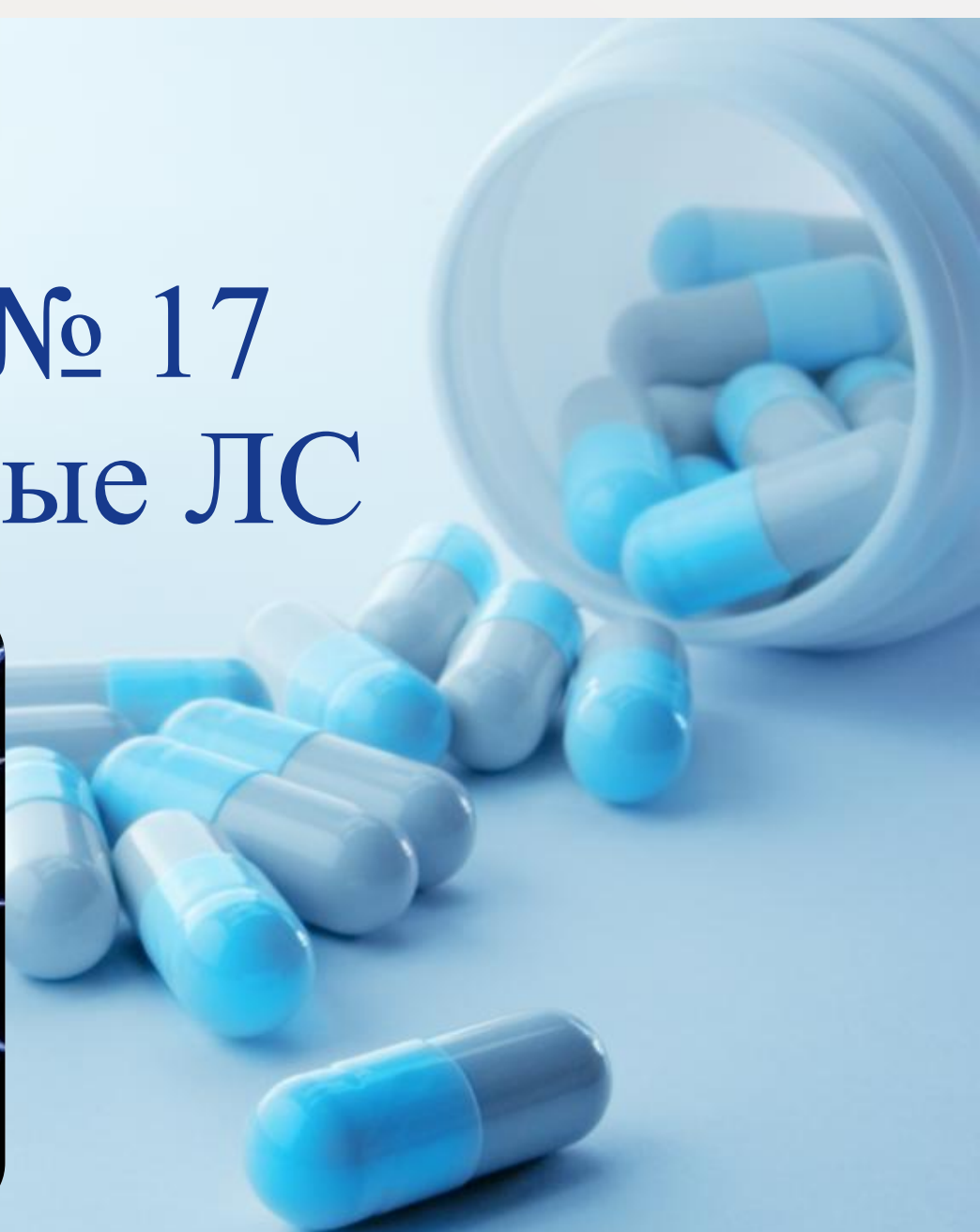


# Лекция № 17

## Ноотропные ЛС

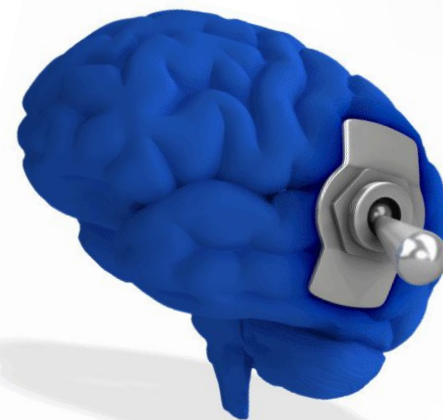
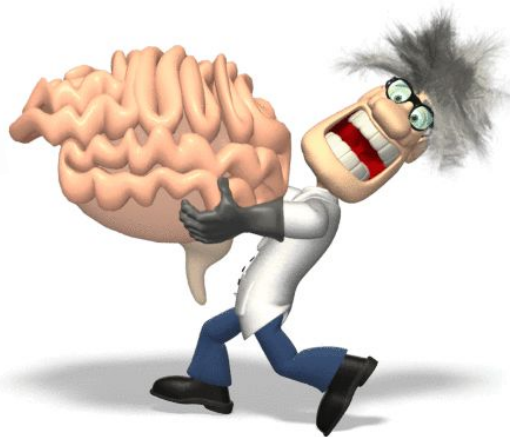


# Содержание

- 1** **Общее понятие о ноотропных ЛС**
- 2** **Механизм действия и фарм. эффекты ноотропных ЛС**
- 3** **Показания к применению ноотропных ЛС  
Побочные эффекты**
