



**ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра нормальной физиологии

# Стоит ли принимать ноотропы перед сессией?

Подготовили студенты 2  
курса

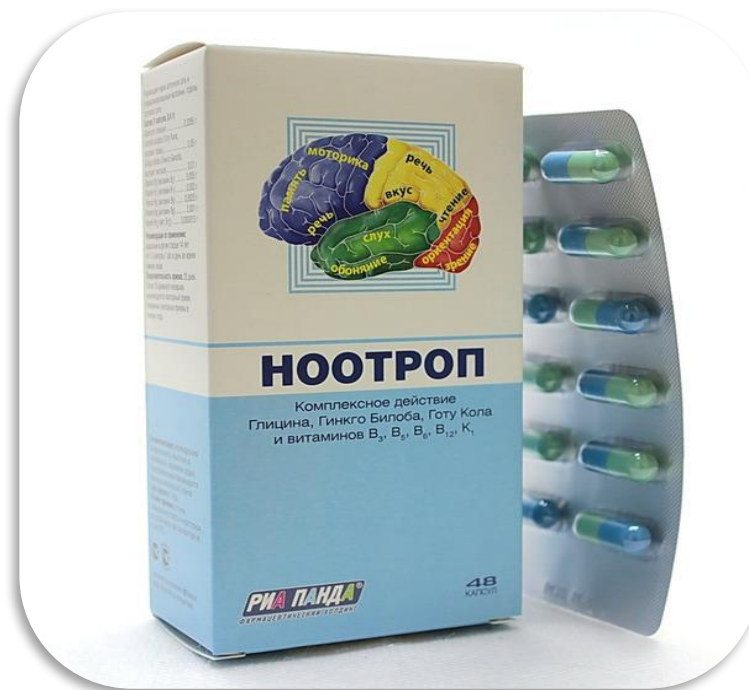
Дорошенко Д.А.

Федотов В.В.

Шапошникова М.Ю.

Волгоград, 2021

По определению Всемирной Организации Здравоохранения, к группе ноотропных препаратов относят лекарственные средства, способные оказывать прямое активирующее влияние на процессы обучения, улучшать память и умственную деятельность, а также повышать устойчивость мозга к агрессивным воздействиям.





## **Эффект препаратов заключается в следующем**

- Улучшение энергетического состояния нейронов (усиление синтеза АТФ, антигипоксический и антиоксидантный эффекты);
- Активация пластических процессов в ЦНС за счет усиления синтеза РНК белков;
- Усиление процессов синаптической передачи в ЦНС;
- Улучшение утилизации глюкозы;
- Мембраностабилизирующее действие.



# Ноотропы: существует ли допинг для мозга и нужен ли он

DOC.BY





# Побочные эффекты при применении ноотропов



- ❖ Нарушение сна (пирацетам, фенотропил).
- ❖ Гиперстимуляция/ возбуждение (пирацетам, фенотропил, пикамилон).
- ❖ Появление/обострение тревоги (пирацетам, ацефен, пикамилон).
- ❖ Обострение продуктивной симптоматики (пирацетам, ацефен).
- ❖ Провоцирование судорожной активности (пирацетам, инстенон).
- ❖ Экстрапирамидная симптоматика (циннаризин).
- ❖ Тремор (циннаризин, пирацетам).
- ❖ Повышение аппетита/ увеличение массы тела (ацефен, циннаризин).
- ❖ Сонливость/седация (фенибут, циннаризин)

