

ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ НА ПЛОД

Ученица 11 А класса
Покусаева Ксения

Руководитель
Баранова Светлана Семеновна
Учитель биологии
Заслуженный учитель РФ



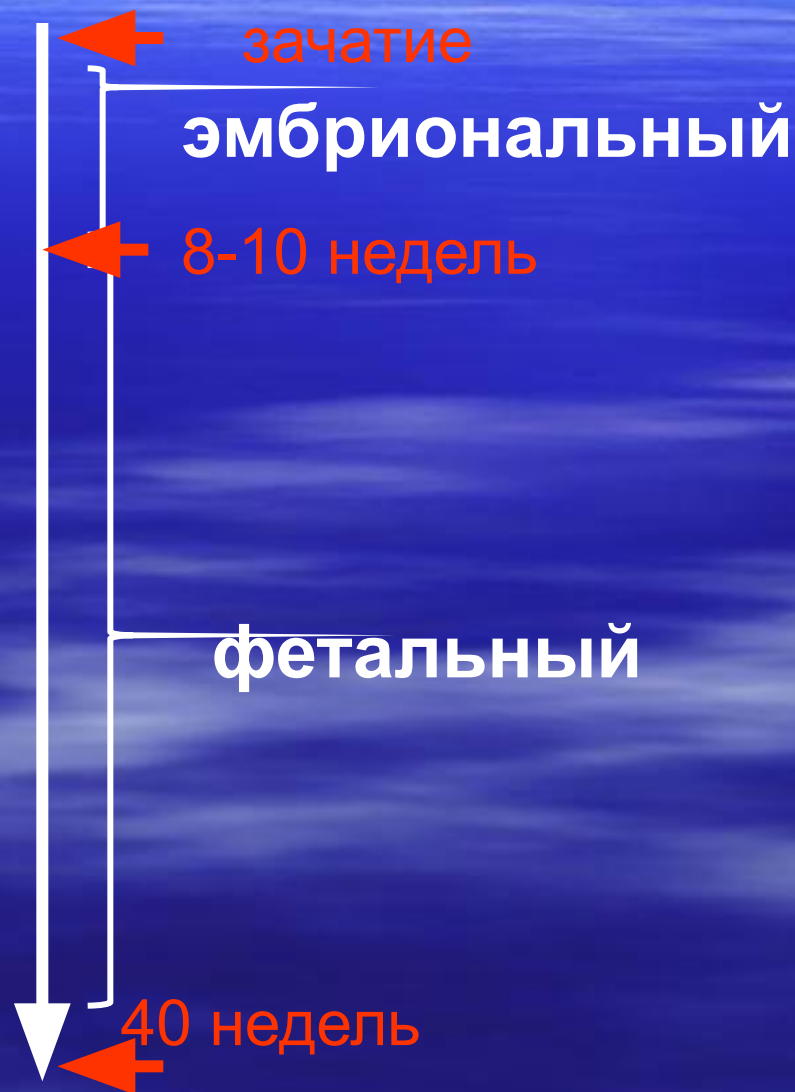
**ВНЕШНИЙ
МИР**

**ОРГАНИЗМ
МАТЕРИ**

**ЗДОРОВЬЕ
РЕБЕНКА**

- ПОЧЕМУ РОЖДАЮТСЯ БОЛЬНЫЕ ДЕТИ?
- ПОЧЕМУ ВОЗНИКАЮТ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ?
- МОЖЕМ ЛИ МЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ТРАГИЧЕСКИЕ ИСХОДЫ?

ПЕРИОДЫ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА



СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ПЛАЦЕНТЫ



- ОБМЕН КИСЛОРОДА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
- ДОСТАВКА ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
- ВЫВЕДЕНИЕ ПРОДУКТОВ ОБМЕНА
- **ЗАЩИТА ПЛОДА ОТ ПОВРЕЖДАЮЩИХ ФАКТОРОВ**
- ПРОДУКЦИЯ ГОРМОНОВ

«Teras» (греческ.) – чудовище, урод.
Тератогенные факторы - повреждающие.

Тератогенная активность зависит от:

- специфичности лекарственного, химического или инфекционного агента,
- дозы,
- состояния организма матери и плода в момент его воздействия,
- Времени (срок беременности и продолжительность) его воздействия.

