

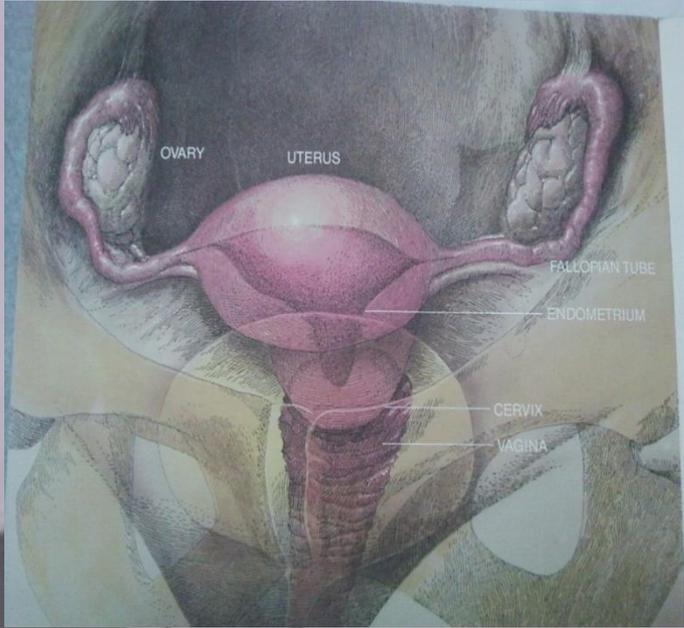
# Влияние табакокурения, алкоголя и наркотиков на репродуктивную систему



Подготовил:  
Студент 3 курса, 431-а гр.  
Марагимов Марсель  
Научный руководитель:  
Замлякова Т.Д.

# Органы репродуктивной системы

□ Во-первых, это так называемые половые железы, которые выполняют фактически две функции: отвечают за формирование и созревание половых клеток, а именно сперматозоидов у мужчин и яйцеклеток у женщин, и синтез половых гормонов, которые влияют не только на половые органы, но и на весь организм человека.



Во-вторых, все остальные половые органы, которые обеспечивают специфическую для каждого пола функцию.

В-третьих, важным для функционирования репродуктивной системы является то, что происходящие в ней процессы регулируются гонадотропными гормонами гипофиза, которые в свою очередь находятся под влиянием релизинг-гормонов гипоталамуса.

# Табакокурение

Живу наслажденьем, кружусь беззаботно,  
На все предложенья иду я охотно!  
Для секса куренье ничуть не помеха..?  
Зато у мужчин добиваюсь успеха...  
Но вот повзрослела и я и мальчишки —  
Пора стать семейной и будут детишки.  
Курю и курила: теперь уж привычка!  
Ребёнок — дистрофик, сама я — как спичка.  
Я из поликлиник с ним не вылезаю,  
Откуда такое?.. сама я не знаю...



Учёные установили, что содержащиеся в табачном дыме полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) запускают процесс гибели яйцеклеток. Эти вещества связываются с рецептором (особой молекулой на поверхности яйцеклетки) и активируют ген, который программирует гибель клетки. Этот процесс известен под названием апоптоз.



**Оказалось, что курение у молодых женщин сопоставимо с удалением одного яичника.**

# Что происходит у курящих женщин

- Среди курильщиц наблюдается большая распространенность вторичной аменореи (отсутствия менструации) и нерегулярность **менструального цикла**. Таким образом, курение женщины может нарушать менструальный цикл, снижать способность к зачатию, сокращать продолжительность детородного возраста.
- Исследования показали, что у тех детей, чьи матери курили перед их рождением 10 или более сигарет в день, риск сахарного диабета возрастал в 4,5 раза по сравнению с детьми некурящих, а в случае курения меньшего количества сигарет риск увеличивался в 4,13 раза. Риск ожирения у тех детей, у которых не было диабета, был на 34 — 38% выше по сравнению с теми, чьи матери не курили.

