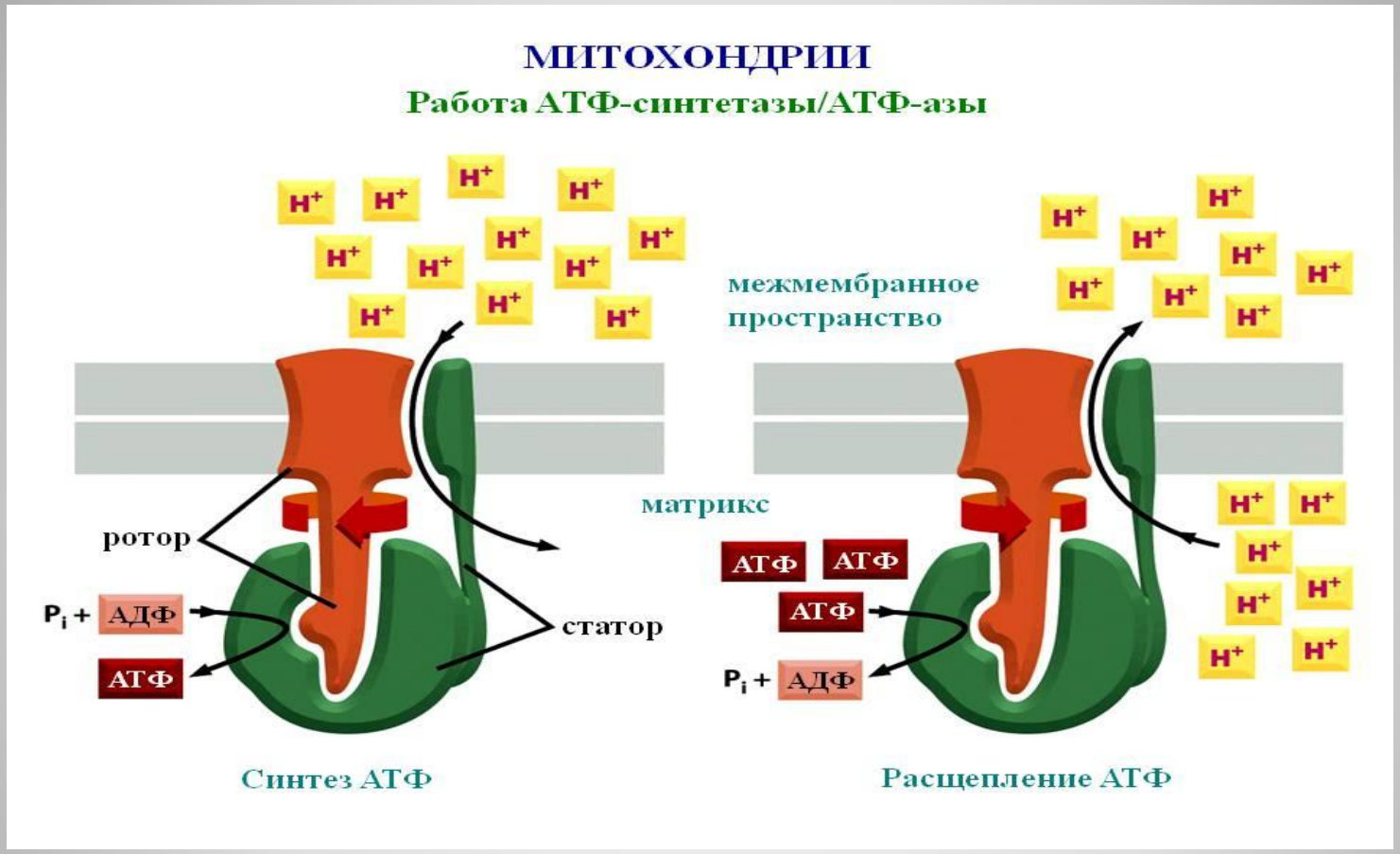
Циклические процессы в клетке –ключ к разгадке возрастных болезней .

Выполнила :Мирзеферова Наира
2 курс ,фак-т лечебное дело,31 группа

Митохондрии производят энергию для поддержания жизни, но при этом они же служат основными источниками активных форм кислорода, избыток которых для клеток губителен.

Тесная связь работы митохондрий со здоровьем и продолжительностью жизни.