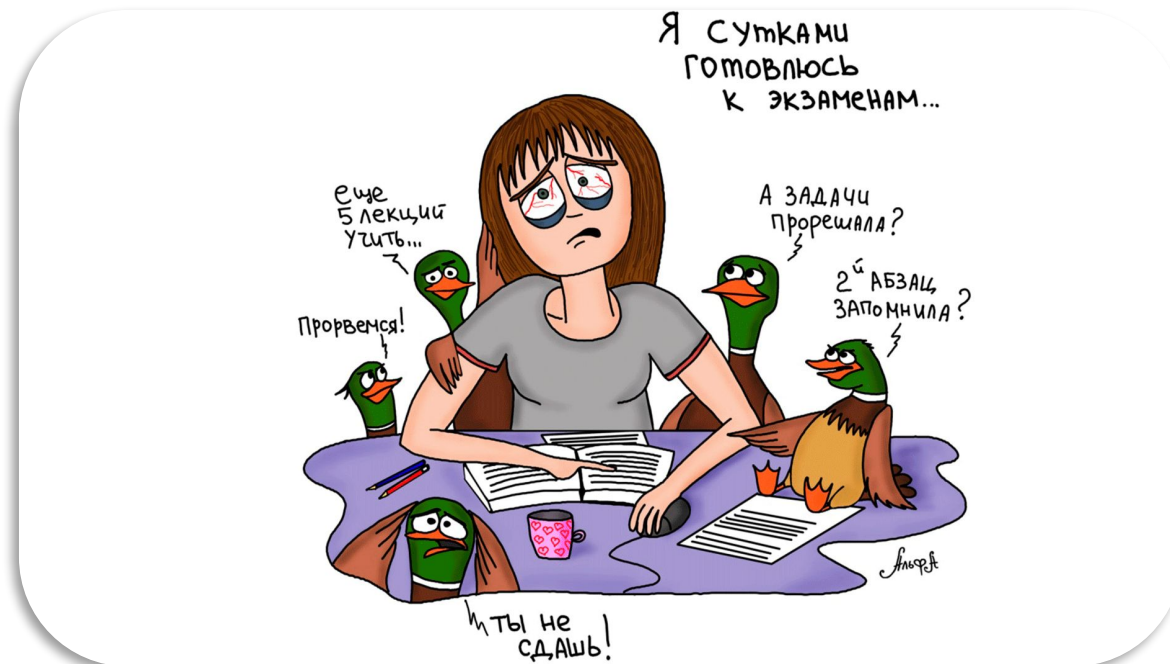


# Побочные эффекты при применении ноотропов во время экзаменов



Причинами «не успеха» в приёме ноотропов во время сессии являются:

- ❖ отсутствие показаний к применению (ноотропы эффективны только при нарушении мнестических функций);
- ❖ неправильный подбор дозы, недостаточная продолжительность приёма лекарственных препаратов;
- ❖ применение седативных средств, которые уравнивают процессы возбуждения и торможения мозга, приводит к снижению его активности;



# Побочные эффекты при применении ноотропов во время экзаменов

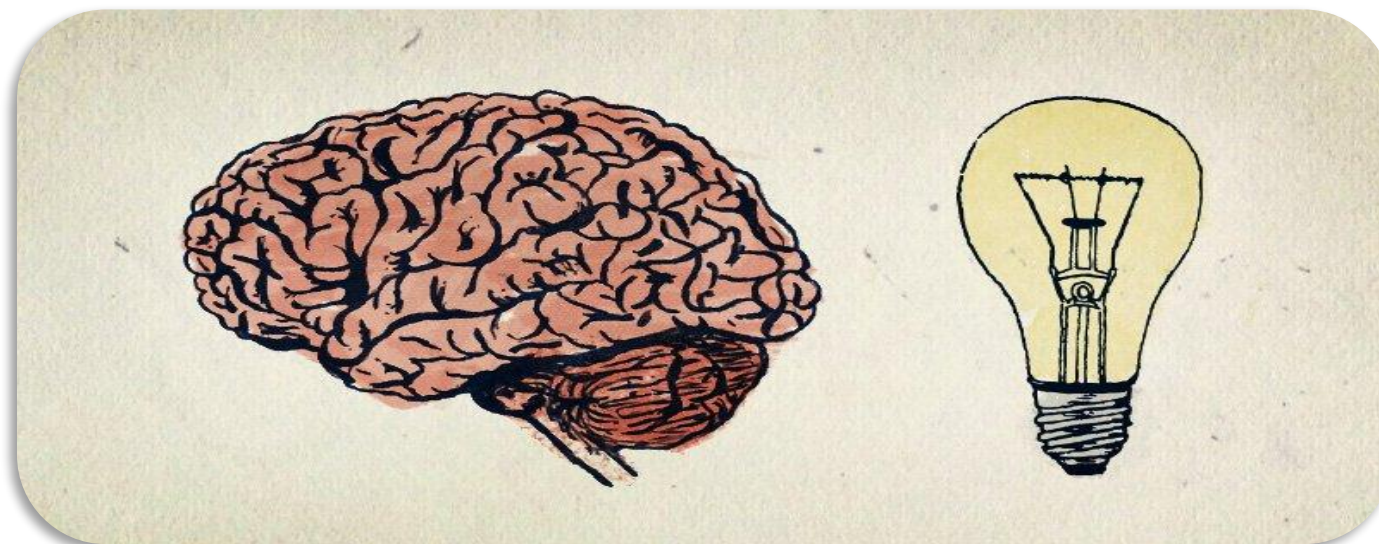
- 1) Прием ноотропных препаратов в период повышенной умственной нагрузки у студентов (сессия) является необоснованным.
- 2) Действие у ноотропов кумулятивное, то есть накапливаемое.
- 3) Большинство нарушений, которые должны лечить при помощи ноотропов, относятся к высшей нервной деятельности.



## Вывод:

Из-за множества нюансов перед выбором и применением конкретного ноотропа стоит проконсультироваться у врача. Возможно, препарат вообще не нужен или даже противопоказан.

Помните, что приём любых лекарств, особенно ноотропов, — сильное воздействие на ваш организм. Не нужно принимать их, просто потому что не всё успеваете и хотите немного повысить продуктивность. Следует пересмотреть свой график, нормализовать режим дня, больше отдыхать, заниматься спортом, использовать методики тайм-менеджмента и лишь в последнюю очередь прибегать к ноотропам.







ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!

2021