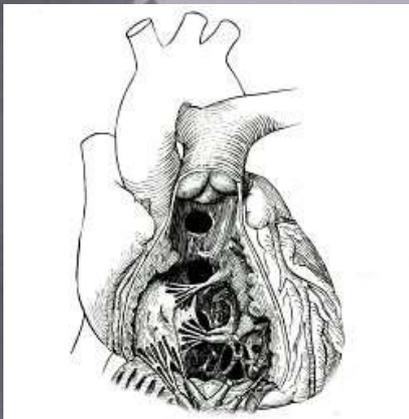


# Что происходит у курящих женщин

- С курением во время беременности связаны проблемы в обучении и поведении, а также изменения, касающиеся функционирования слуховой зоны мозга. У новорождённых это проявляется пониженной реакцией на звуки и изменёнными процессами привыкания к звукам.
- Вполне доказанными следствиями материнского курения во время беременности являются задержка роста до рождения и снижение интеллектуального потенциала ребёнка после рождения. То, как ученик справляется со школьными заданиями, может во многом зависеть от того, курила ли его мать до его рождения.



- Врождённые дефекты, связанные с материнским курением, могут включать расщелины губы и костного нёба, деформации конечностей, поликистоз почек, дефекты межжелудочковой перегородки, деформации черепа и другие. Эти дефекты связаны с воздействием гипоксии и карбоксигемоглобинемии, которые возникают под действием угарного газа табачного дыма. Аналогичные дефекты характерны для хронического отравления угарным газом.
- Даже при условии прекращения курения женщиной непосредственно после обнаружения беременности, создаётся повышенный риск врождённых дефектов. И характер этих дефектов зависит от того, в какой именно чувствительный период первого триместра беременности (12 недель с момента зачатия) было оказано наиболее существенное вредное воздействие.
- Плод получает никотин не только непосредственно из крови матери, он также способен всасываться через кожу и желудочно-кишечный тракт плода из амниотической жидкости (околоплодных вод). Такое поступление возможно также у детей матерей, которые страдают от пассивного курения, что доказывается наличием котинина в волосах новорождённых. Кроме того, исследования показывают, что младенцы пассивных курильщиц подвергаются существенному риску воздействия на них никотина.



# Что происходит у курящих мужчин



□ У курящих мужчин изменяется выработка спермы, её подвижность и морфология, в том числе и секреция андрогенов.

Исследования спермы, проводимые среди курильщиков, показали на увеличение абнормальной морфологии и пониженную её плотность.

Как показали 20-летние научные исследования, среди курильщиков большой риск быть импотентом.

У заядлых курильщиков, которые склонны к гипертонии, в 27 раз возрастает риск стать импотентом.

Сама по себе гипертония, как и никотин, должным образом влияют на половую функцию. Но сочетание гипертонии и курения оказывают на организм мужчины пагубное воздействие.

Никотин действует губительно на сперматозоиды, которые содержат определяющие мужской пол Y-хромосомы. Поэтому **у курящих мужчин сыновья рождаются в два раза реже.**

Даже если женщина не курит, забеременеть от курящего мужчины ей будет гораздо сложнее, чем от некурящего.

# АЛКОГОЛЬ

*Цвет лица землист. А он не старый...  
В доме холод, грязь... И тишина.  
Дети в школе умственно отсталых  
И в психиатрической жена...  
Слаб и вял он, словно из мочала  
Сотворен... А он, при всем при том,  
Человеком тоже был сначала,  
Тенью человека стал потом.*



# АЛКОГОЛЬ

*Алкоголь и потомство – две плохо совместимые вещи. Будучи ядом, этиловый спирт оказывает влияние на все органы и системы человеческого организма.*

