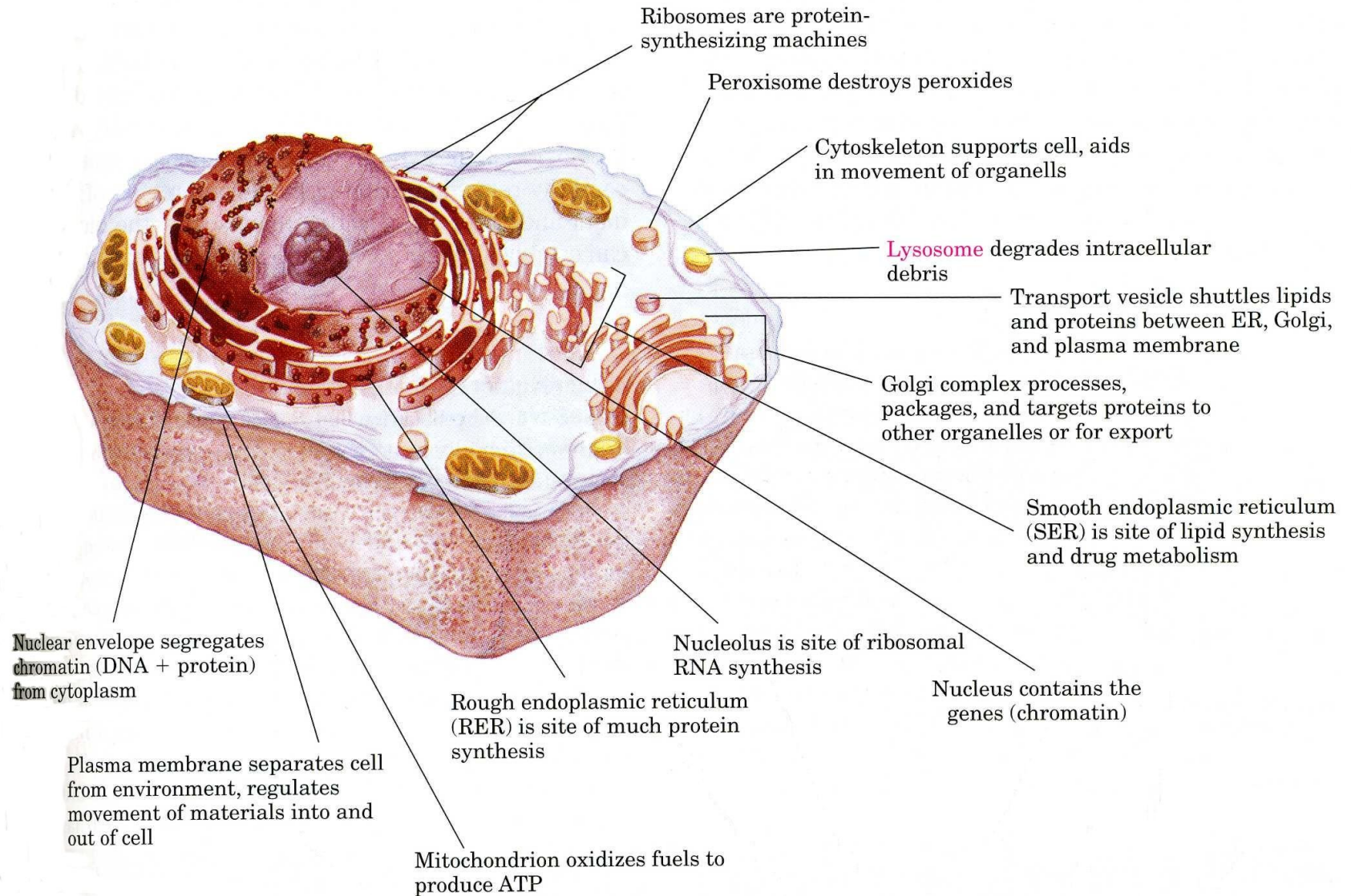


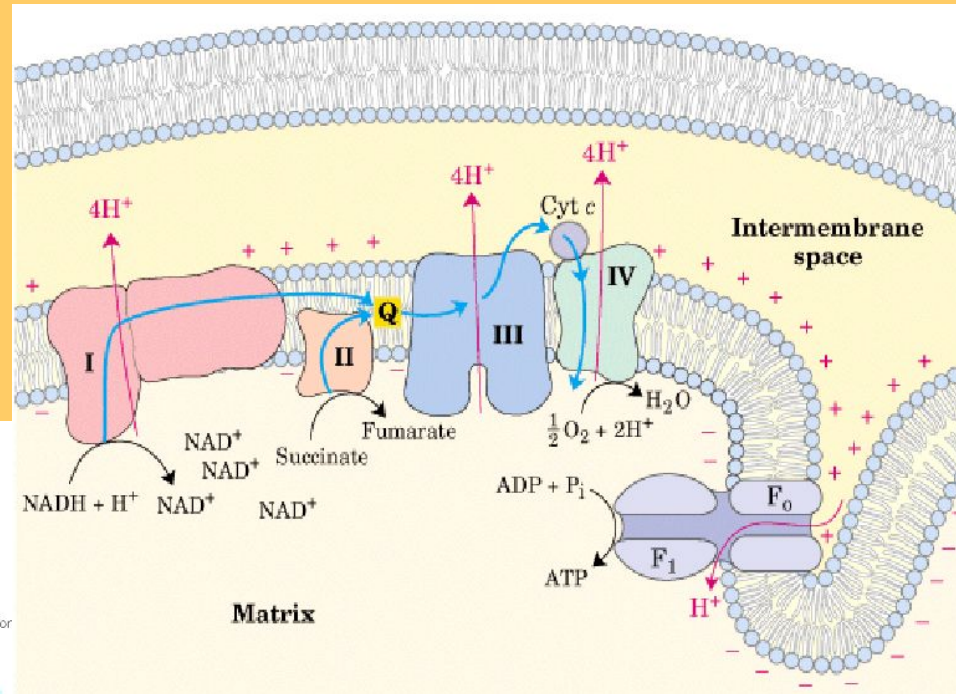
АСПЕКТЫ МЕТАБОЛИТНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ГИПОКСИИ

И.А. Комиссарова

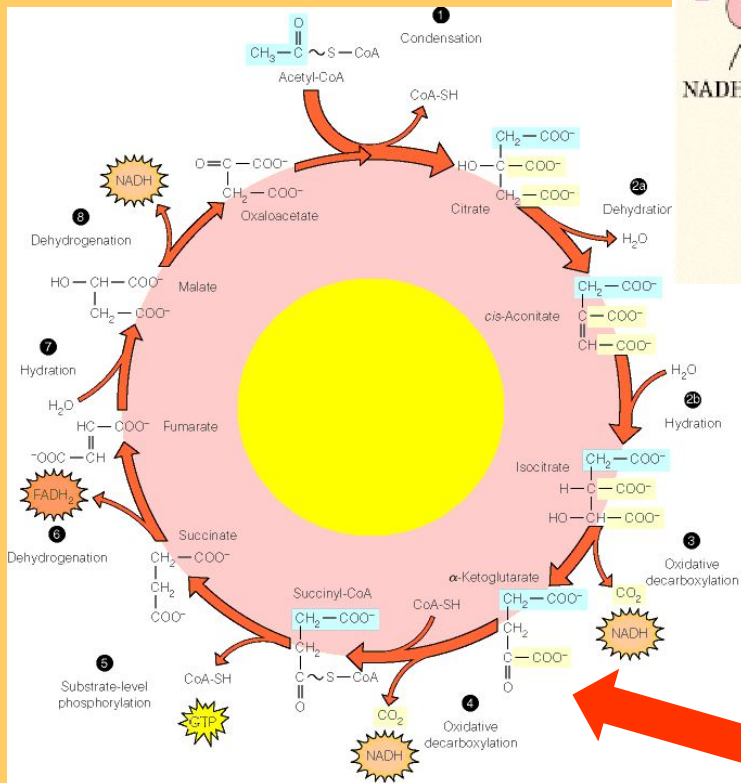
Медицинский научно-производственный
комплекс «Биотики», Москва