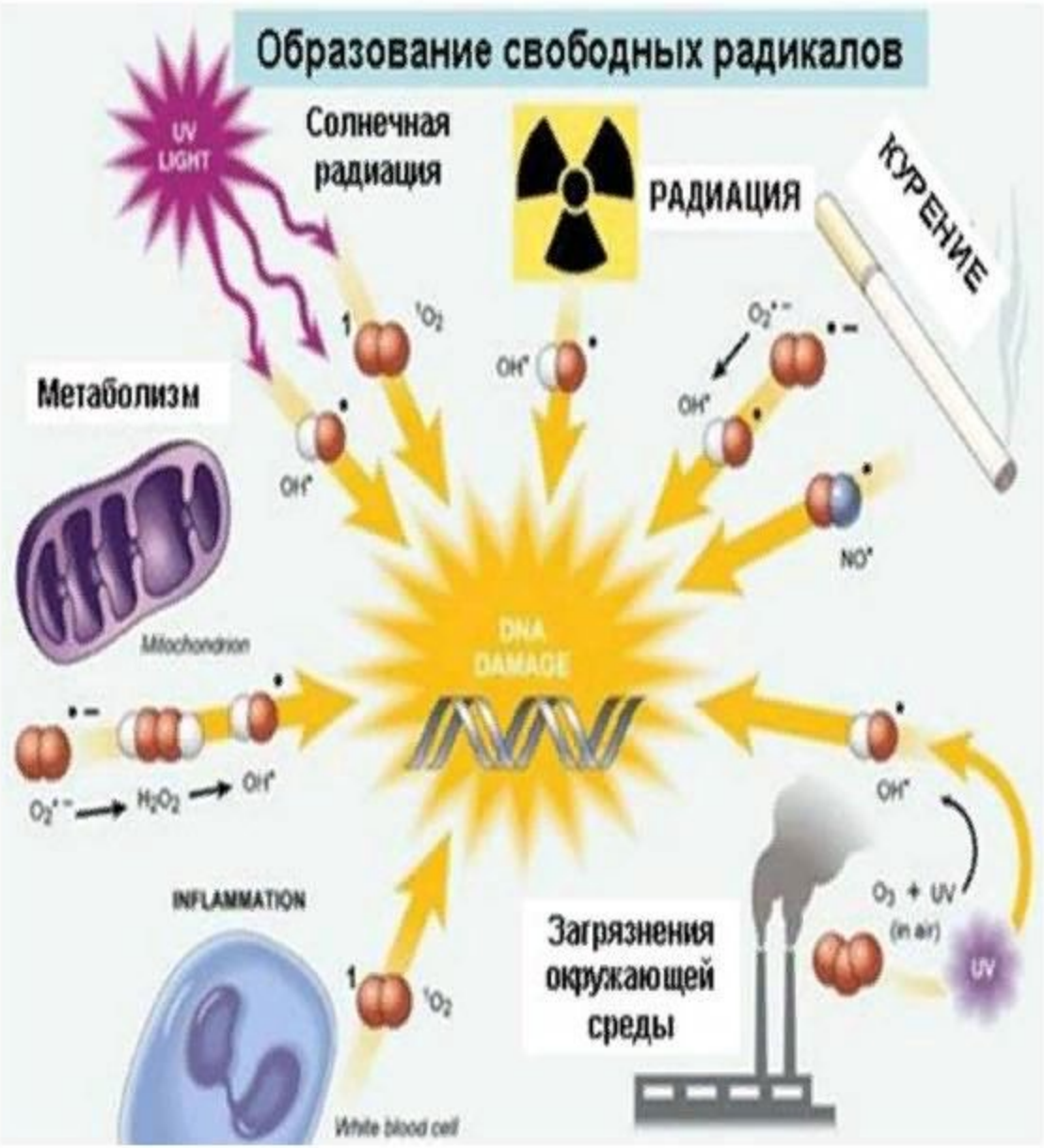


Митохондрии и производство АТФ.

Следствия повышенного содержания жирных кислот в крови :

- Резистентность к действию инсулина
- Нарушение усвоения глюкозы и жирных кислот ,ухудшение окисления последних.
- Развитие окислительного стресса
- Апоптоз

Жирные кислоты и дисфункция митохондрий.