- 4** **Классификация ноотропных ЛС**
- 5** **Дополнительные рекомендации к применению**



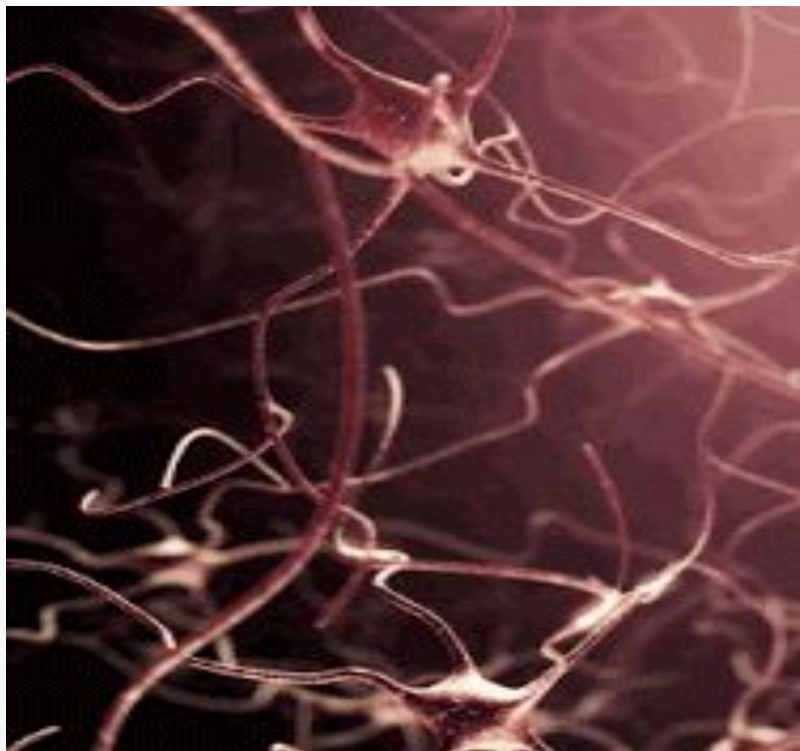
**Ноотронные ЛС** - ЛС, которые активируют деятельность мозга, улучшают его функции, повышают устойчивость мозга к экстремальным воздействиям ( в горячих цехах, работа в метро или на высоте).