ПРЕДИМПЛАНТАЦИОННАЯ СТАДИЯ

**ГИБЕЛЬ
ПЛОДА**

**П
О
В
Р
Е
Ж
Д
А
Ю
Щ
И
Й**

**Ф
А
К
Т
О
Р**

ЗДОРОВЫЙ ПЛОД

**ХРОМОСОМНЫЕ
И ГЕННЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ**



ИМПЛАНТАЦИОННАЯ СТАДИЯ

НАРУШЕНИЕ ЗАКЛАДКИ ОРГАНОВ И СИСТЕМ

- ПОРОКИ РАЗВИТИЯ
- ГИБЕЛЬ ЭМБРИОНА

НАРУШЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕТСКОГО МЕСТА

Сроки возникновения пороков органов и систем эмбриона

Органы

Недели беременности

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Мозг



Глаза



Губы



Уши



Зубы



Нёбо



Сердце



ПЛОДОВЫЙ ПЕРИОД

- НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИИ ОРГАНОВ И СИСТЕМ
- ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЛОДА И НОВОРОЖДЕННОГО

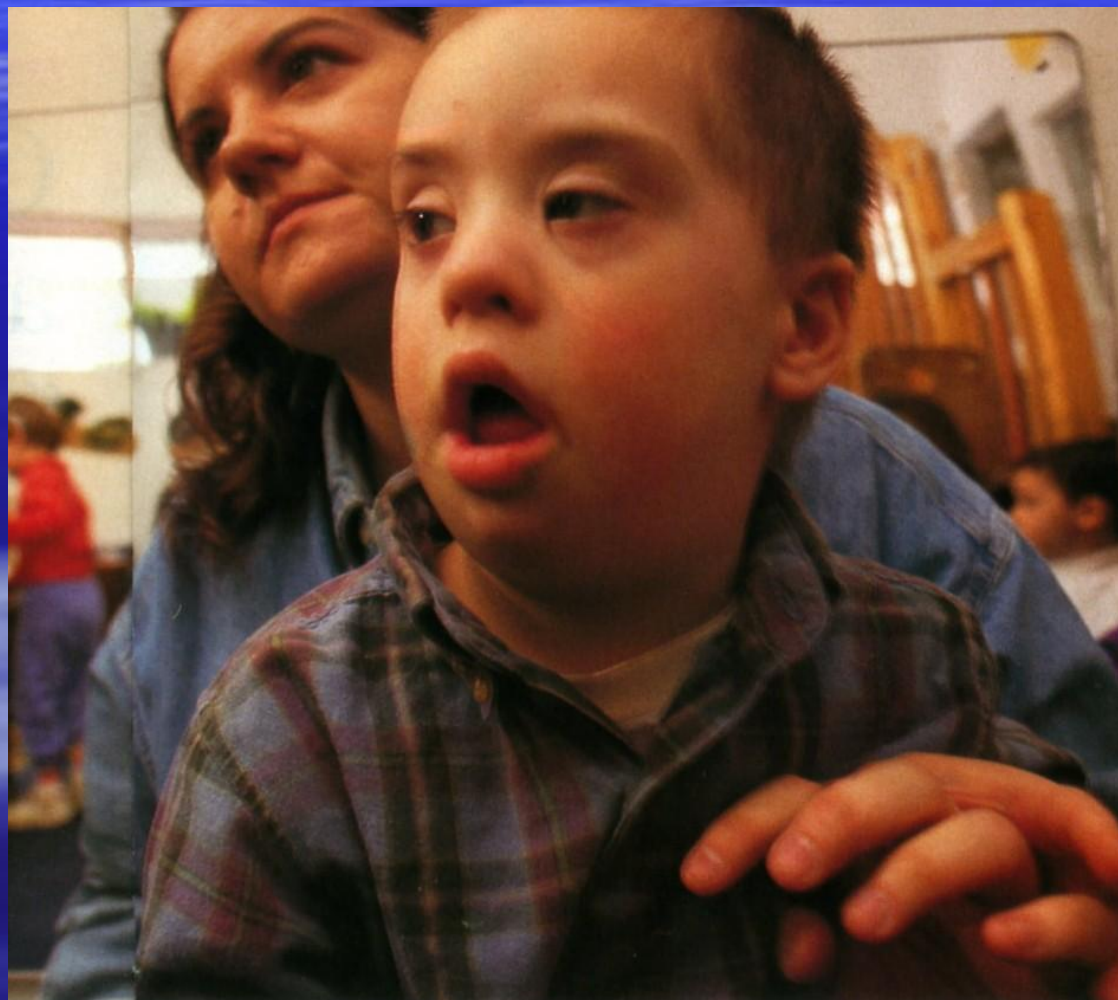
ПОВРЕЖДАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

