

ных сдвигов в крови подопытных животных меняется в зависимости от дозы. В то же время периферическая кровь беременных крыс на поз-действие указанных гербицидов оказалась более чувствительной, чем кровь небеременных животных.

Подводя итоги проведенных опытов, можно заключить, что изуча-емые гербициды вызывают определенные нарушения в клеточном равнове-сии органов кроветворения, соответствующим образом отражающие-ся на картине периферической крови.

10 с., табл. 4, библиогр. 5 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, 5734—В96, 12.VIII 1986 г.

Поступило 13.II 1985 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 10, с. 910, 1986

УДК 617—089.5:578.088.91:577.3

### ВЛИЯНИЕ КЕТАМИНА НА ВОЗБУДИМОСТЬ И ПРОТИВОГРАДИЕНТНЫЙ ВЫХОД ИОНОВ НАТРИЯ ИЗ КЛЕТОК

*И. С. БАКУНЦ, Т. ТАКЕНАКА, М. А. СУЛЕПМАНЯН, А. А. САГИЯН,  
С. С. ДАДАЛЯН, С. Н. АИРАПЕТЯН*

Институт экспериментальной биологии АН Армянской ССР, г. Ереван

Исследовалось влияние диссоциативного анестетика кетамина на спонтанную активность, вольт-амперные характеристики мембраны нейрона виноградной улитки, а также на оуабани-чувствительный и оуабани-не-чувствительный компоненты противоградиентного выхода ионов  $^{22}\text{Na}$  из клеток. Под действием  $10^{-4}$  М кетамина наблюдалось увеличение межпачковой гиперполяризации и понижение возбудимости вплоть до полного подавления спонтанной активности нейрона, а также увеличе-ние скорости выхода ионов  $^{22}\text{Na}$  из клеток. Отмечалось увеличение отрицательного сопротивления мембраны. В условиях бескальцевого раствора, содержащего  $10^{-4}$  М оуабанина, под действием кетамина ско-рость выхода ионов  $^{22}\text{Na}$  подавлялась. Активация кетамином оуабани-чувствительного и подавление оуабани-нечувствительного компонентов противоградиентного выхода ионов натрия из клеток играет важную роль в механизме влияния этого анестетика на возбудимость нейро-нальной мембраны.

20 с., ил., библиогр. 17 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, 7015—В86, 4.X 1986 г.

Поступило 24.VI 1986 г.