NORMAL CONDITIONS

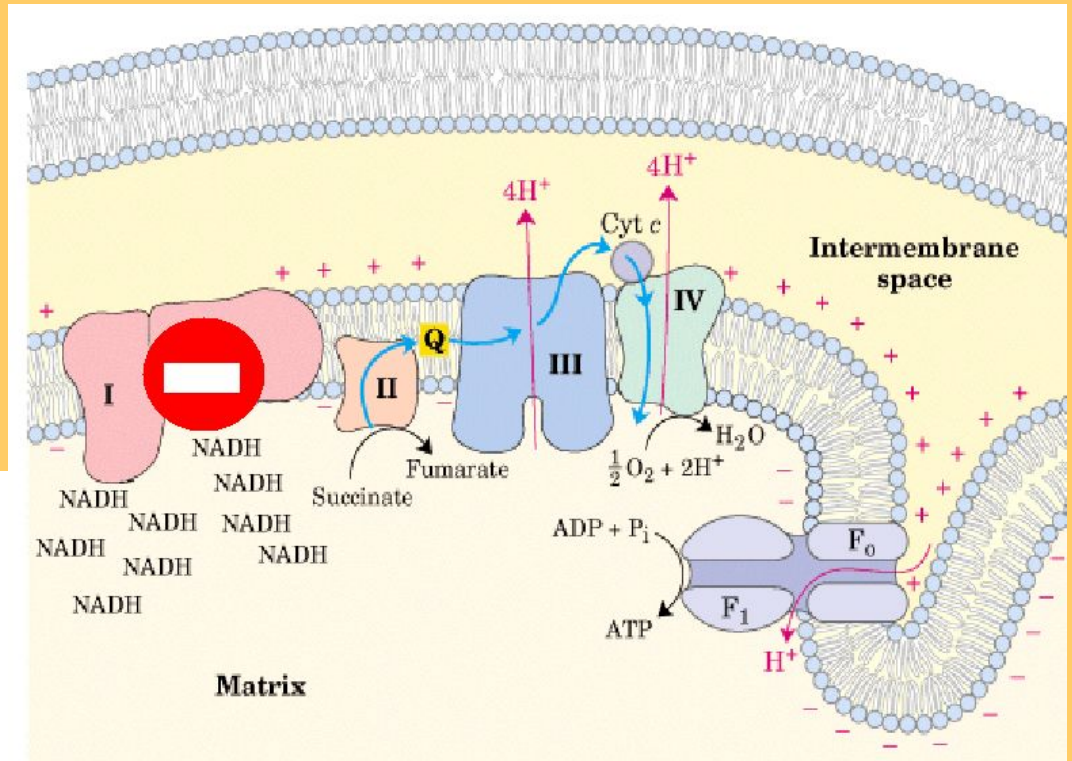
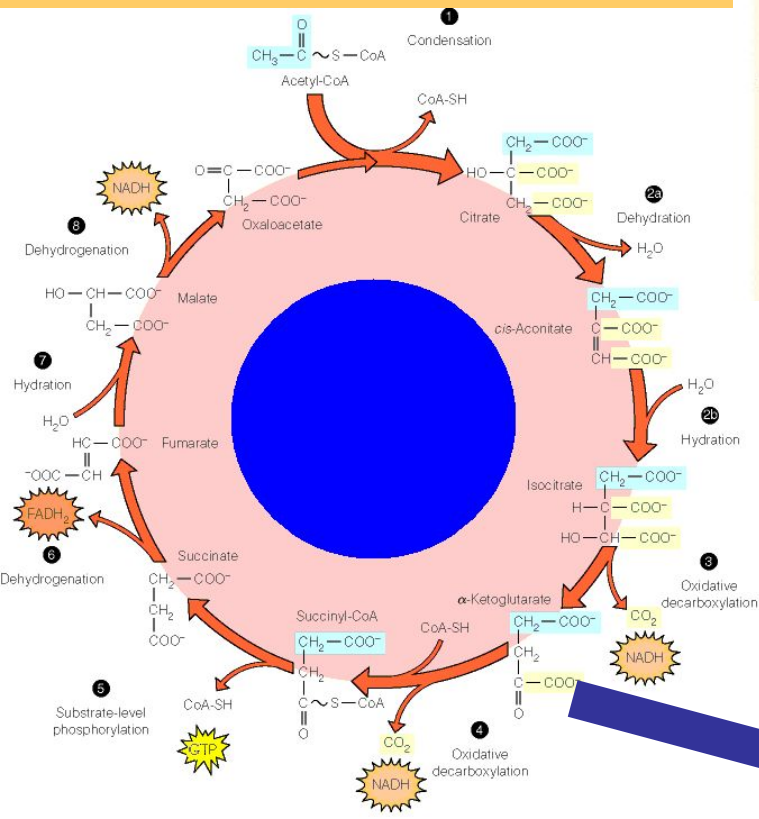