# Механизм действия ноотропных лекарственных средств:



Воздействуют на кору больших полушарий, облегчают передачу нервного импульса, улучшает функцию нейронов, увеличивают синтез и активность медиаторов ЦНС







# Фарм. эффекты ноотропных ЛС



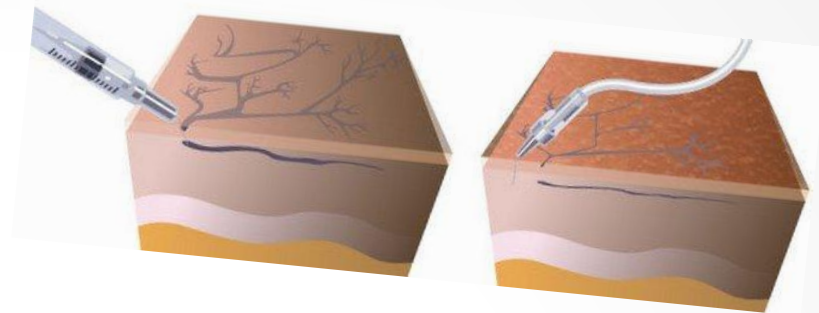
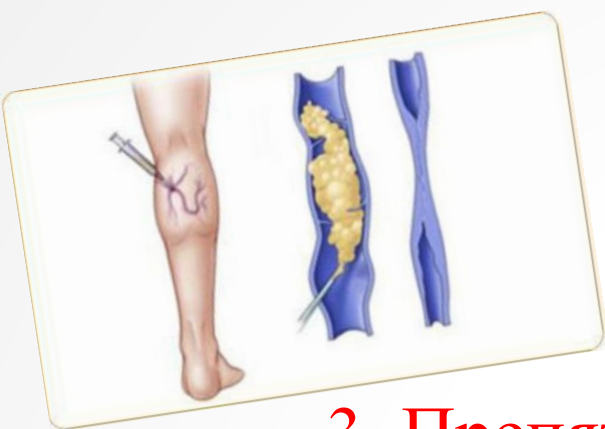
1. Улучшение умственной деятельности (запоминание, память, мышление)

2. Медленный активирующий эффект (улучшение настроения, чувство уверенности)

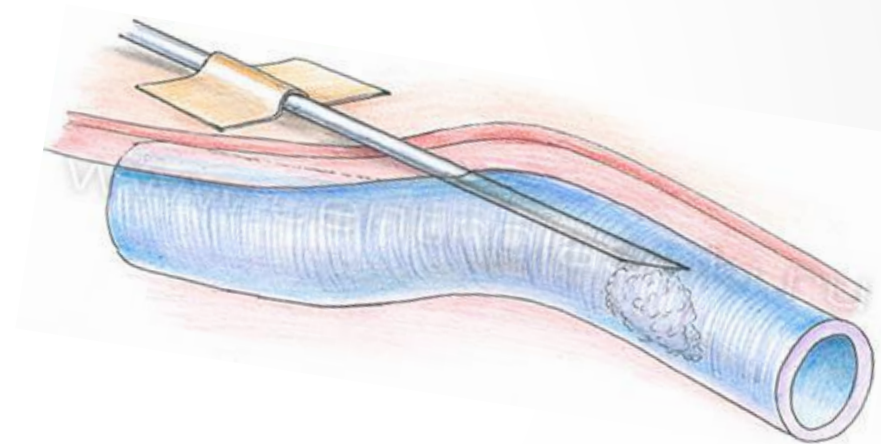


ЛС принимают **не позднее** 15.00!!!

