

НОВЫЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ ПАНТОГЕМАТОГЕНА — ВЛИЯНИЕ НА ПАМЯТЬ

Прагина Л.Л., Тушмалова Н.А., Шебалин А.И.
МГУ им. М.В. Ломоносова, ЗАО «Селигер», Россия

Основанием для исследования новых свойств пантогематогена послужили данные о том, что препарат корректирует иммунную систему, повышает устойчивость нервной системы к различным перегрузкам. Работа продолжает серию опытов по анализу мнемотропных свойств известных ранее препаратов биологического происхождения (Прагина, Тушмадова с сотр., 1998, 1999, а,б).

Аналізу подлежат только препараты с макромолекулярными механизмами действия — экспериментальное развитие общебиологической гипотезы об универсальности механизмов влияния на память психотропных средств различной природы (Тушмалова, 1994).

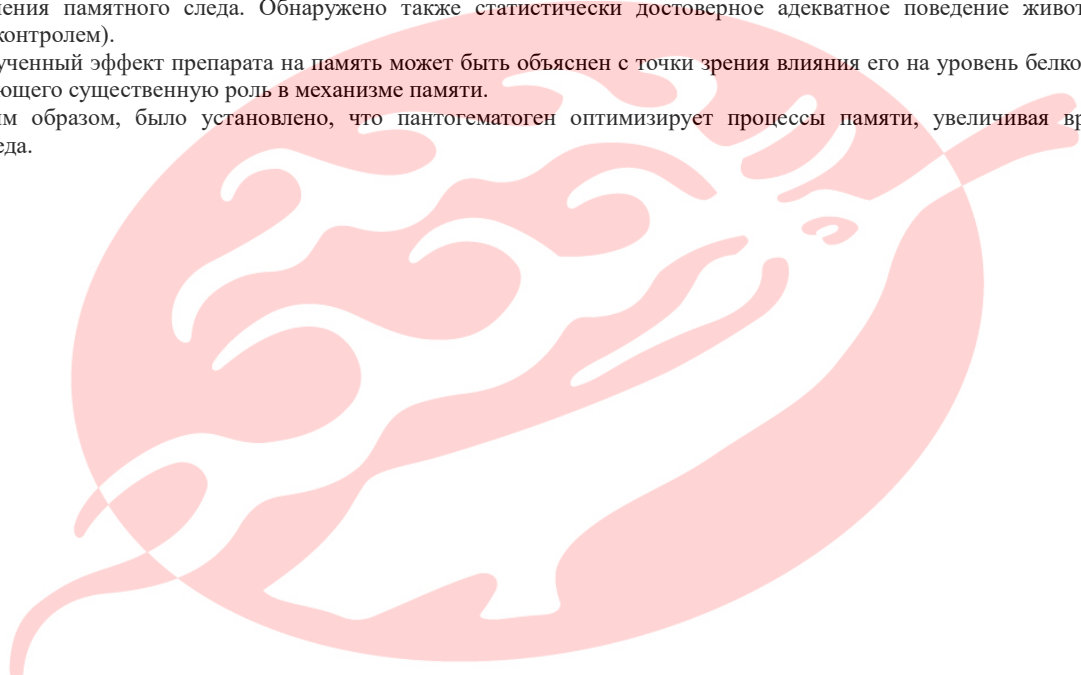
Опыты проводились на 29 крысах весом 180-200 г. Моделью памяти служил оборонительный условный рефлекс пассивного избегания. Критерием запоминания служило время незабегания крыс в темный отсек камеры, где животные ранее получали удар тока. Навеску сухого препарата, изготовленного по специальной технологии из крови марала в период резки пантов, растворяли 2 часа при комнатной температуре в дистиллированной воде и вводили внутривенно (в дозе 0,5 г), контролем служил физиологический раствор.

Препарат вводили в течение 5 дней, затем, через 40 мин после введения, животные обучались.

Результаты статистически обрабатывали по методу непараметрического критерия Вилкоксона. При тестировании через 24 часа после обучения было обнаружено, что пантогематоген (статистически достоверно по сравнению с контролем, $p < 0,001$) увеличивал время сохранения памятного следа. Обнаружено также статистически достоверное адекватное поведение животных ($p < 0,05$ по сравнению с контролем).

Полученный эффект препарата на память может быть объяснен с точки зрения влияния его на уровень белково-нуклеинового синтеза, играющего существенную роль в механизме памяти.

Таким образом, было установлено, что пантогематоген оптимизирует процессы памяти, увеличивая время сохранения памятного следа.



ПантоПроект