А. Эндогенные факторы:

- Наследственные
- Эндокринные заболевания матери
- Возраст родителей

Рождение детей с синдромом Дауна в зависимости от возраста матери:

В 16 лет – 1:1640



После 40
лет –
1:31

**Гигантский плод (5,1 кг) с
диабетическими аномалиями развития
(мать больна сахарным диабетом)**



ПОВРЕЖДАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Б. Экзогенные:

1. Физические факторы:

- а) радиационные
- б) механические

2. Химические факторы:

- а) лекарственные вещества
- б) химические вещества, применяемые в быту и промышленности

ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ

- КРАСНУХА
- ВЕТРЯНАЯ ОСПА
- ТОКСОПЛАЗМОЗ
- ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ
- ГОНОРЕЯ
- СИФИЛИС
- ХЛАМИДИОЗ

ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ

- КРАСНУХА
- ВЕТРЯНАЯ ОСПА
- ТОКСОПЛАЗМОЗ
- ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ
- ГОНОРЕЯ
- СИФИЛИС
- ХЛАМИДИОЗ

«Малый краснушный синдром» (триада Грегга)

- катаракта (у 20%)
- пороки сердца (у 98%)
- глухота (у 85%)

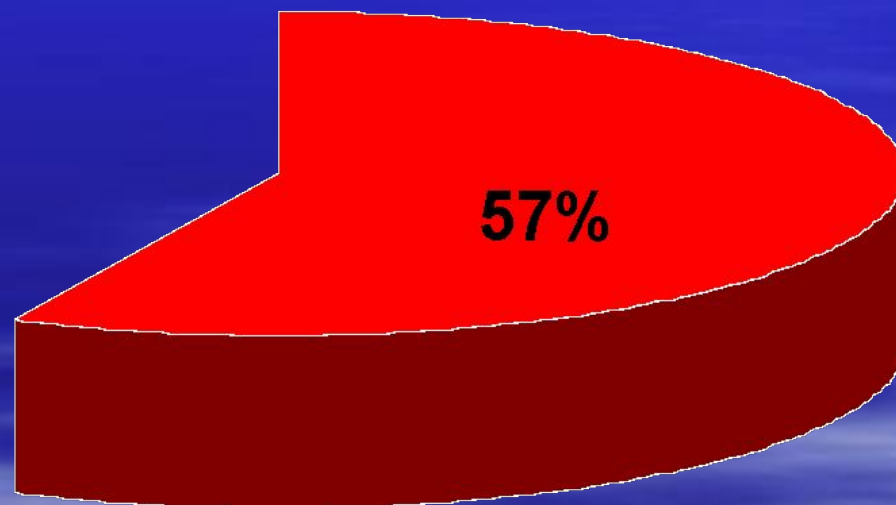
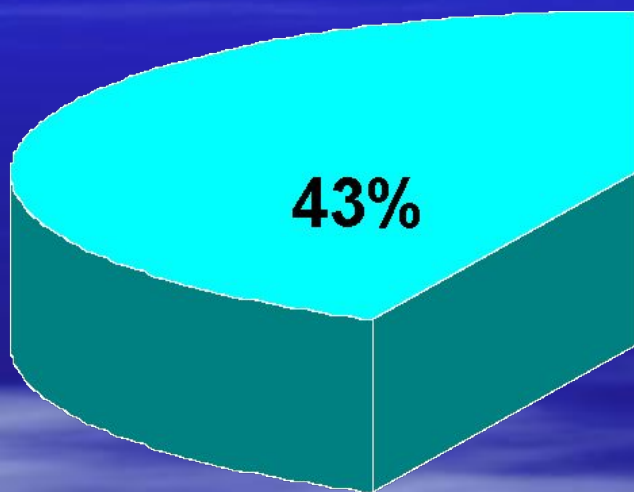
АЛКОГОЛЬНЫЙ СИНДРОМ ПЛОДА