MITOCHONDRION



glutamate

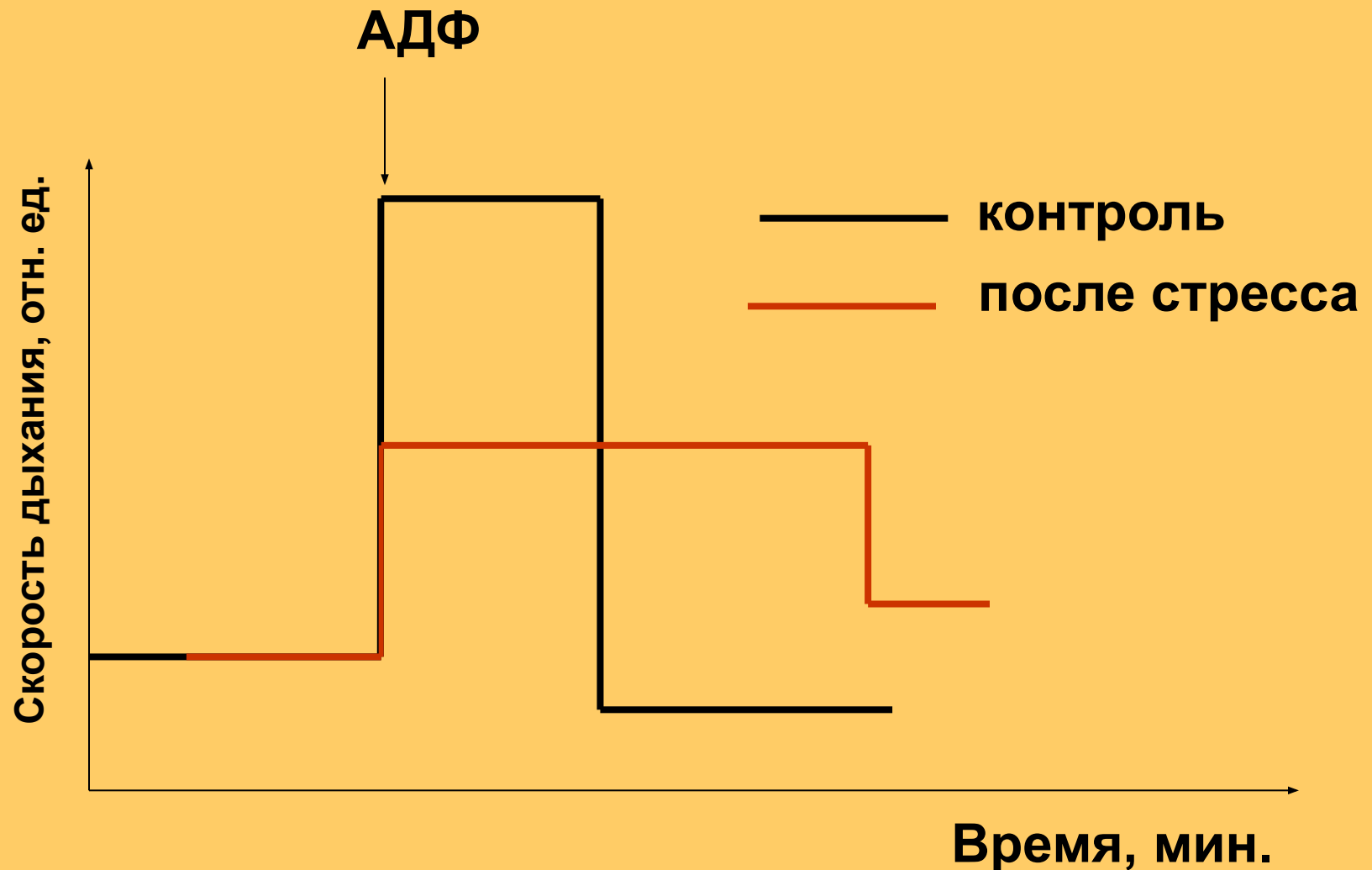
HYPOXIA



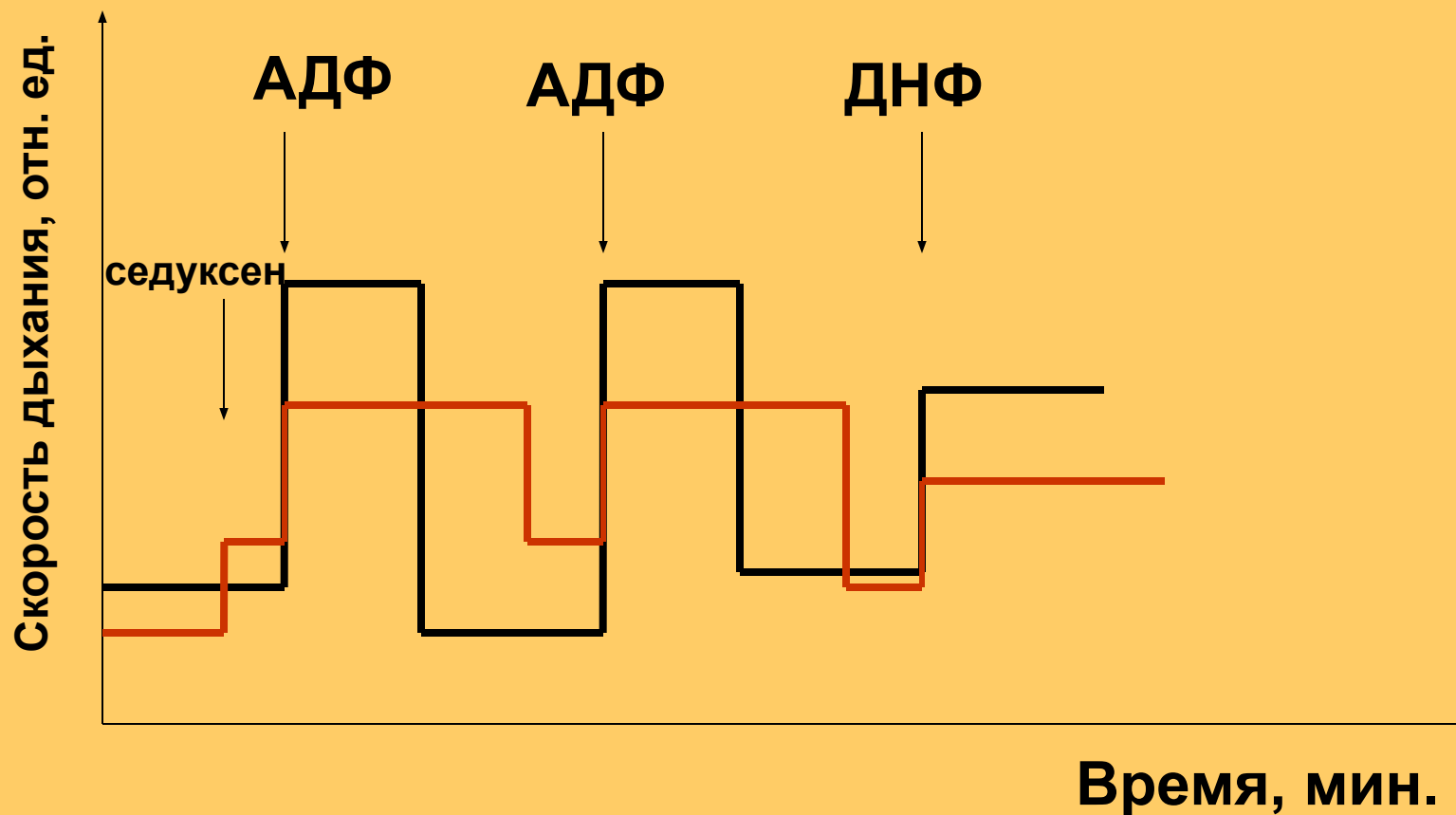
MITOCHONDRION

glutamate

ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СТРЕССА

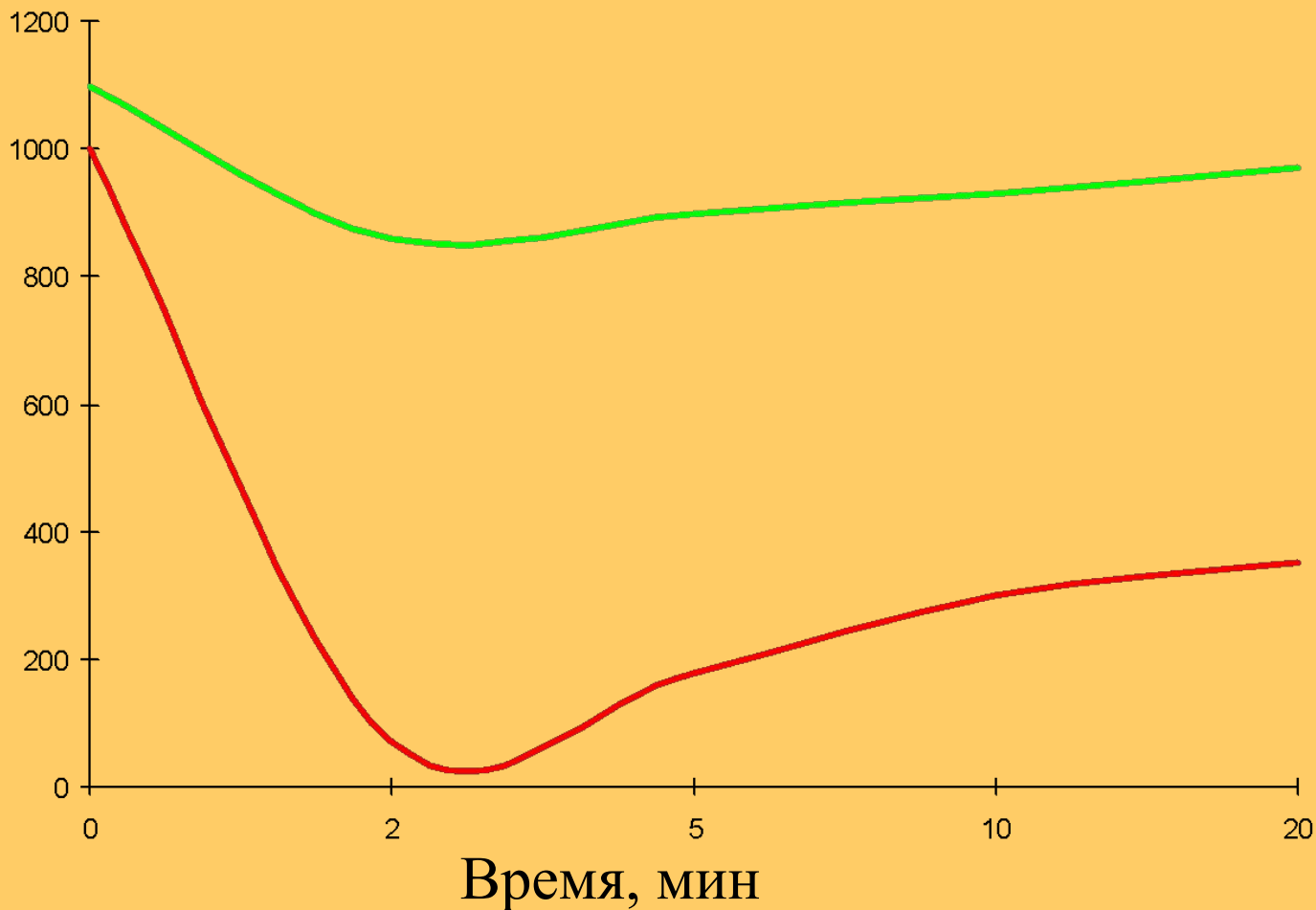


ВЛИЯНИЕ СЕДУКСЕНА НА ОКИСЛЕНИЕ β -ОКСИБУТИРАТА В ГОМОГЕНАТАХ ПЕЧЕНИ ИНТАКТНЫХ КРЫС



— контроль — после введения седуксена

ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ЛИМФОЦИТОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ АДРЕНАЛИНА



ОСТРЫЙ, ХРОНИЧЕСКИЙ СТРЕСС
ИНТОКСИКАЦИЯ (билирубин, алкоголь)
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ



НАРУШЕНИЕ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В МИТОХОНДРИЯХ



ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ
ШОК



ПОВЫШЕНИЕ
ПРОНИЦАЕМОСТИ
МЕМБРАН КЛЕТОК И
ОРГАНЕЛЛ



СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ
АТФ, КФ
УВЕЛИЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ
ГЛУТАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ
 Ca^{2+} , НЖК
АКТИВАЦИЯ ЛИПОЛИЗА