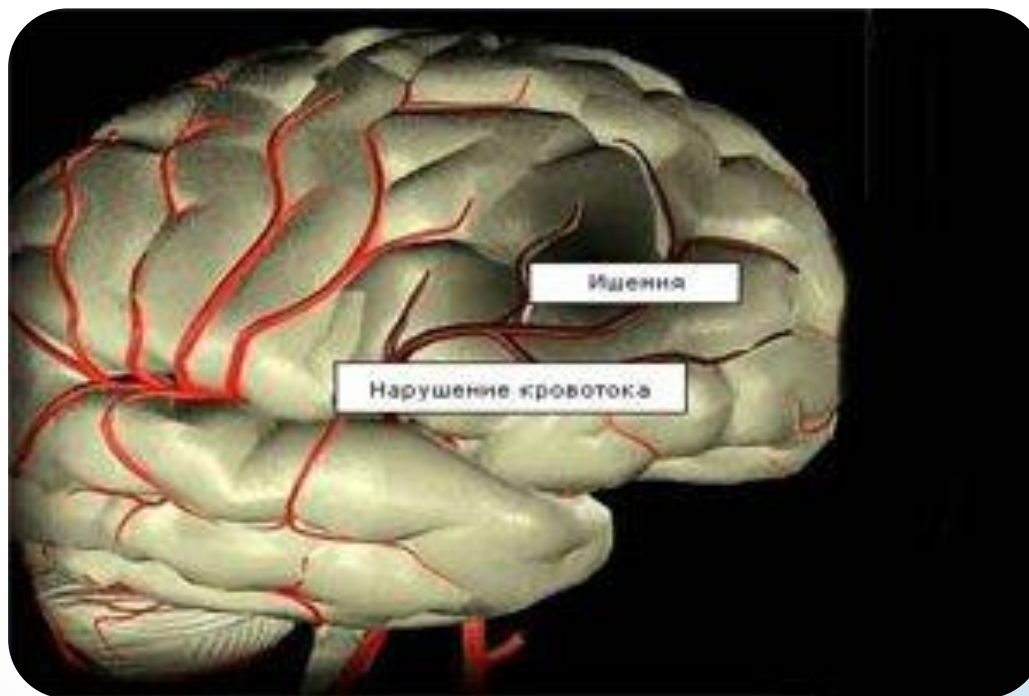




### 3. Препятствует склерозированию сосудов



4. Расширяют сосуды головного мозга, улучшают кровоток в мозге там, где имеет место ишемия или гипоксия.







5. Некоторые ноотропы обладают антиагрегантным эффектом, препятствуют тромбообразованию, улучшают кровообращение (Пиритинол, Пирацетам, Мексидол, Энцефабол)



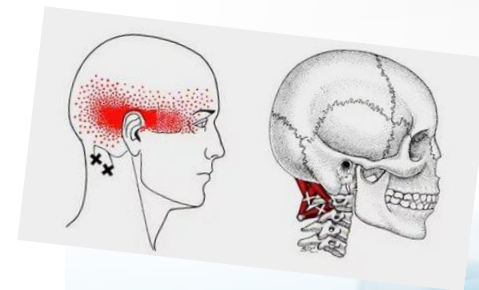
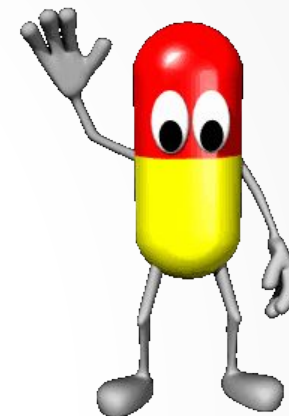
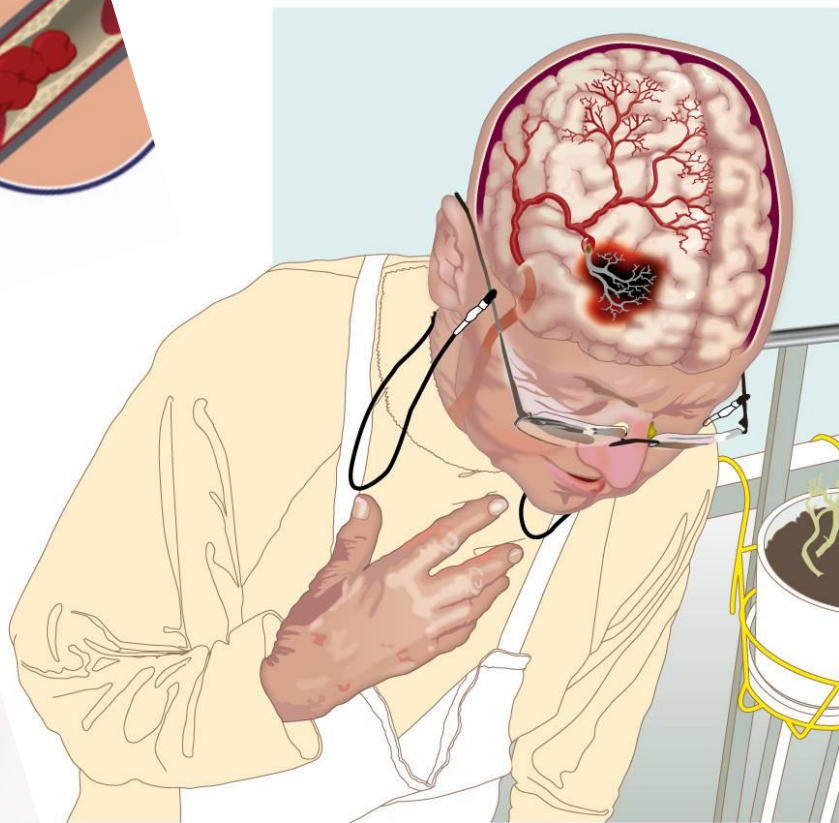
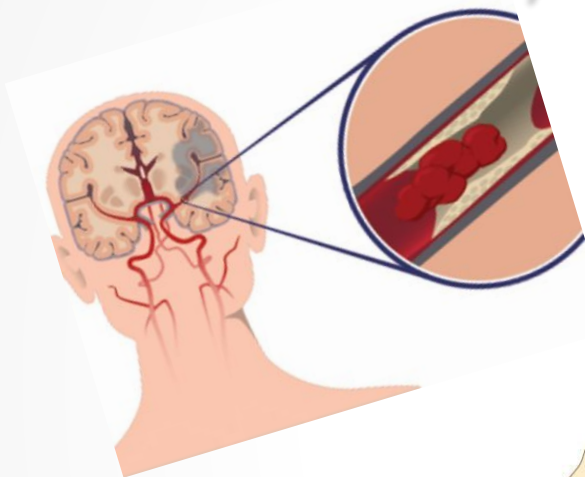


