



|    |    |         |                      |           |                      |           |                      |            |
|----|----|---------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|------------|
|    |    | Кребса  | $5,5 \times 10^{-8}$ | Кребса    | $5,5 \times 10^{-7}$ | Кребса    | $5,5 \times 10^{-6}$ | Кребса     |
| мН | 10 | 4,0±0,3 | 4,8±0,4*             | 4,3±0,5   | 5,4±0,6*             | 4,6±0,5   | 6,8±0,6*             | 5,8±0,5*   |
| %  | 10 | 100     | 119,5±5,0*           | 107,0±6,5 | 125,4±6,3*           | 112,9±6,9 | 154,8±12,2*          | 133,7±7,3* |

Примечание: результаты этапов 2, 3, 5, 7 выражали в % к результатам 1 этапа, результаты этапов 4 и 6 сравнивали соответственно с результатами 3 и 5 этапов. \* - различия с соответствующим этапом достоверны (по критерию Уилкоксона),  $p < 0,05$ .

Таб. 2. Средняя амплитуда сокращений изолированного миокарда крысы при воздействии адреналина ( $5,5 \times 10^{-7}$  М) и трех концентраций гистидина

| Этапы эксперимента | n                    | Гистидин, $1,3 \times 10^{-5}$ М |                | Гистидин, $1,3 \times 10^{-4}$ М |            | Гистидин, $1,3 \times 10^{-3}$ М |            |               |
|--------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|---------------|
|                    |                      | мН                               | %              | мН                               | %          | мН                               | %          |               |
|                    |                      | 1                                | Раствор Кребса | 10                               | 4,06±0,66  | 100                              | 4,03±0,53  | 100           |
| 2                  | Адреналин            | 10                               | 4,93±0,68*     | 126,82±6,75*                     | 4,82±0,53* | 122,11±4,76*                     | 5,40±0,74* | 129,24±12,72* |
| 3                  | Раствор Кребса       | 10                               | 4,27±0,61      | 109,56±5,13                      | 4,15±0,62  | 110,43±13,00                     | 4,17±0,57  | 111,70±12,61  |
| 4                  | Гистидин             | 10                               | 4,55±0,54      | 110,83±5,02                      | 5,01±0,68* | 123,91±8,32*                     | 5,23±0,77* | 125,43±11,07* |
| 5                  | Адреналин + гистидин | 10                               | 4,52±0,49      | 97,96±8,77                       | 5,05±0,64  | 105,81±7,43                      | 4,57±0,62  | 87,96±8,33    |
| 6                  | Раствор Кребса       | 10                               | 4,03±0,53      | 107,09±8,32                      | 4,34±0,63  | 114,64±11,03                     | 3,55±0,45  | 96,38±11,47   |
| 7                  | Адреналин            | 10                               | 4,82±0,53*     | 122,11±4,76*                     | 5,40±0,74* | 129,24±12,72*                    | 4,21±0,46* | 123,44±8,37*  |
| 8                  | Раствор Кребса       | 10                               | 4,15±0,62      | 110,43±13,00                     | 4,17±0,57  | 111,70±12,61                     | 3,74±0,55  | 100,78±13,18  |

Примечание: результаты 2, 3 и 6 этапов выражали в % к 1 этапу, 4 и 5 этапов - соответственно к 3 и 4 этапам, а 7 и 8 этапов к 6 этапу; \* - различия с фоном достоверны (по критерию Уилкоксона),  $p < 0,05$ .

#### Литература:

1. Бляхман Ф.А. и др. // Физиол. ж. СССР . 1989. Т.75, № 12. С.1708-1713.
2. Ноздрачев А.Д. и др. // Доклады РАН. 1998. Т. 363, № 1. С. 133-136.
3. Пенкина Ю.А. //Человек и его здоровье: Тезисы 9 Всерос. медико-биол. конф. молодых иссл.- СПб: Изд-во СПбГУ, 2006.- С. 256-257.
4. Ситдииков Ф.Г. и др. // Бюлл. эксп. биол.и мед. 1998.Т.126, № 9 С.318-320.
5. Трухин А.Н. и др. // Бюлл. эксп. биол.и мед. 2004. Т.138, №8. С. 144-131.
6. Туманова Т.В. и др. // Бюлл. эксп. биол.и мед. 2004. Т.138, №10. С. 364-367.