- МИКРОЦЕФАЛИЯ
- УДЛИНЕНИЕ ЛИЦА
- НИЗКИЙ ЛОБ
- БОЛЬШОЙ РОТ
- НЕДОРАЗВИТИЕ ПОДБОРОДКА
- УМСТВЕННАЯ ОТСТАЛОСТЬ
- ЧАСТЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

ПОСЛЕДСТВИЯ ТАБАКОКУРЕНИЯ

- МАЛАЯ МАССА ПРИ РОЖДЕНИИ
- ЧАСТЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ И АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
- НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИЙ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- ОТСТАВАНИЕ В УМСТВЕННОМ И ФИЗИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

Распространенность курения среди беременных и родильниц (данные по КБСМП)



■ курят в настоящее время

■ не курили

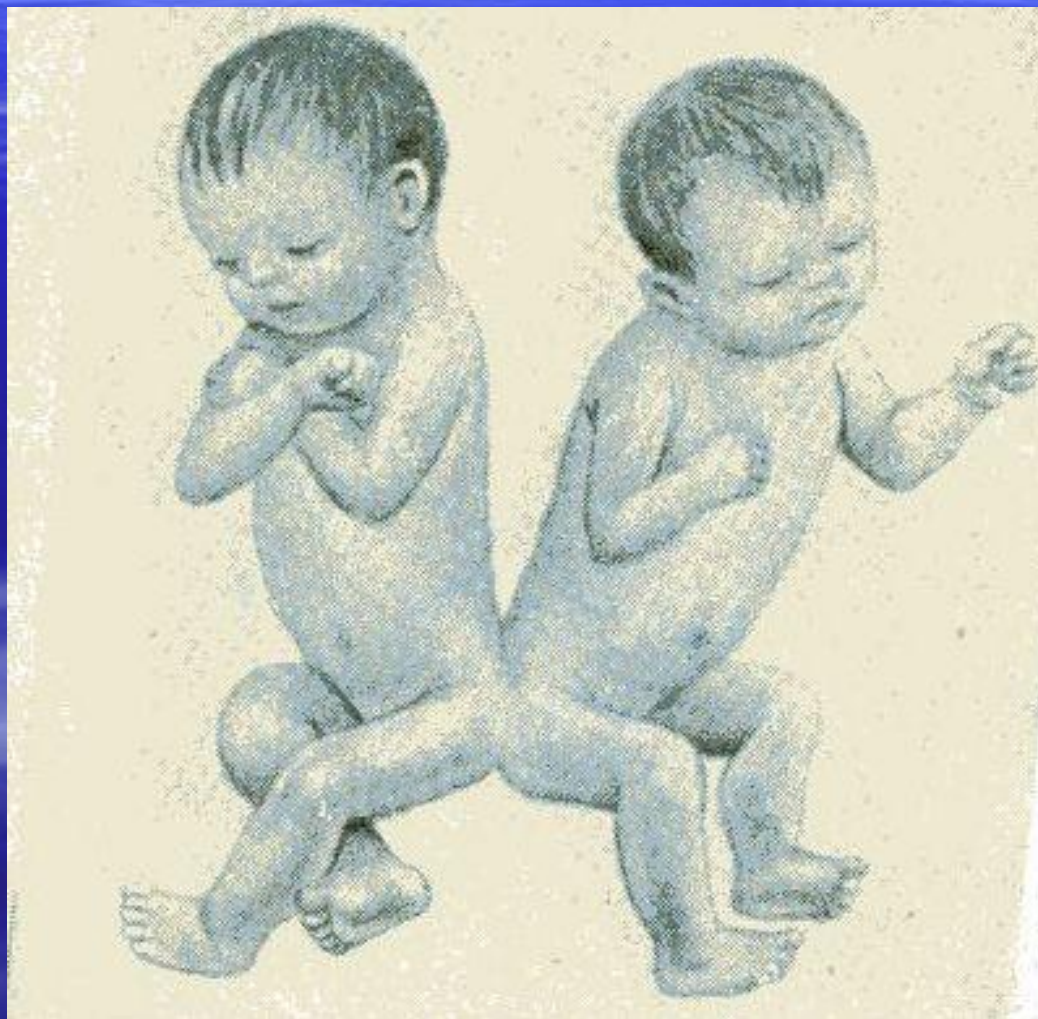
Порок развития лица («заячья губа»)