*Достается и репродуктивной сфере.*



# Алкоголь и Мужчины

- Серьезно изменяются структура и функции мужских половых желез (яичек). Масса их уменьшается наполовину и более, нарушается целостная структура базальной мембраны семенных канальцев, уменьшается как их диаметр, так и количество зародышевых клеток. Большое количество незрелых сперматозоидов отторгается в семенную жидкость.
- У сперматозоидов возникают пороки развития. Частота подобных нарушений со стороны мужских половых желез находится в прямой зависимости от степени и длительности злоупотребления алкогольными напитками. Уже при умеренном и непродолжительном потреблении этилового спирта число сперматозоидов уменьшается в семенной жидкости примерно на 30 процентов, при длительном — на 65-70 процентов. При этом резко падает активная подвижность сперматозоидов.
- Отрицательное влияние этилового спирта на половые железы выявлено у 68,3 процента больных хроническим алкоголизмом. У лиц, начавших употребление спиртного до 18-летнего возраста и продолжавших его 10 лет, количество сперматозоидов резко уменьшалось и не превышало 20 миллионов в 1 мл семенной жидкости против 60-112 миллионов у непьющих мужчин.
- Этиловый спирт отрицательно влияет на оплодотворяющую активность сперматозоидов. Однако следует заметить, что действие это обратимо. После возвращения сперматозоидов в безалкогольную среду их утраченные свойства восстанавливаются.
- Клиническими обследованиями людей и в опытах на животных установлено, что при острой и хронической алкогольной интоксикации страдает синтез мужского полового гормона (тестостерона) в яичках. Вследствие этого содержание его в плазме крови снижается, что приводит к целому ряду нарушений в мужской половой сфере, включая снижение полового влечения и эректильную дисфункцию.



**ТРЕЗВОСТЬ -  
ВЫБОР  
СИЛЬНЫХ!**

# Алкоголь и Женщины

Влияние алкоголя на плод во время беременности – тема для отдельного разговора, следует лишь заметить, что современные исследователи сходятся в одном – никакое количество спиртного для будущей матери не может быть признано безопасным, так как слишком много индивидуальных особенностей могут вмешаться в процесс усвоения этанола как организмом женщины, так и развивающимся организмом ребенка.

Однако этиловый спирт оказывает отрицательное влияние и на детородную функцию женщин. У женщин, страдающих алкоголизмом, часто встречаются расстройства менструального цикла, наступает преждевременный климакс, иногда на 10-15 лет раньше, чем у непьющих. Яичники могут подвергаться жировому перерождению и продуцировать незрелые яйцеклетки. Женщины, злоупотребляющие алкогольными напитками, реже беременеют, и у них труднее сохранить беременность.



# Алкоголь и плод

Алкоголь губительно действует на детей еще до их рождения. Дети часто рождаются слабыми, с отставанием в физическом развитии, мертворожденными, могут образоваться различные аномалии, уродства. Под его влиянием нарушается общее развитие, прежде всего функции головного мозга и внутренних органов. Тормозится рост плода. К действию алкоголя развивающийся организм особенно уязвим впервые 3-8 недель беременности, что может привести к рождению детей с особым типом сочетания врожденных черепно-лицевых аномалий, порокам развития органов и частей тела с последующими нарушениями умственного и физического развития детей.

В конце беременности чувствительность плода к алкоголю еще более нарастает, следствием чего нередко являются поздние выкидыши, самопроизвольные роды. Угнетается сократительная функция матки, что нередко приводит к тяжелым удушьям. Из этого состояния новорожденного очень трудно вывести и он либо умирает, либо остается неполноценным ребенком на всю жизнь из-за гибели части нервных клеток головного мозга. Таким образом, даже небольшое употребление спиртного беременной женщиной, может оказать катастрофическое воздействие на потомство.



**Пить алкогольные изделия  
ОПАСНО в любых ДОЗАХ  
Это наркотический ЯД**

**ЭТО НАРКОТИЧЕСКИЙ ЯД  
ОПАСНО в любых ДОЗАХ**

**ПИТЬ АЛКОГОЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

Вывод напрашивается один:  
Алкоголь – оружие массового  
уничтожения населения. Индейцы  
Северной Америке в свое время были  
уничтожены не только  
огнестрельным оружием, но и  
огненной водой (алкоголем).  
Особенно плохо, если неумеренное  
употребление алкоголя сочетается с  
другими факторами риска: курением,  
малоподвижным образом жизни,  
перегреванием, стрессами. А когда  
факторы риска объединяются, их  
отрицательное влияние  
перемножается и усиливается.

