

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 577.1

А. А. ГАЛОЯН

ОБ ОРГАНОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ ПЕПТИДНЫХ  
НЕЙРОГОРМОНОВ ГИПОТАЛАМУСА

Рилизинг гормоны (РГ) это особая группа пептидных гормонов гипоталамуса, которые, поступая через воротные вены в аденогипофиз, стимулируют выделение тропных гормонов в общую циркуляцию [1]. Нами обнаружена новая группа пептидных гормонов гипоталамуса, которые регулируют деятельность сердца [2], что свидетельствует об органотропном действии гипоталамических нейрогормонов. Нами накоплены данные, свидетельствующие о том, что в определенных случаях и рилизинг гормоны могут иметь органотропную активность [3].

Нами изучалось влияние РГ (ТРГ, ЛРГ, МСГ-РИГ)\*, вещества Р и нейротензина на коронарное кровообращение и на сердечную деятельность. Синтетические РГ, и также вещество Р и нейротензин в 1973 г. были любезно предоставлены нам проф. Р. Гийменом и С. Ли-ман (США).

Опыты показали, что из испытанных пептидов мозга только ЛРГ оказывает влияние на коронарное кровообращение. Низкие его концентрации (1—2 мкг) расширяют сосуды сердца, в то время как внутривенное введение 5—10 мкг ЛРГ животному, наоборот, вызывает резкое сужение их, одновременно оказывая гипотензивное влияние, продолжающееся более одного часа. Этот эффект не снимается коронарорасширяющими нейрогормонами К и С. При предварительном введении животным нейрогормона С ЛРГ (1—2 мкг) потенцирует эффект последнего. ЛРГ, введенный животным в дозе 1-2000 мкг, не оказывает какого-либо влияния на коронарное кровообращение и на сердечную деятельность. Эти данные свидетельствуют о том, что действие ЛРГ на этот орган осуществляется прямо.

Сейчас ведутся исследования для выяснения механизма действия органотропной активности РГ.

Институт биохимии АН АрмССР

Поступило 2.VII 1975 г.

\* ТРГ—тиреотропный рилизинг гормон.

ЛРГ—лютеинизирующий рилизинг гормон.

МСГ—РИГ—меланофосфорстимулирующий гормон—рилиз ингибирующий гормон.

Ա. Ա. ԳԱԼՈՅԱՆ

ՀԻՊՈԹԱԼԱՄՈՒՍԻ ՊԵՊՏԻԲԱՅԻՆ ՆԵՅՐՈՀՈՐՄՈՆՆԵՐԻ  
ՕՐԳԱՆՈՏՐՈՊԻԿ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ստացված տվյալները խոսում են այն մասին, որ ռիլզինգ հորմոնները կարող են ունենալ օրգանոտրոպիկ ակտիվություն: Պարզվել է, որ լուտեինիլացնող հորմոնի ռիլզինգ հորմոնը (ԼՌՀ) ունի որոշակի ազդեցություն սրտի պսակաձև անոթների վրա: Այդ նյութը պոտենցում է նաև նեյրոհորմոն Շ-ի ազդեցությունը սրտի արյան հոսքի վրա:

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гиймеч Р., Вейл В. и Гракт Г. Вопросы биохимии мозга. Ереван, 8, 141, 1973.
2. Галоян А. А. Вопрось биохимии мозга, Ереван, 8, 107, 1973.
3. Галоян А. А., Александян Р. А. Биологический журнал Армении, 27, 6, 1974.