

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

НООТРОПЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СПОРТЕ

Выполнила студентка гр.3К31
Никонова Дарья Юрьевна

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ВЛИЯНИЕ

- Средства, оказывающие специфическое позитивное влияние на высшие функции мозга, стимулирующих обучение, улучшающих (восстанавливающих) память и умственную деятельность.
- Наиболее важным проявлением их действия является активация интеллектуальных функций и антигипоксическая активность.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- В 1972 г. К. Giurgea при помощи сотрудников установил, что после приема пирацетама облегчаются процессы обучения, улучшается память.



ОБЩИЕ РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ

- улучшение мыслительных процессов — когнитивных функций или познавательных процессов (обучения);
- улучшение скорости запоминания и прочности хранения полученной информации (память);
- улучшение воспроизведения имеющейся информации, повышение интеллектуальной активности, объема интеллектуальных возможностей;

ФАРМАКОДИНАМИКА

- Нейромедиаторный механизм действия, обуславливающий непосредственное влияние на нейромедиаторные процессы, связан с влиянием на медиаторные системы.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- повышение скорости и уровня активного энергообеспечения — стимуляция синтеза и утилизации АТФ и фосфатидилхолина;
- ускорение оборота информационных макромолекул, ускорение синтеза белка и РНК;

ПРИМЕНЕНИЕ В СПОРТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ И В ПРАКТИКЕ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ

- при травмах головного мозга;
- для повышения концентрации внимания;
- при головокружении;
- в целях профилактики укачивания;
- для восстановительного (реабилитационного) лечения, после соревнований, тренировки с большими нагрузками.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