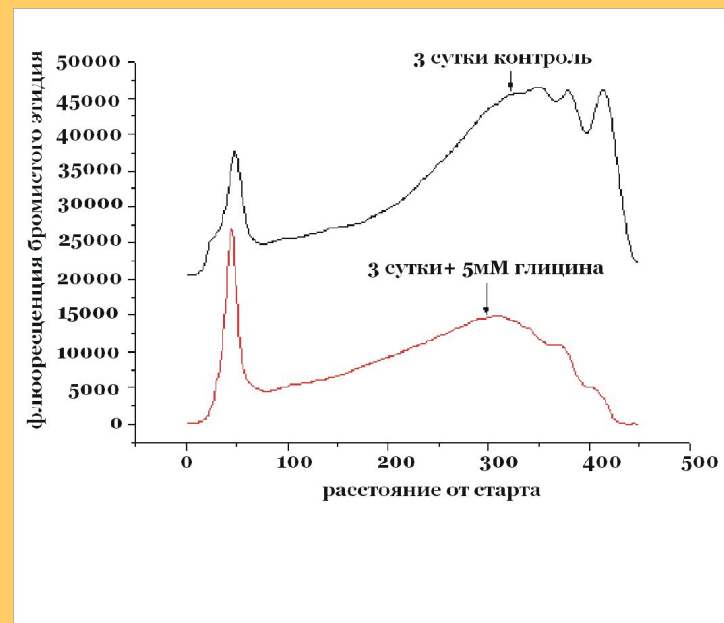
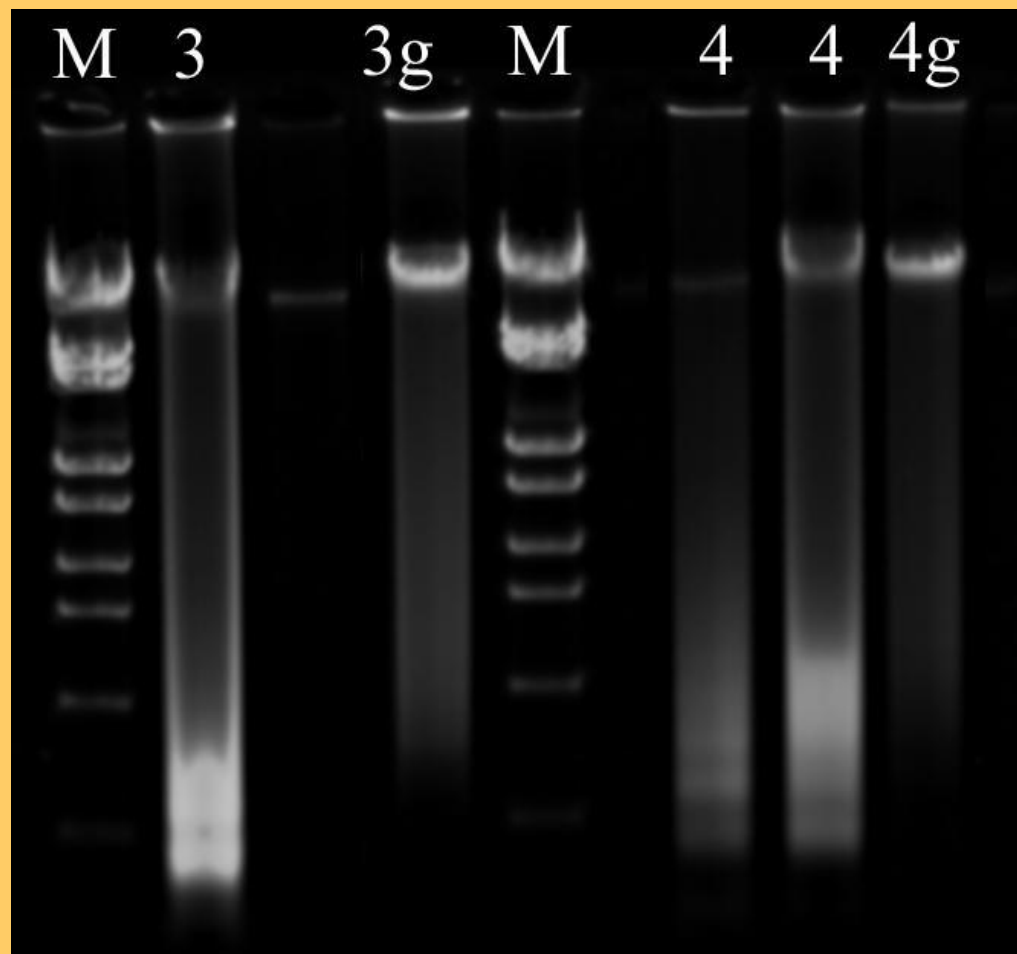
ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

ПОВЫШЕНИЕ ВОЗБУДИМОСТИ
СНИЖЕНИЕ ТОРМОЗНЫХ РЕАКЦИЙ
ПОРОГА ВОЗБУДИМОСТИ



МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕРЕБРАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ,
СУДОРОЖНАЯ ГОТОВНОСТЬ,
ЧАСТАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ,
СКЛОННОСТЬ К ХРОНИЗАЦИИ,
НАРУШЕНИЕ ПРОЦЕССОВ АДАПТАЦИИ,
ДЕВИАНТНЫЕ ФОРМЫ ПОВЕДЕНИЯ

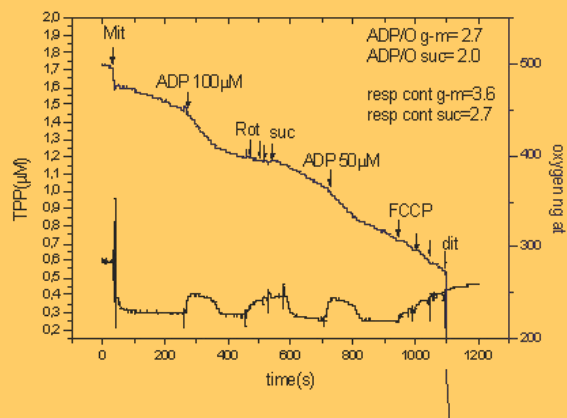
ГЛИЦИН ЧАСТИЧНО ПОДАВЛЯЕТ АПОПТОЗ В ТКАНЯХ МОЗГА



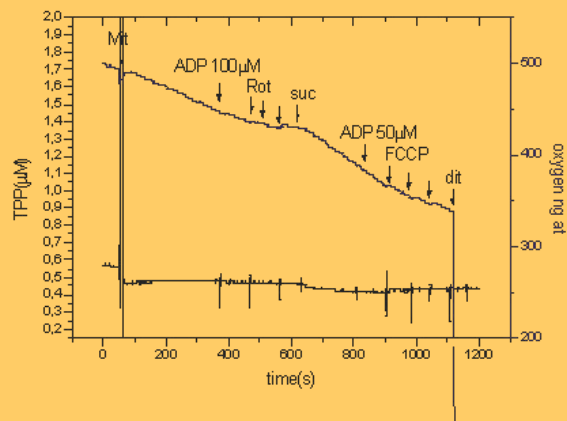
3 – ТРЕТЬИ СУТКИ КОНТРОЛЬ
3g – ТРЕТЬИ СУТКИ+ 5мМ ГЛИЦИНА
4 – ЧЕТВЕРТЫЕ СУТКИ КОНТРОЛЬ
4g – ЧЕТВЕРТЫЕ СУТКИ + 5 мМ ГЛИЦИНА
М – МАРКЕРЫ

ДЫХАНИЕ И МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИТОХОНДРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ТКАНИ МОЗГА, ИНКУБИРОВАННОЙ В АНОКСИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

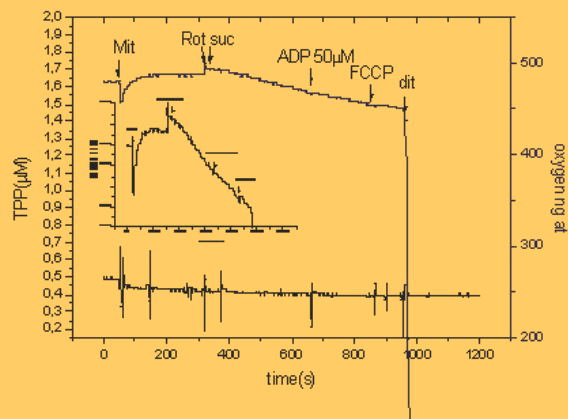
контроль



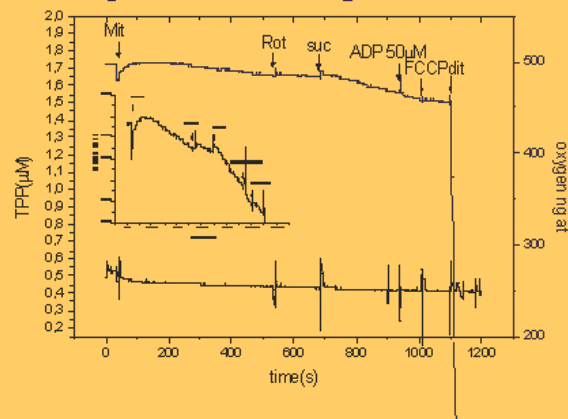
1 день

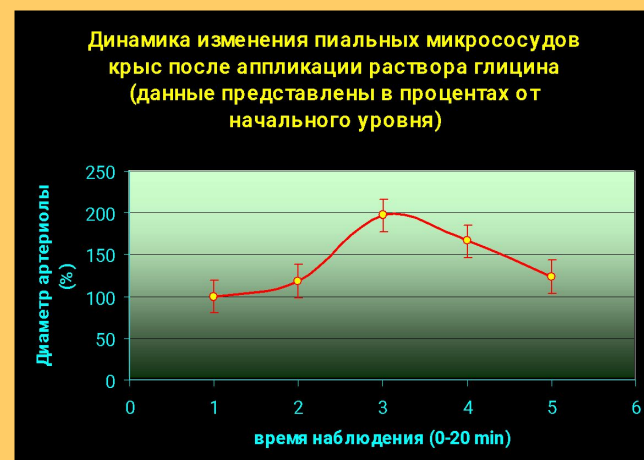
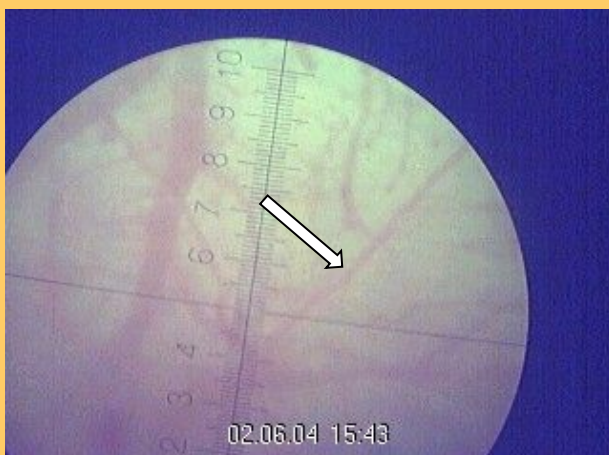