**Здоровый образ жизни не совместим  
с алкоголем.**



# Наркотики



*Ты говоришь, что ты свободен, ты об этом кричишь.*

*Но ты зависишь от того, на чем ты торчишь.*

*И не осталось никого, ни друзей, ни врагов  
Когда ты смотришь на мир в объеме  
суженных зрачков.*

*Вы вроде бы вместе и вы вроде бы друзья  
И ты делишься с ним всем тем, что есть у  
тебя*

*Ты сейчас ему отсыплешь и он это  
возьмет,*

*А через месяц или год твой лучший друг  
умрет.*

*И ты будешь убиваться, почему случилось  
так,*

*Среди вас двоих был ещё третий - враг.*

*Тебе надо решать, что ты будешь делать  
с ним.*

***Или ты или он - один на один.***

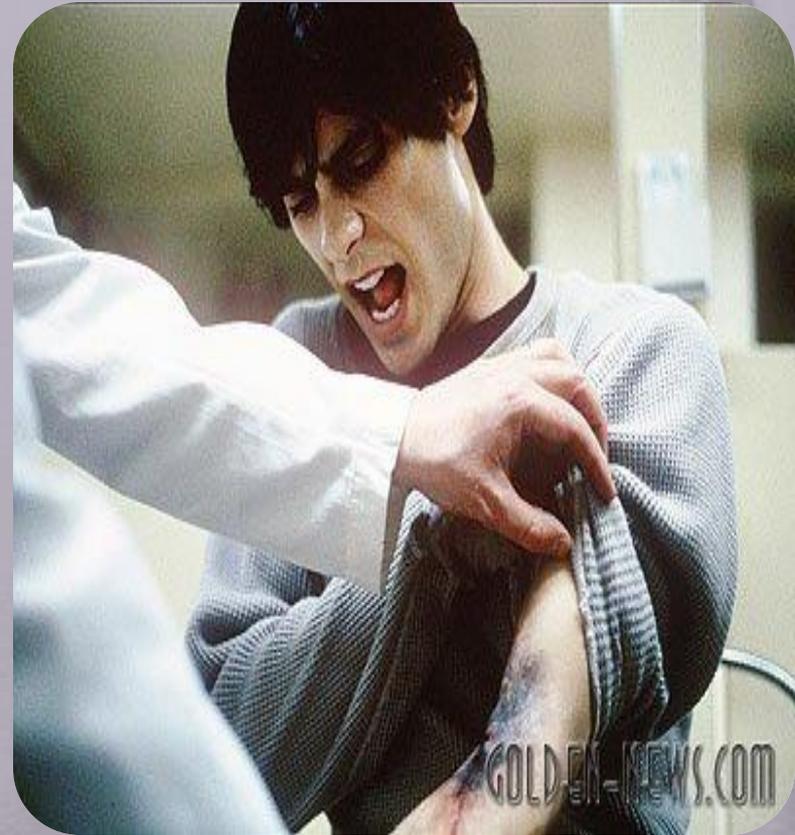


# Наркотики и мужчины

□ При проведенном немецкими исследователями сравнении ткани яичек наркоманов, погибших от связанных с наркотиками причин, и мужчин аналогичного возраста, погибших от несчастных случаев, обнаружено, что в зависимости от продолжительности карьеры наркомана у этих лиц затрудняются процессы созревания половых клеток, происходит уменьшение диаметра семявыводящих трубочек и высоты эпителия, производящего сперматозоиды. При этом причины таких изменений могли быть многообразными, поскольку большинство лиц, от которых была получена ткань яичек, злоупотребляли несколькими наркотиками, а в момент смерти находились в состоянии алкогольного опьянения.

□ Проведенные в Канаде исследования показали связь между пониженной способностью к оплодотворению и потреблением кокаина в течение последних двух лет. При этом пониженная подвижность сперматозоидов, их уменьшенное количество и наличие патологических форм обнаруживалось при длительном употреблении кокаина.

□ При исследовании спермы наркоманов, употребляющих героин и метадон, обнаружено ограничение подвижности сперматозоидов, тератозооспермия, то есть их уродства, и олигозооспермия, то есть уменьшение количества сперматозоидов в эякуляте. Эти изменения исследователи считают следствием снижения уровня тестостерона в крови. При приеме опиатов может возникать снижение сексуальных потребностей и потенции.



