

**Церебропротекторные свойства и протеолитическая устойчивость пептидов, гомологичных первичной последовательности участка АКТГ<sub>15-18</sub> (экспериментальное исследование)**

Р.Д. Дейко, С.Ю. Штрыголь, А.А. Колобов, А.С. Симбирцев

Резюме. Получен ряд пептидов-аналогов фрагмента 15-18 АКТГ, содержащих не менее одного неприродного аминокислотного остатка – D- или N-метилированного производного лизина или аргинина. Все они проявляют высокую устойчивость к протеазам крови и лишены цитостатических свойств в модельной системе *in vitro*. На моделях церебральной ишемии и нормобарической гипоксической гипоксии с гиперкапнией исследовано церебропротекторное действие оригинальных пептидов, гомологичных первичной последовательности участка АКТГ<sub>15-18</sub>. Наиболее эффективными на модели ишемии оказались пептиды КК-2, КК-3, КК-4, КК-9, достоверно повышающие выживаемость крыс до 83,3%. Максимально редуцировал неврологическую симптоматику пептид КК-1. Препарат сравнения семакс уступал исследуемым пептидам. На модели нормобарической гипоксической гипоксии с гиперкапнией только пептиды КК-1 и NP-4 проявили антигипоксическое действие на уровне препарата сравнения пираретама в дозе 200 и 400 мг/кг.

Ключевые слова: церебральная ишемия, нормобарическая гипоксия, неврологический дефицит, нейропептиды, АКТГ