

## NPY<sub>1</sub>-Рецепторы участвуют в сократимости миокарда крыс

*П.М.Маслюков\*, Т.А.Анжикина, А.А.Зверев, А.В.Крылова, К.Ю.Моисеев\*, Т.Л.Зефирова – 410*

Кафедра анатомии, физиологии и охраны здоровья человека (зав. — проф. Т.Л.Зефирова) ФГАОУ ВО Казанского (Приволжского) федерального университета, Казань, Республика Татарстан, РФ; \*Кафедра нормальной физиологии с биофизикой (зав. — проф. П.М.Маслюков) ГБОУ ВПО Ярославского государственного медицинского университета, Ярославль, РФ

Для определения типа NPY-рецепторов, участвующих в сократимости миокарда, использовали селективный агонист Leu(31)Pro(34)NPY и блокатор NPY<sub>1</sub>-рецепторов BIBP 3226. При анализе изометрического сокращения полосок миокарда взрослых крыс установлено, что наиболее эффективной является концентрация агониста  $10^{-7}$  М. Данная концентрация оказывает положительный инотропный эффект на сократимость миокарда предсердий и желудочков. Селективный блокатор вызывает снижение силы сокращения миокарда. Добавление агониста на фоне действующего блокатора приводит к нивелированию положительного инотропного эффекта агониста, что указывает на функциональную активность NPY<sub>1</sub>-рецепторов в сократимости миокарда.

**Ключевые слова:** нейропептид Y, типы NPY-рецепторов, сократимость, крыса

**Адрес для корреспонденции:** [aleksei5@rambler.ru](mailto:aleksei5@rambler.ru). Зверев А.А.

### Литература

1. Зверев А.А., Анжикина Т.А., Маслюков П.М., Зефирова Т.Л. Участие нейропептида Y в сократимости миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе // Бюл. exper. биол. 2014. Т. 157, № 4. С. 415-417.
2. Ноздрачев А.Д., Маслюков П.М. Нейропептид Y и автономная нервная система // Журн. эволюц. биохим. и физиол. 2011. Т. 47, № 2. С. 105-112.