан с профилактической защитой нейронов мозга.

Р.А.: Совершенно верно. Это явление позволяет по-другому посмотреть на медикаментозную профилактику острых и хронических цереброваскулярных заболеваний, например, таких как ишемический инсульт. Самовосстановление структурных компонентов нейрона под воздействием нейропептидов будет препятствовать его гибели в таких неблагоприятных условиях как тяжелый стресс или недостаточное кровоснабжение. Уже на сегодняшний день есть интересные исследования по семаксу, в которых показано, что применение препарата в 2-3 снижает возможность развития инсультов и ТИА у больных людей с хроническими нарушениями мозгового кровообращения (исследование: Е.И. Гусев, В.И. Скворцова, Е.И. Чуканова. Семакс в профилактике прогрессирования

и развития обострений у больных с дисциркуляторной энцефалопатией. М., 2005).

МС: В каком виде применяются препараты на основе нейропептидов. Если в виде инъекции, то для профилактического приема это мало приемлемо. Немного относительно здоровых людей согласятся на курсы инъекций.

Р.А.: Как показали опыты, инъекции – не самый оптимальный путь введения препаратов, а в пищеварительном тракте они разрушаются. Но для низкомолекулярных нейропептидов возможен еще один путь введения в организм – интраназальный (через слизистую носа). При интраназальном применении лекарств часть их всасывается в кровь, а другая при помощи периневрального транспорта по чувствительным нервам (обонятельные и веточки тройничного нерва) попадает непосредственно в мозг через нейроны обонятельного тракта и далее распространяется по структурам головного мозга при помощи механизмов, не связанных с кровотоком. Таким образом, препарат попадает в мозговую ткань быстрее и в больших количествах, чем при внутривенном пути введения.

Это очень актуально для инсульта, особенно в первые часы после его развития, когда идет борьба за еще живые клетки мозга, которые оказались в зоне поражения. Тем более, при нарушении кровотока (например, тромб в сосуде) доставка лекарственных препаратов в зону ишемии даже при внутривенном введении остается под вопросом. На отечественном фармацевтическом рынке единственными препаратами из группы РП, которые применяются интраназально, являются семакс и селанк. Семакс как раз активно используется при лечении инсульта и показывает очень хорошую эффективность. Селанк используется как анксиолитик с антидепрессивным эффектом.

МС: У здорового человека находят свое применение препараты РП?

Р.А.: Конечно, пептидная «поддержка» полезна в период повышенного физического и умственного перенапряжения, при интенсивных занятиях спортом, при быстром перемещении через часовые пояса, в регионы с непривычным климатом.

МС: Насколько безопасны препараты на основе синтезированных нейропептидов?

Р.А.: Такие препараты совершенно безопасны, поскольку их действующее вещество полностью соответствует присутствующим в нашем организме пептидным соединениям. И организм воспринимает их так, как будто они были выработаны им самим.

Являясь аналогами естественных участников биохимических процессов, они не обладают токсическими эффектами, достаточно быстро утилизируются.

СЕМАКС®

- ☾ комплексное нейротропное действие
- ☾ активизация естественного процесса восстановления
- ☾ влияние на все ключевые звенья ишемического каскада
- ☾ прямая доставка в зону поражения
- ☾ быстрота развития системного эффекта
- ☾ стабильный состав - стабильная эффективность
- ☾ влияние на все стадии формирования памяти



ПС-009559 от 30.12.2011
Р N 000872/01 от 29.12.2011



ПЕПТОГЕН

Российские лекарственные препараты
нового поколения

семакс.рф