

Влияние никотина, алкоголя, наркотиков на эмбрион



«Привычка к
употреблению
алкоголя вредит
человеку больше,
чем война, голод,
чума вместе
взятые»

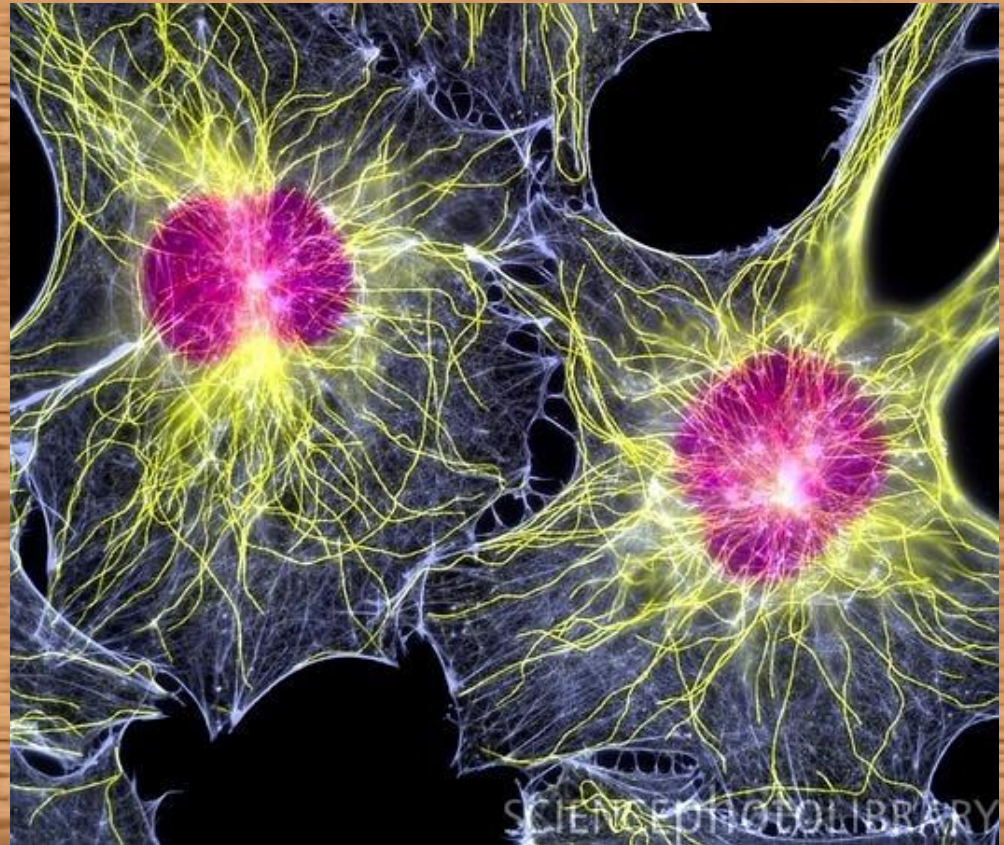
Никотин, алкоголь, наркотики!!!

- Это ядовитые вещества
- Ферменты кл
- только в сред
- Хорошо раст
- Клеточная и
- состоят из жи
- Они беспреп
- через мембр
- Сохраняются
- человека(пол
- недель
- Проникает через плодовую
- оболочку и долго сохраняются в
- плодовых водах