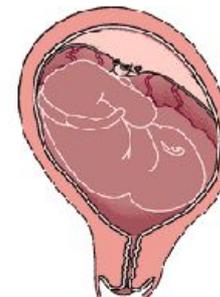
# Наркотики и женщина

## Влияние кокаина

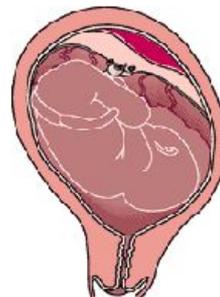
▣ **Осложнения беременности:** у 8% употребляющих матерей беременность заканчивается мертворождением из-за отслойки плаценты. Образ жизни злоупотребляющих кокаином часто (в 25%) приводит к преждевременным родам (недоношенные дети) и замедлению процесса родов. Кроме этого прием беременной кокаина может привести к развитию судорог, аритмии, припадков и других состояний, во время которых вероятно травма или смерть плода. Для беременных кокаин наиболее опасный наркотик, особенно в чистом виде. Чаще, чем при употреблении других наркотиков, кокаин вызывает рождение мертвого ребенка.



Норма



Отслойка плаценты



# Наркотики и женщина

## Влияние стимуляторов и экстази

### Влияние стимуляторов и экстази

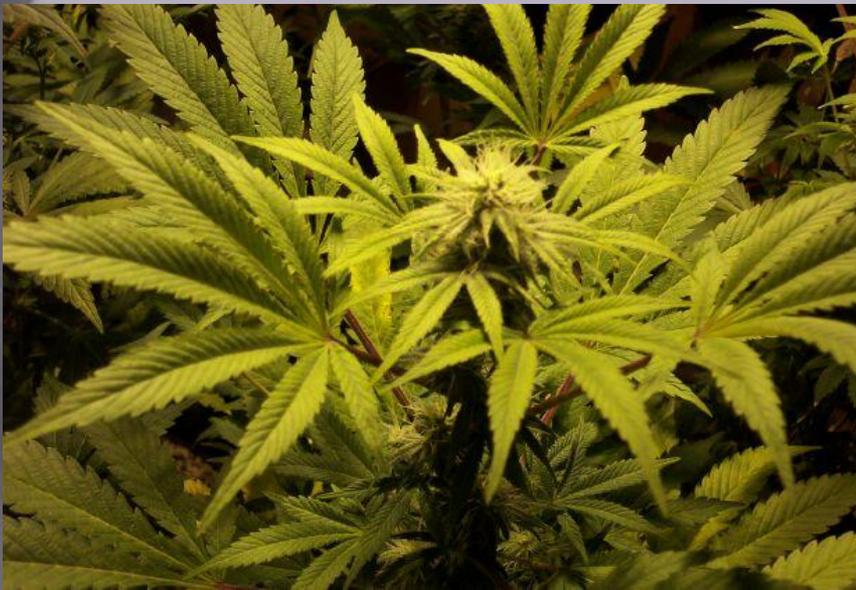
Стимуляторы и экстази влияют примерно так же, как и кокаин. Впоследствии они также могут вызывать у младенца дефекты развития зубов.



# Наркотики и женщина

## Влияние марихуаны, гашиша

- ▣ *Осложнения беременности:* могут быть более продолжительные роды.
- ▣ *При грудном вскармливании* возможна передача новорожденному наркотика через молоко матери.