2 дня

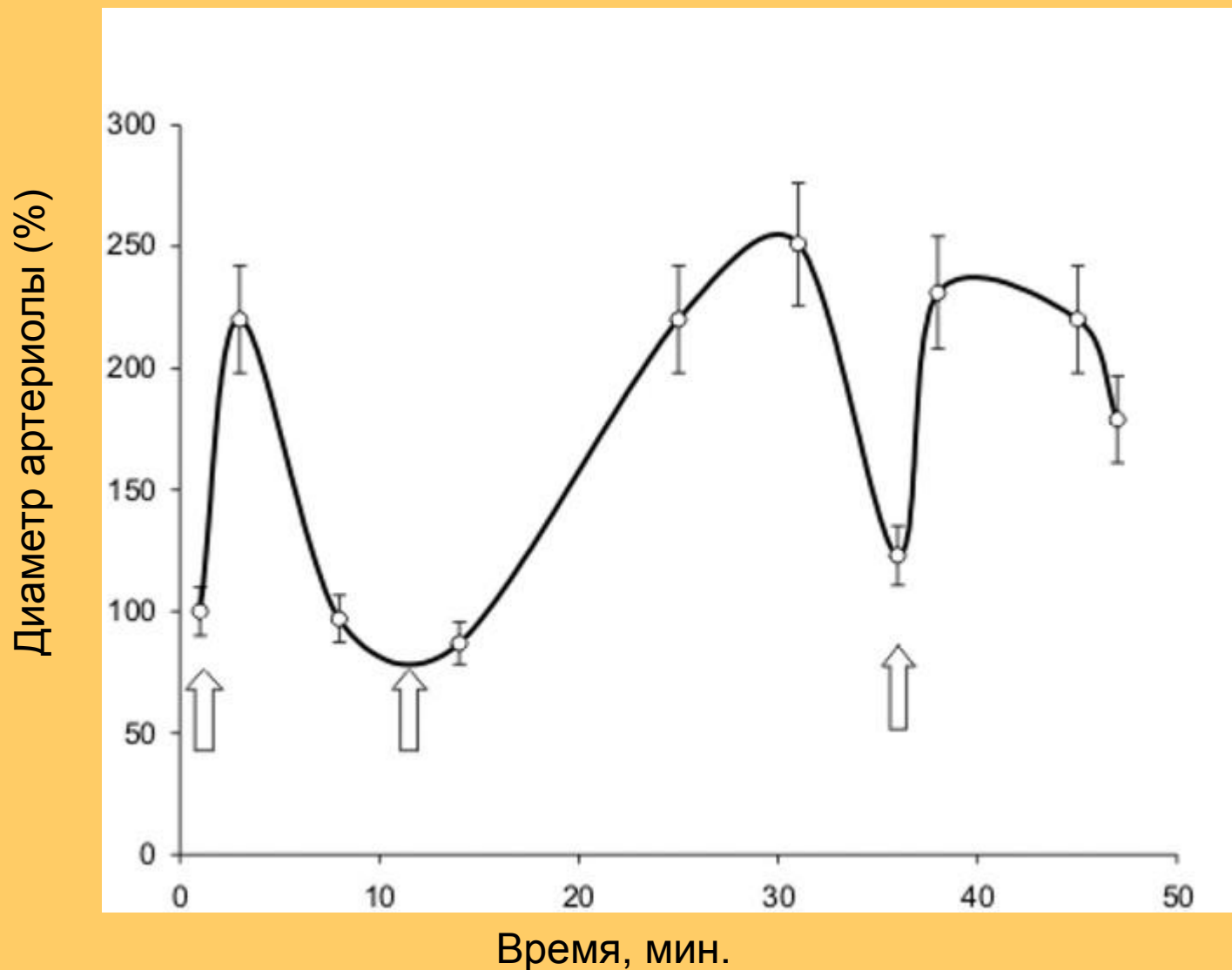


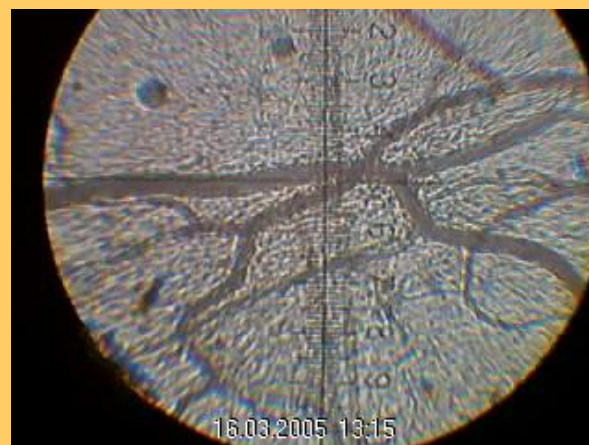
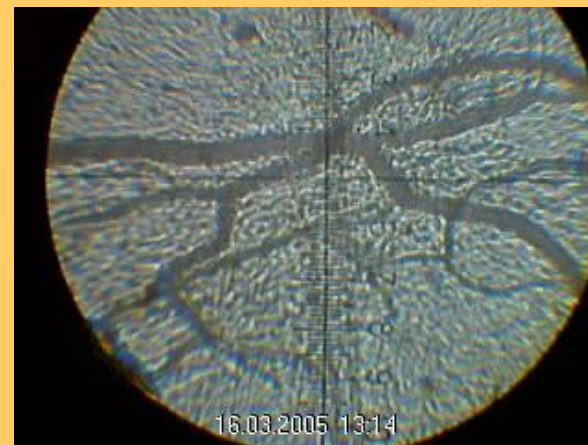
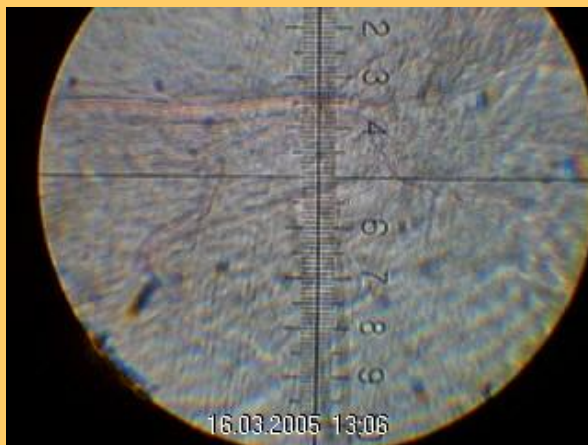
**2 дня + 5 mM глицина
в среде инкубации**





ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ АРТЕРИОЛ ПОСЛЕ МНОГОКРАТНОЙ АППЛИКАЦИИ РАСТВОРА ГЛИЦИНА



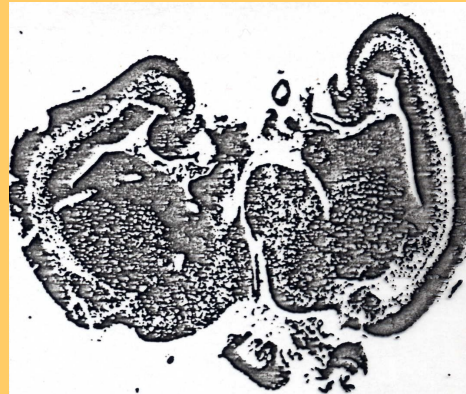


РАЗВИТИЕ МОЗГА ЗАРОДЫШЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ САМОК КРЫС, УПОТРЕБЛЯВШИХ ЭТАНОЛ

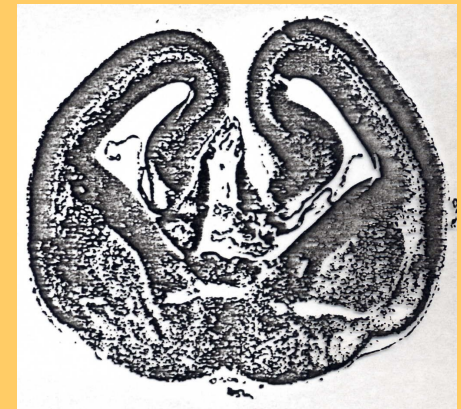
Норма



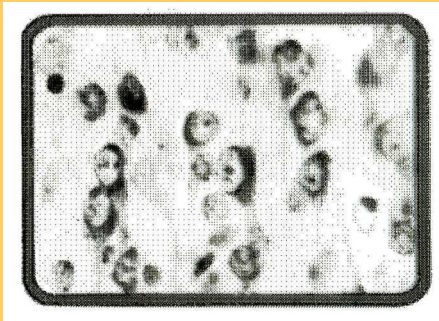
Потреблявшие
алкоголь



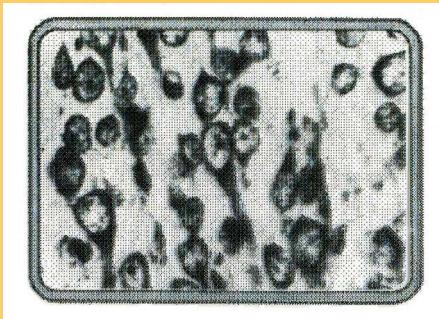
Потреблявшие
алкоголь и Глицин



ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В НЕЙРОНАХ ПРИ СТРЕССЕ



Изменения в клетках головного мозга при остром кратковременном стрессе



Воздействие стресса после приема препарата Глицин

2

3. ~~Харвар~~

а аа аа аааааа аааа

штмнб

ЗЗЗЗ ЗЕ ЗД

ЗЗ

У 5 сентября

ЗЗЗ ЗЗЗ З В

ЗЗЗ

ГОКР

20 октября

аа аа аа аа аа аа аа а
аи аи аи аи аи аи аи аи
Еще много много ребят
летом ребята были в Коммуна
ном лагере. Чему они научились
за лето? Они научились плавать
гребли веслами, орудиями сего
гребли. Как ребята проводят
вечера? Они веселые устраива
ют веселые конкурсы соревнования

