

Список литературы

1. Резник В.С., Ашикянюк К.А., Курочкин В.К. и др. Новый класс ингибиторов холинэстераз: тетраалкиламмониевые производные 6-метилурацила и алкоксизина // Доклады РАН, 1998. — Т. 362. — № 1. — С. 68-70.
2. Ашикянюк К.А., Бычихин Е.А., Курочкин В.К. и др. Новый класс ингибиторов холинэстераз — тетраалкиламмониевые производные 6-метилурацила: особенности взаимодействия с холинэстеразами разных групп животных // Доклады РАН, 2001. — Т. 376. — № 6. — С. 818-822.
3. Зобов В.В., Петров К.А., Асламова А.А. и др. Фосфорилирование и тетраалкиламмониевые производные урацила: безопасность и избирательность миорелаксантного действия // Современные проблемы токсикологии, 2004. — № 3. — С. 25-33.
4. Зобов В.В., Березинский Л.А., Резник В.С. и др. Биологическая активность фосфорилированных производных 6-метилурацила // Хим.-фарм. журнал, 2002. — Т. 36. — № 11. — С. 21-22.
5. Бобков Ю.Г., Виноградов В.М., Катков В.В. и др. Фармакологическая коррекция утомления. М.: Медицина, 1984. — 208 с.
6. Hobbiger F. Pharmacology of anticholinesterase drugs. In: Handbook of exp. pharmacol., Ed. E.Zaimis, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, N.Y., 1976. — V. 42. — Ch. 4C. — P. 456-581.
7. Arunlakshana O., Schild H.O. Some quantitative uses of drug antagonists // Brit. J. Pharmacol., 1959. — V. 14. — P. 48-58.
8. Измеров Н.Ф., Сапожников И.В., Сидоров К.К. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном введении (справочник). — М.: Медицина, 1977. — С. 196-197.
9. Эленхорн М. Дж. Медицинская токсикология: Диагностика и лечение отравлений у человека: В 2 томах. Пер. с англ. — М.: Медицина, 2003.
10. Моралес С.М., Розенарт Е.В. Современные представления о структуре и каталитических свойствах холинэстераз позвоночных и беспозвоночных (обзор) // Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1999. — Т. 35. — № 1. — С. 3-14.
11. Прохоровский В.Б., Саватеев Н.В. Неантихолинэстеразные механизмы действия антихолинэстеразных средств. — Л.: Медицина, 1976. — 160 с.
12. Фармакология миорелаксантов / Под ред. Д.А.Харкевича. — М.: Медицина, 1989. — 288 с.
13. Wood S.J., Slater C.R. Safety factor at the neuromuscular junction // Progress in Neurobiology, 2001. — V. 64. — P. 393-429.

Материал поступил в редакцию 26.05.05.

V.V.Zobov, A.V.Lantsova, V.S.Reznik, V.D.Akamsin, I.V.Galyametdinova

ROLE OF CHEMICAL STRUCTURE SINGULARITIES OF TETRAALKYL AMMONIA N-HETEROCYCLIC COMPOUNDS IN THEIR SELECTIVE INFLUENCE ON LOCOMOTIVE MUSCLES

A.Ye.Arbutov Research Institute of Organic and Physical Chemistry, Scientific Center of Kazan, Russian Academy of Sciences, Kazan

It is shown that the combination of the high level myorelaxation activity and the range of effective activity is characteristic for compounds with plane N-heteroaromatic cycle containing methadiazine 2,4-dioxo fragment and for those in which an extremely high anticholinesterase component considerably dominates over a weaker H-choline blocking component.

УДК 615.214.32.015.2:[615.31:546.711]

А.Н.Петров, М.К.Шевчук, Е.О.Кучер, А.В.Лычачков

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
МАРГАНЦА И ПИРАЦЕТАМА

ГУ Институт токсикологии МЗ РФ, Санкт-Петербург

Исучено влияние острой и хронической марганцевой интоксикации на процесс обучения и поведение экспериментальных животных на фоне лечения пирацетамом.

Ключевые слова: марганец, пирацетам, поведенческие реакции.

Введение. В последнее время появляется все больше информации о роли неблагоприятных факторов окружающей среды в развитии шизофрении, эпилепсии, различных форм психозов, болезни Паркинсона, умственной от-

сталости и др. заболеваний. Известно, что возникновение ряда заболеваний нервной системы связано с нарушением баланса определенных нейромедиаторов. Так, при некоторых формах шизофрении выявлен недостаток