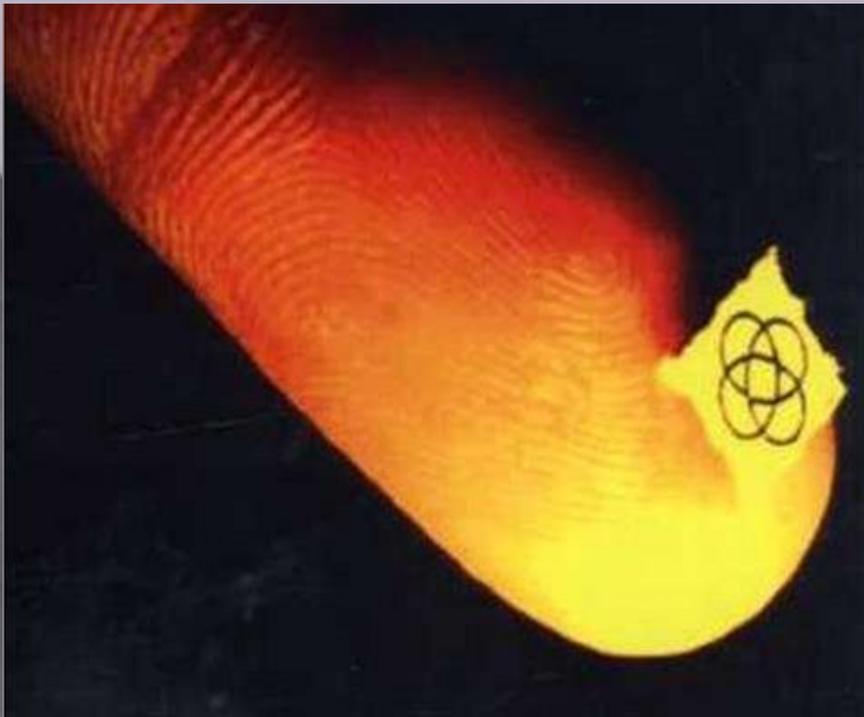


# Наркотики и женщина

## Влияние галюциногенов

(грибы рода psilotsibum, LSD, PCP или фенциклидин, циклодол, димедрол, тарен).

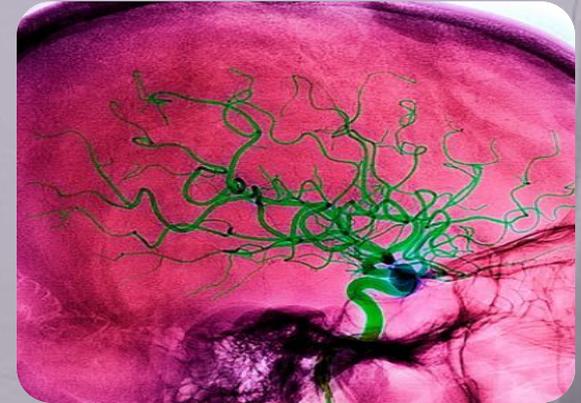
*Осложнения беременности: повышенный риск выкидыша.*



# Наркотики и плод

## влияние кокаина

- Тахикардия.
- Замедление роста плода.
- Уменьшение роста головного мозга и тела плода.
- Новорожденные могут страдать от инфаркта и/или нарушений мозгового кровообращения вследствие повышенного кровяного давления и спазмов сосудов (особенно повышается риск, если беременная употребляет в течение 48 - 72 ч до родов).
- Воздействие кокаина на нервные рецепторы может способствовать возникновению у ребенка нарушений поведения, повышенную раздражительность, замедленное развитие речи и нарушение мыслительных способностей.
- **При грудном вскармливании** кокаин поступает прямо в молоко матери. Ребенок становится беспокойным, плохо спит и, в некоторых случаях отмечаются эпилептические припадки.



# Наркотики и плод

## Влияние марихуаны, гашиша

### ▣ *Последствия воздействия на плод:*

Замедленный рост плода.  
Может впоследствии сказаться на мальчиках – снижаются их детородные функции. Может проявиться в нарушениях нервной системы и зрения.

### ▣ *При грудном вскармливании* возможна передача новорожденному наркотика через молоко матери.



# Наркотики и плод

## Влияние бензодиазепинов

### □ *Последствия воздействия на плод:*

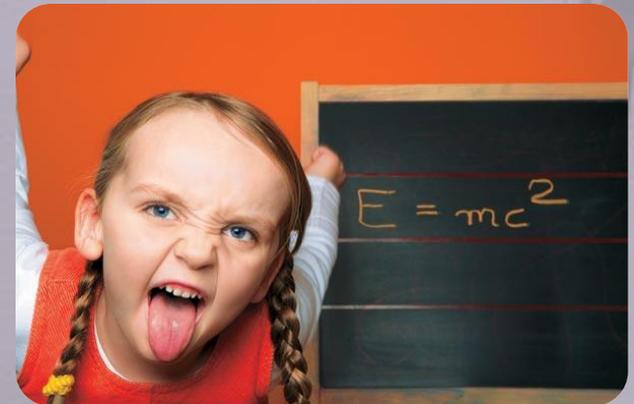
Новорожденные могут страдать от нарушений дыхания. в более старшем возрасте последствия могут проявиться как нарушенная реакция на стресс

### □ *Синдром абстиненции у новорожденного:* если мать употребляла ежедневно, младенец может страдать от проблем абстиненции – возбуждение, проблемы со сном и питанием, эпилептические припадки. Эти явления могут проявляться еще довольно долго – от двух недель до восьми месяцев.