I-I-I I I I I I I I I I I
 I-I I I I-I I I I I I I I
 I-I I I I-I I I

Macropoda
 Tarsus
 Long
 inner
 middle
 outer
 V Long
 middle
 outer

Macropoda Tarsus

10.

I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I
 I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I
 I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I
 I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I
 I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I
 I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I I-I-I-I-I

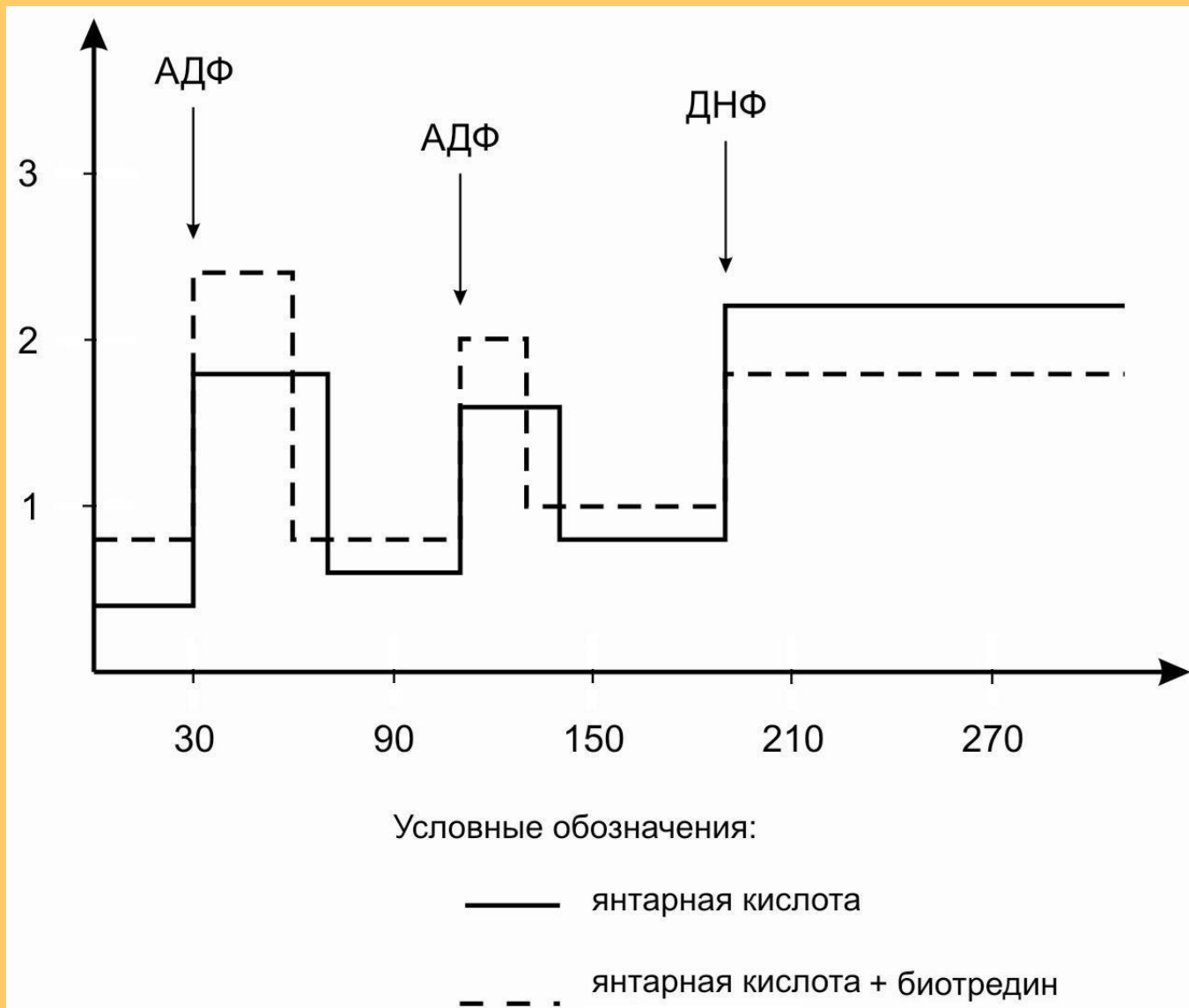
Pygmaea

V-I

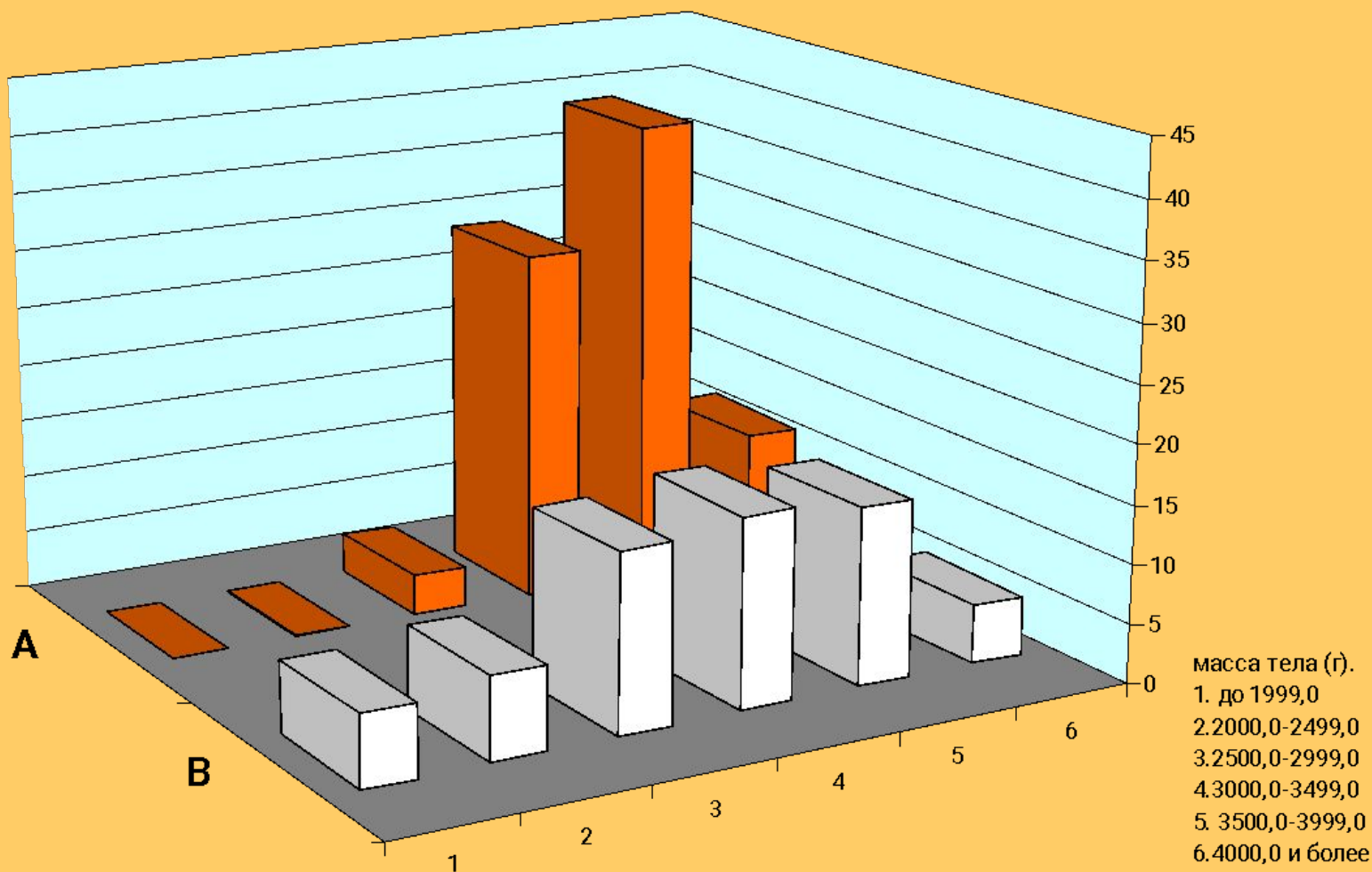
8)