Окислительный стресс

Избыток свободных радикалов – одна из основных причин старения

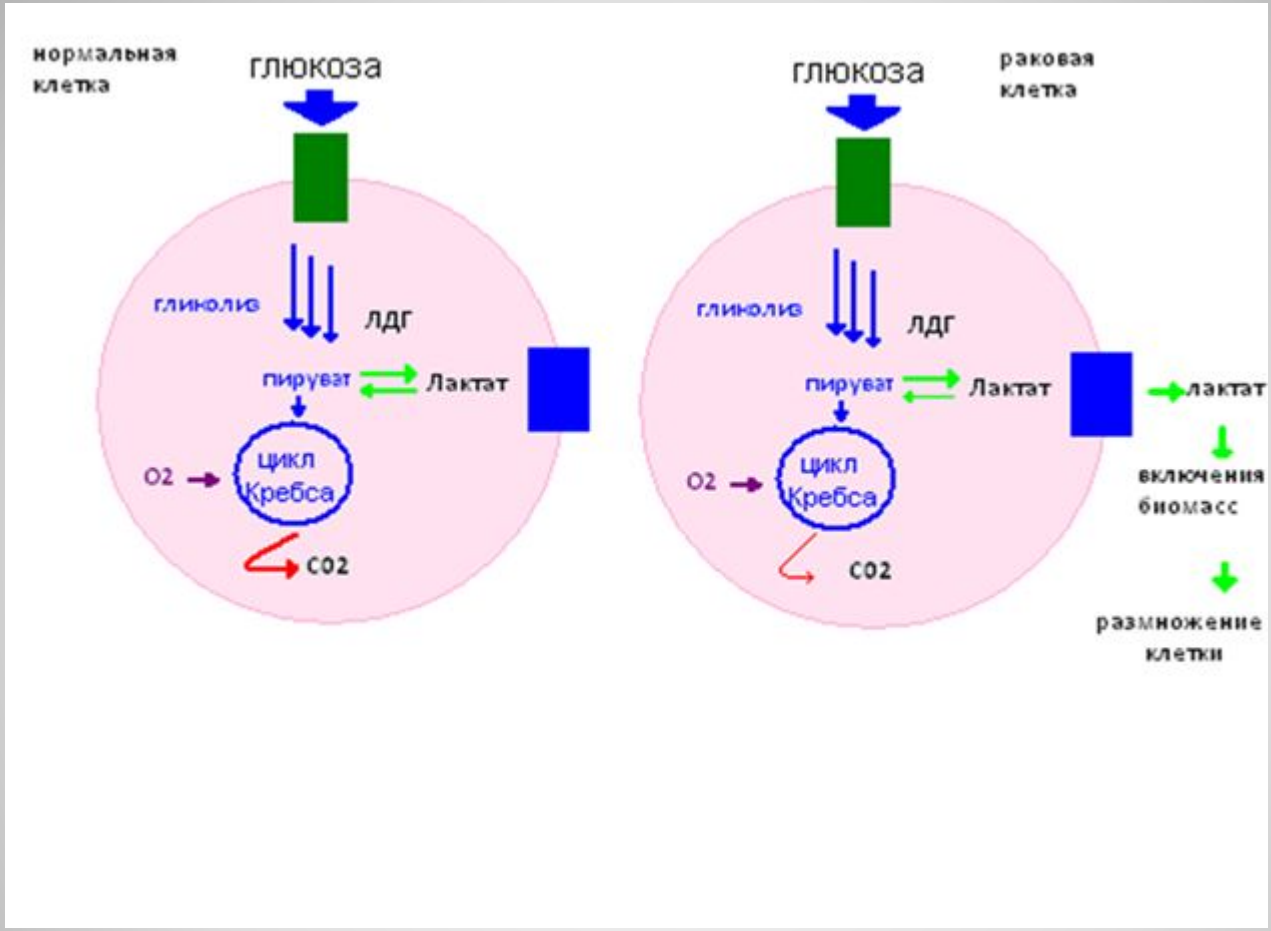
Возрастное снижение активности нейронов мозга (одна из причин).

Нейродегенеративные патологии.

Болезнь Альцгеймер

Атрофическое заболе
головного мозга, кото
сопровождается нару
высших корковых функций и приводит к
слабоумию.

Чаще всего болеют люди в предстарческ



Эффект Варбурга

Спасибо за внимание !