# Наркотики и плод

## Влияние галлюциногенов

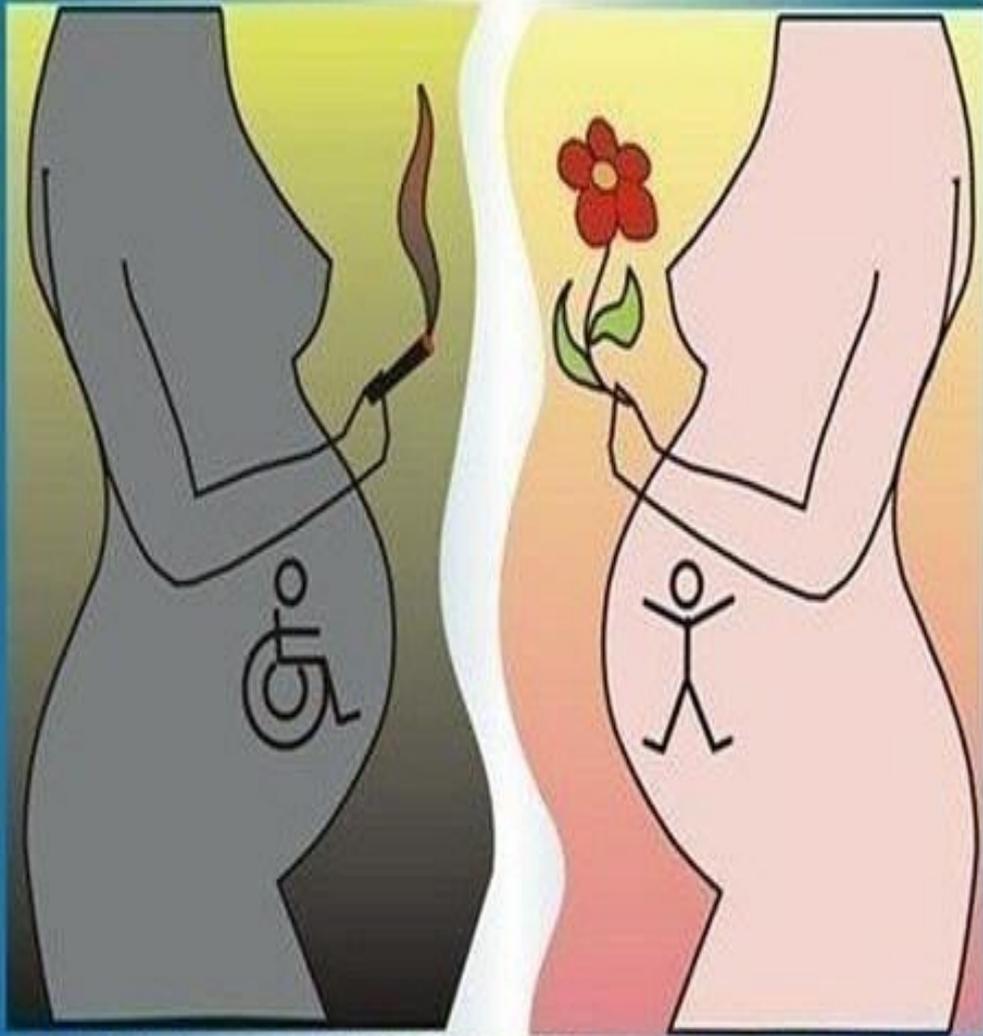


### Влияние галлюциногенов

*Последствия воздействия на плод:*

Микроцефалия. Нарушение внимания. Внезапные приступы возбуждения, неустойчивость настроения. Ограничение подвижности суставов. Неврологические нарушения (ослабленные рефлексy)

# Спасибо за внимание!!!



ВЫБЕРИ БУДУЩЕЕ СВОЕГО РЕБЕНКА