2. Long Tarsus

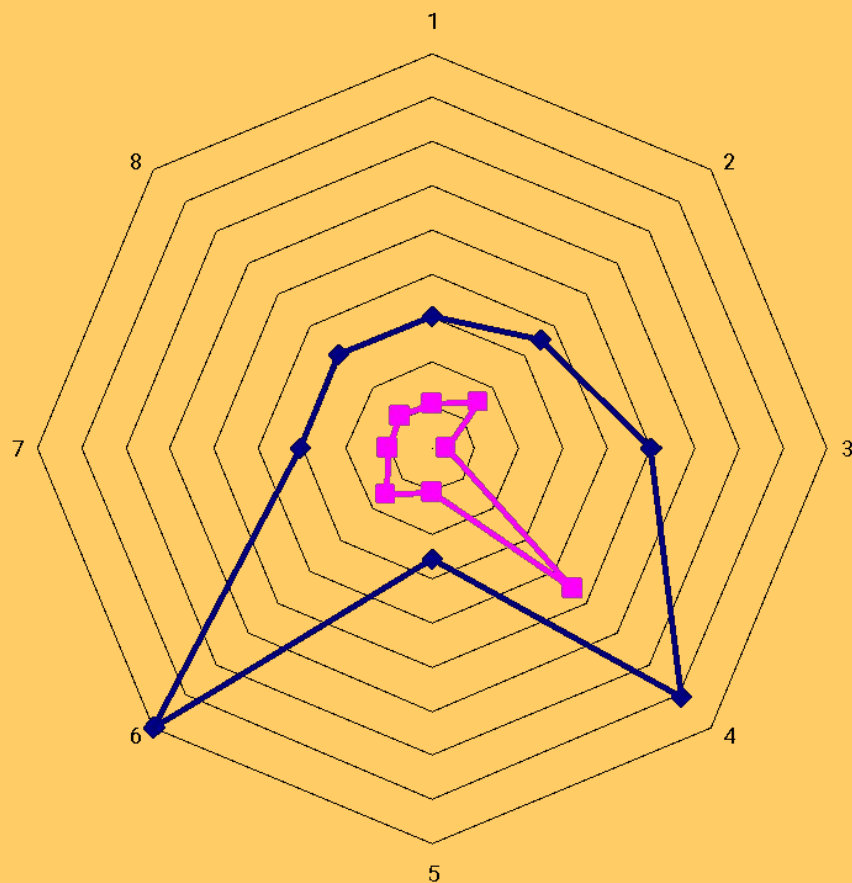
«СТАРЕНИЕ» МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ ИНТАКТНЫХ КРЫС В ПРИСУТСТВИИ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ И БИОТРЕДИНА



АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВОРОЖДЕННЫХ («ЛИМОНТАР В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ») А- «ЛИМОНТАР»; В - КОНТРОЛЬ

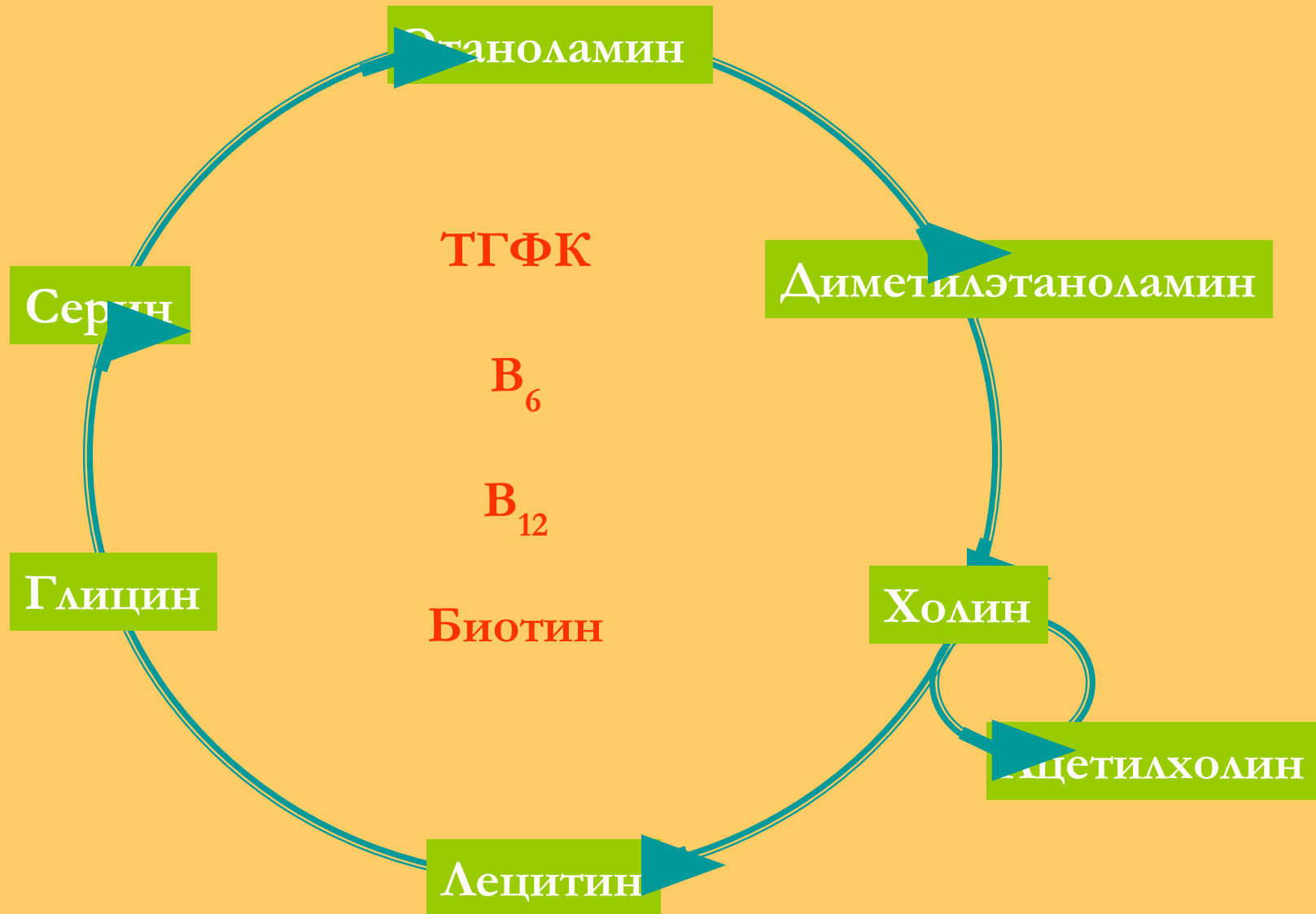


РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМА ПРЕПАРАТА «ЛИМОНТАР» В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ

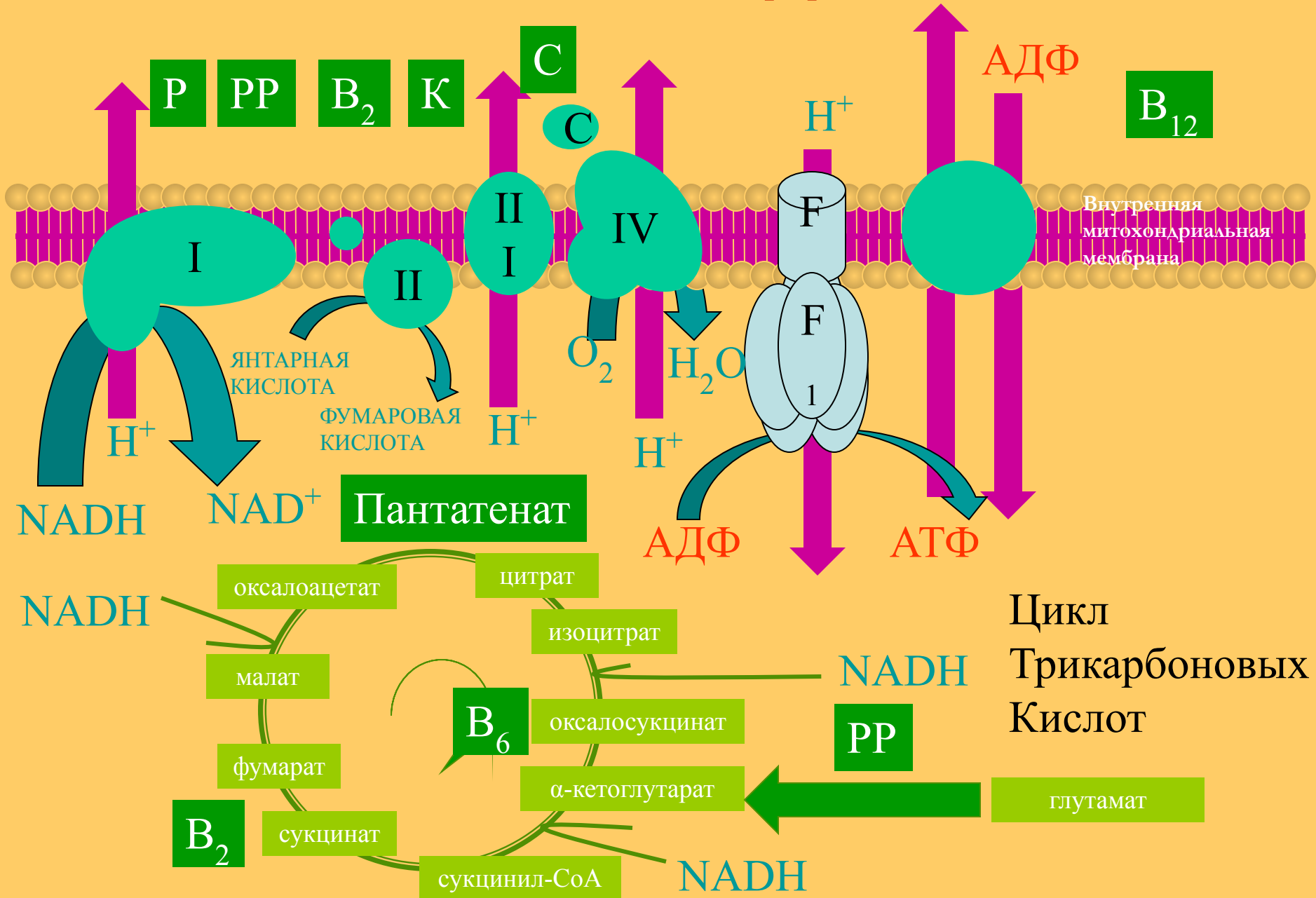


1. Тазовое предлежание
2. Преждевременные роды
3. Вес до 2500гр.
4. Апгар 6-7
5. Врожденные аномалии
6. Нарушение адаптационных реакций
7. Нарушение нервного статуса
8. Заболевания новорожденных

МЕТАБОЛИЗМ СЕРИНА И ГЛИЦИНА

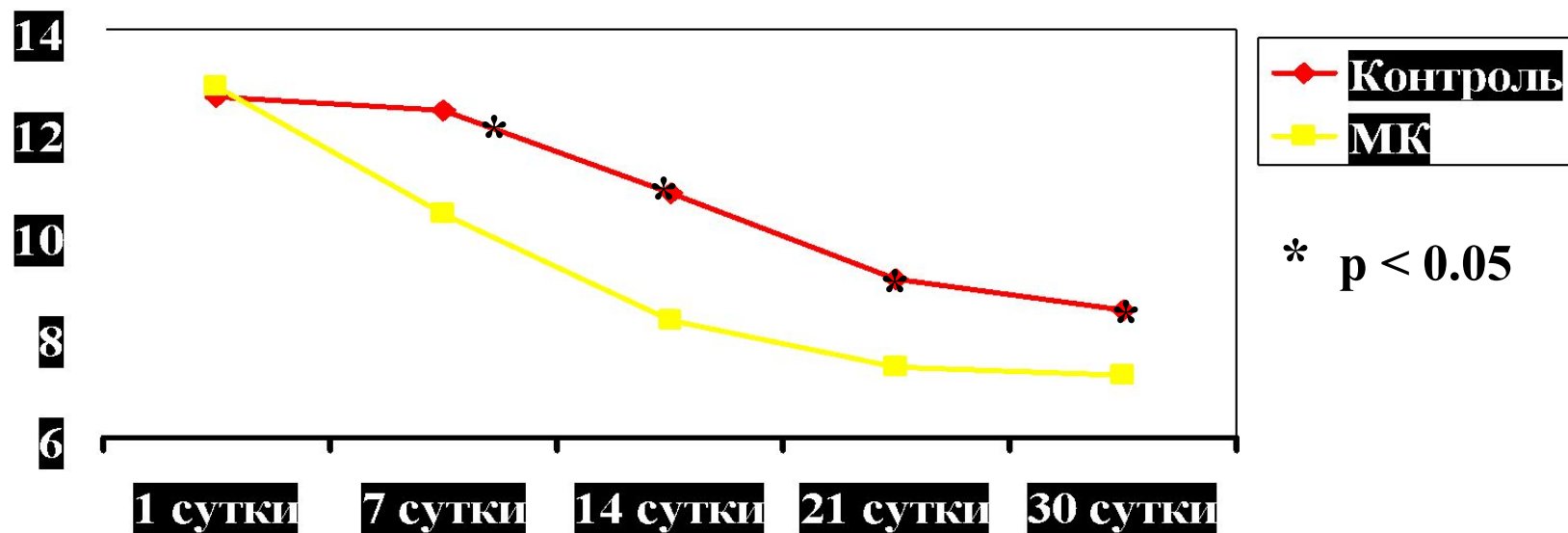


МИТОХОНДРИЯ

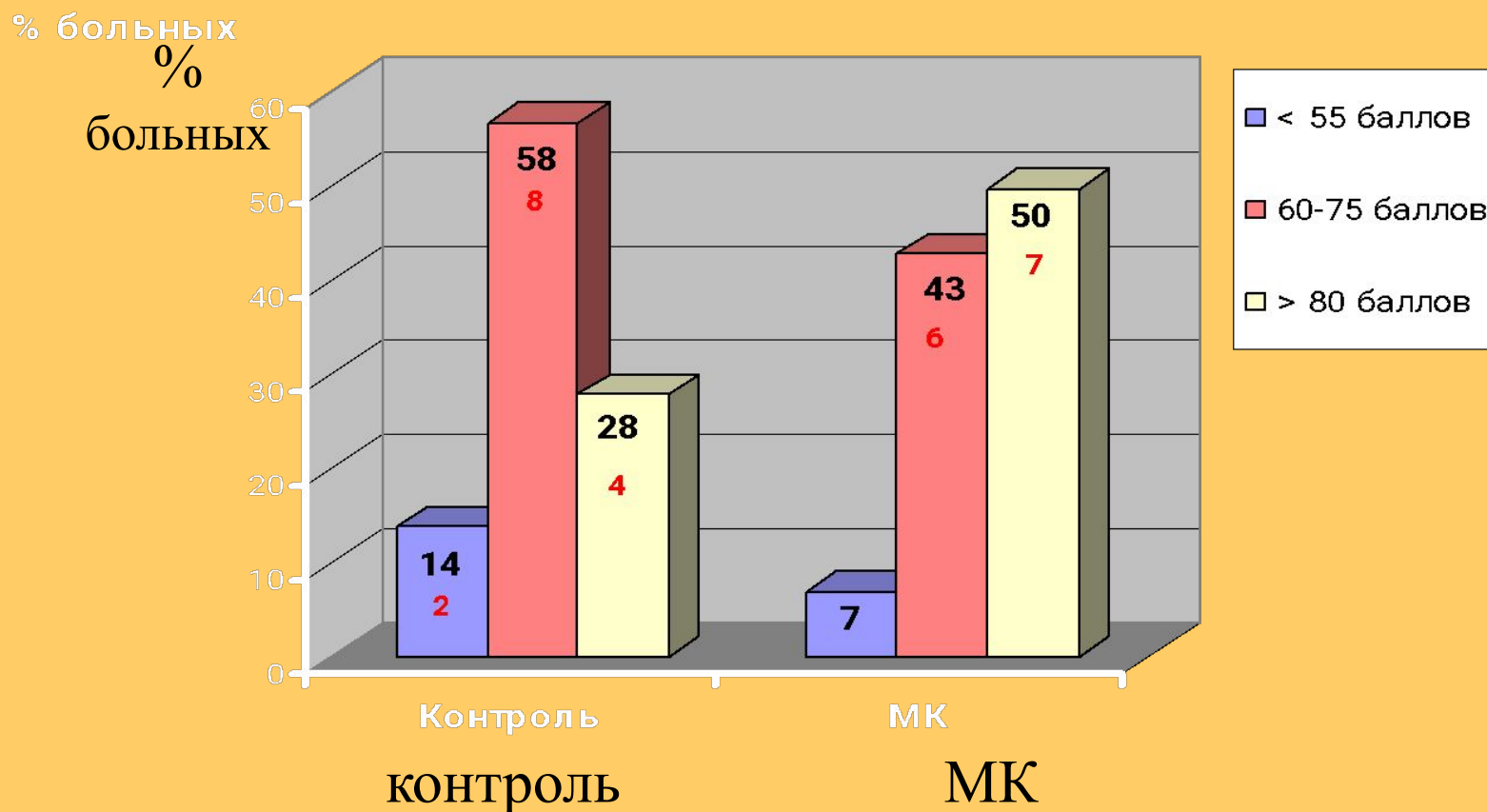


Изменение суммарного клинического балла по шкале NIH

	1 сутки	7 сутки	14 сутки	21 сутки	30 сутки
Контроль	12.7	12.4	10.8	9.1	8.5
МК	12.9	10.4	8.3	7.4	7.2



Степень функционального восстановления пациентов к 30-м суткам инсульта (по данным Bartel Index)



Степень функционального восстановления пациентов к 60-м суткам инсульта (по данным *Bartel Index*)

% больных

% больных

