

Маликов Т.М., Бабич С.М., Алейник В.А.

МЕТАБОЛИЗМ ЛЕЙ-ЭНКЕФАЛИНА И ЕГО АНАЛОГОВ ПРИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ

ЦНИИ, Андижанский государственный медицинский институт, Андижан, Республика Узбекистан

Последние годы широкое применение в клинической практике для лечения ряда заболеваний получил пептидный препарат даларгин - аналог природного пептида лей-энкефалина. Показано, что пептиды, содержащие до 10 аминокислотных остатков, утилизируются в печени [MacKinnon K.L. et al., 1996]. К этой категории пептидов относятся лей-энкефалин и его аналог даларгин. Это имеет физиологическое значение, однако, при ряде заболеваний печени отмечается увеличение концентрации лей-энкефалина в крови и в цереброспинальной жидкости в 2-2,5 раза [Yurdaydin S. et al., 1998], что говорит об уменьшении утилизационной способности его печенью.

В связи с вышесказанным, мы изучали процессы утилизации лей-энкефалина печенью по степени выраженности его тормозного эффекта на секреторную деятельность желудочных желез.

Нами проведены хронические эксперименты (40) на собаках (3), с фистулой желудка по Басо-

Роль печени в регуляции метаболизма в и с катетером в портальной вене, у которых изучали желудочную секрецию: при стимуляции ее пентагастрином (1 мкг/кг/ч), вводимом в периферическую вену голени (1 серия) и в портальную вену (2 серия), при совместном введении пентагастрина в той же дозе и лей-энкефалина (30 мкг/кг/ч) в периферическую вену голени (3 серия) и при совместном введении в тех же дозах пентагастрина в периферическую вену голени и лей-энкефалина в портальную вену (4 серия).

Полученные данные показали, что в экспериментах, где вводился пентагастрин в портальную вену, стимуляторный эффект на желудочную секрецию уменьшался по всем учитываемым показателям (объем сока, кислотность и общая протеолитическая активность) на 40-60%, по сравнению с экспериментами, в которых пентагастрин вводился в периферическую вену.

В экспериментах при совместном введении пентагастрина и лей-энкефалина в периферическую вену отмечалось достоверное уменьшение всех учитываемых показателей по сравнению с пентагастриновой стимуляцией. При совместном же введении пентагастрина в периферическую вену, а лей-энкефалина в портальную вену отмечалась слабая тенденция уменьшения желудочной секреции.

Из полученных данных следует, что печень участвует в регуляции поступления пентагастрина и лей-энкефалина от клеток-продуцентов желудочно-кишечного тракта в центральный кровоток, через процессы утилизации пептидных гормонов, и таким образом участвует в пептидергических механизмах регуляции желудочных желез.

Таким образом, при патологических состояниях, связанных с нарушением функции печени, в том числе утилизации пептидных гормонов, отмечается повышение концентрации лей-энкефалина в крови и связанное с этим более высокое тормозное лей-энкефалиновое влияние на функции организма. При ряде заболеваний, сочетанных с патологией печени, применение даларгина как аналога лей-энкефалина теряет необходимость. Поэтому в таких случаях лечебная тактика должна строиться с учетом преимущественного использования препаратов непептидной природы.