# Показания к применению ноотропных ЛС

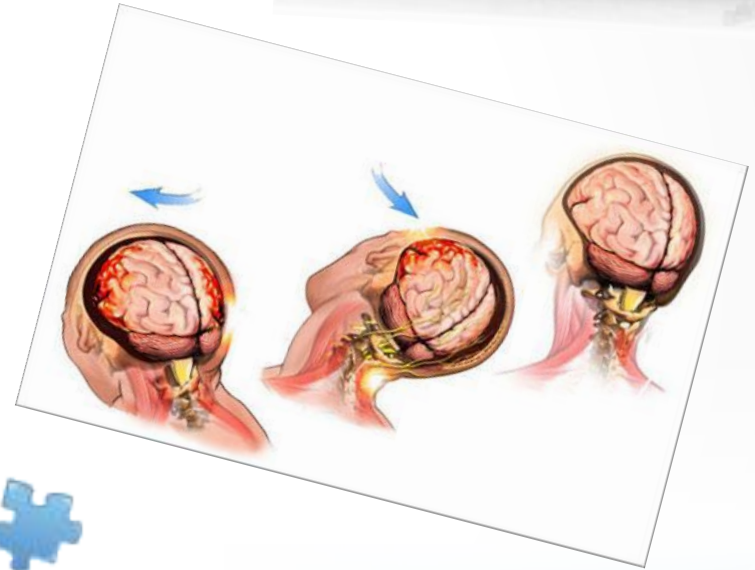
1. Ухудшение памяти возрастного характера



2. Нарушение мозгового кровообращения (после перенесённых инсультов, при хроническом алкоголизме, наркомании, токсикомании и т.д.).



# 3. Являются ЛС выбора после ЧМТ





# 4. Задержка умственного развития у детей (ДЦП, олигофрения, задержка развития речи).





# 5. Заикание (если оно не связано с психотравмирующей ситуацией)



## 6. Недержание мочи психогенного характера



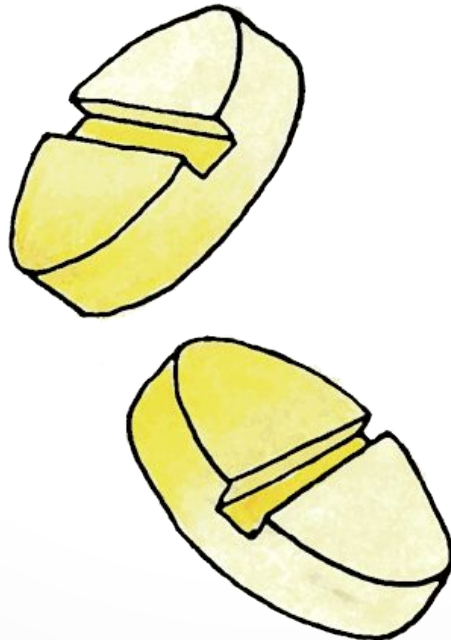
## 7. Эпилепсия, шизофрения, паркинсонизм ( в комплексном лечении)