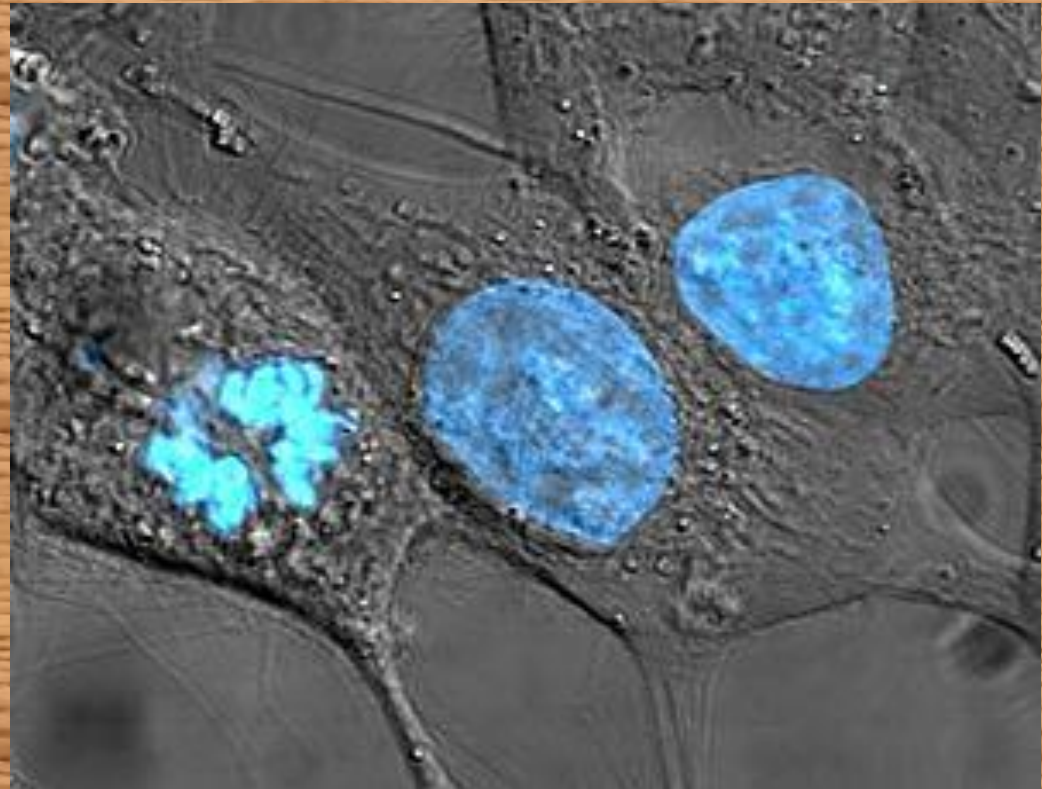
Соматические клетки

- При попадании НАН в клетку ферменты теряют свою активность
- Нарушаются процессы метаболизма в митохондриях, лизосомах



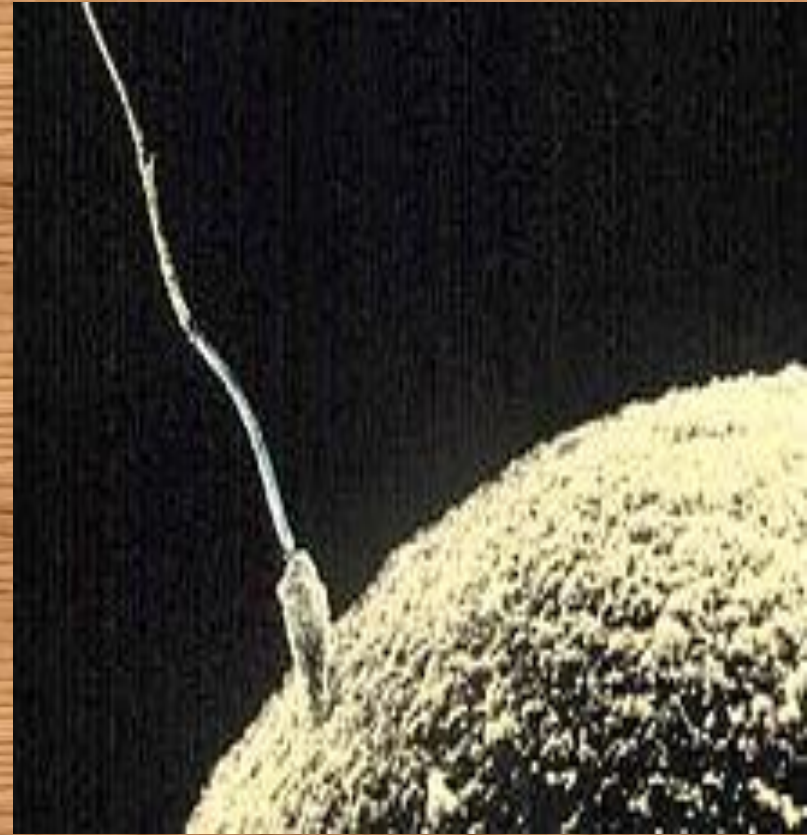
Ядро соматической клетки

- Вызывает ошибки в транскрипции (генные мутации)
- Вызывает нарушение хромосом (хромосомные мутации)



Половые клетки

- В клетке нарушаются процессы накопления органических веществ в яйцеклетках
- Снижается подвижность мужских гамет
- Появляются вредные хромосомные и генные мутации, которые приводят к уродствам



Гонады

- Перерождаются семенные канальца
- В паренхиме яичек разрастается соединительная ткань что препятствует выработке гамет
- Снижается продукция гормона(тестостерона)
- Снижается потенция



Зародыш

- Физические уродства(в первые 3 месяца беременности-маленькие головы, малый вес, косоглазие и другие виды дифференциации глаз, носа, губ, лишние руки, ноги, уродства скелета)
- Психические уродства(вторая половина беременности-умственная отсталость, повреждения мозга)
- Выкидыш(спонтанные аборты)