# Побочные эффекты



- ❖ *Раздражительность*
- ❖ *Бессонница*
- ❖ *Головокружение*
- ❖ *Тошнота*
- ❖ *Аллергия*
- ❖ *Диарея*





- Классификация ноотропных ЛС
  - Простые
  - Комбинированные





# Простые



## • Пирацетам

- Капс., таб 400,800,1200 мг
- Р-р 20%-5мл
- Мемотропил
  
- Луцетам

## • Гамма-аминомасляная кислота

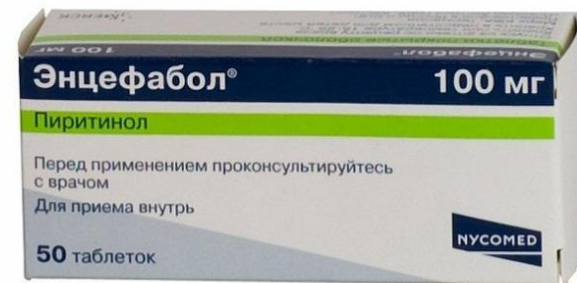
- Таб. 250 мг
- Аминалон







- Пиритинол
- Энцефабол
- Таб. 100 мг
- Суспензия 200 мл



- Глицин
- Громецин







- Таб., р-р в/в, в/м
- Мексибел
- Мексилек
- Мексилэнд





- Гопантенвая кислота
- Пантокальцин



- Нс
- ФЕ
- Ам
- Не
- ФЕ



**БЕЗ РЕЦЕПТА**



# Холина альфосцетрат

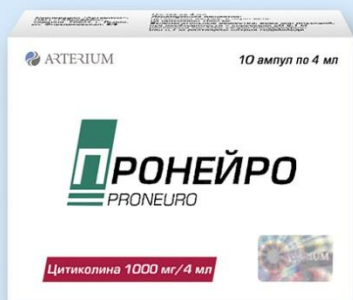
Церепро

Альфахол  
ИН

Глиатилин







# Цитиколин

Кранио

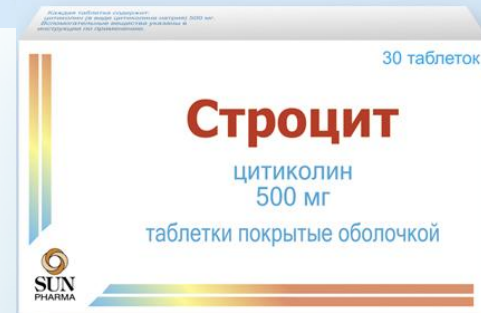
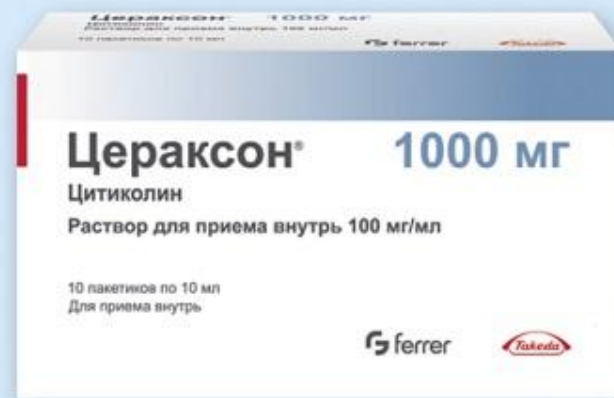
Пронейро

Цералин

Цераксон

Нейроцит

Строцит



# Экстракт Гинкго Билоба

Билобил

Танакан

Гинкоум

Гинос

ГинкOME  
Д



- Кортексин
- Цитофлавин
- Нейрамин





# Комбинированные ЛС

❖ Тиоцетам

❖ Фезам

❖ Пирацезин

❖ Олатропил





# Дополнительные рекомендации

- Данные лекарственные средства применяют длительно ( минимум 3 месяца)
- Чем моложе человек, тем лучше проявляются необходимые Ф.Э.
- На здоровых людей данные ЛС не практически действуют



*Спасибо за  
внимание 😊*