**ПОРОК РАЗВИТИЯ СТОПЫ –
УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ПАЛЬЦЕВ
(ПОЛИДАКТИЛИЯ)**

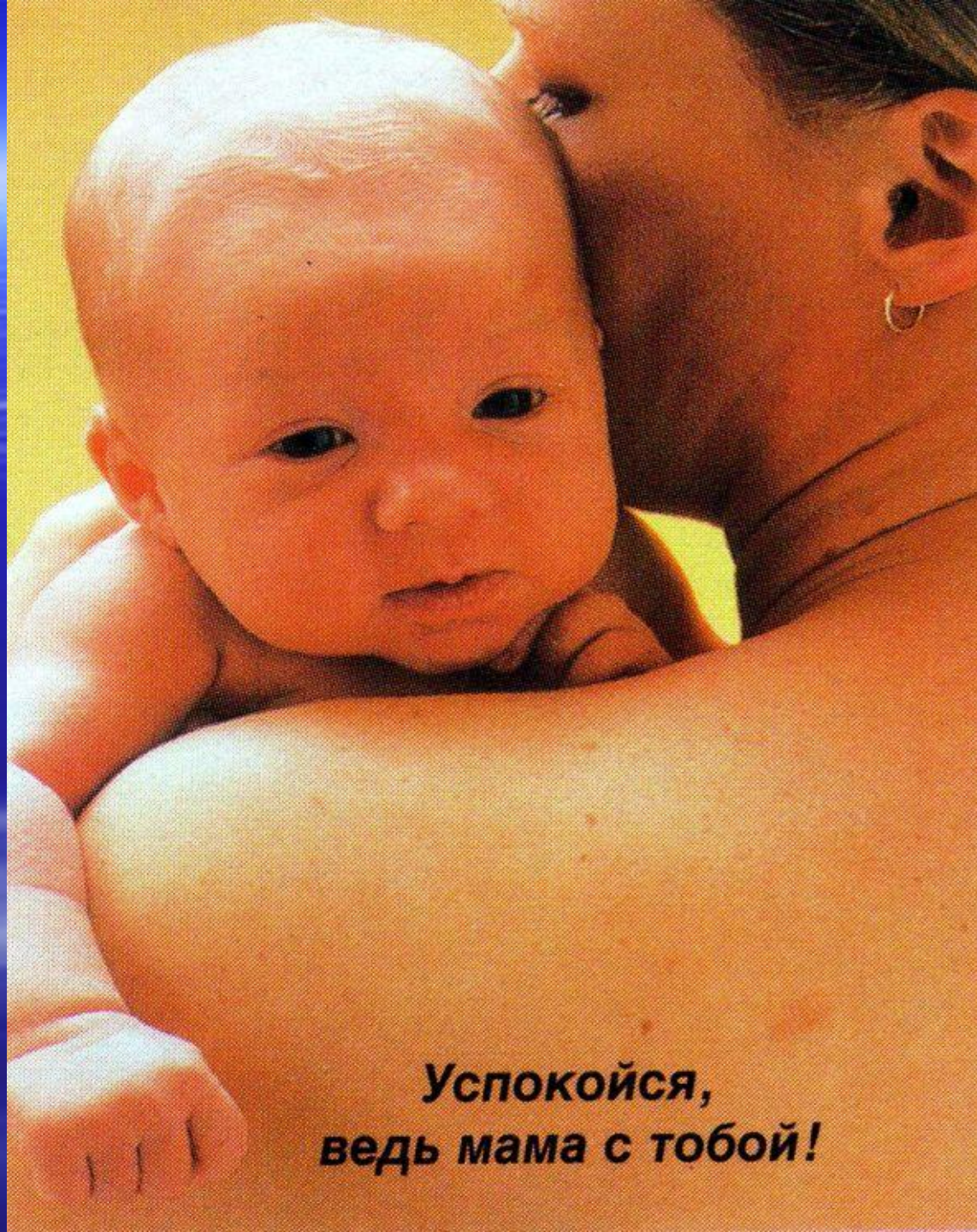


СРОСШИЕСЯ («СИАМСКИЕ») БЛИЗНЕЦЫ



ВОДЯНКА ГОЛОВНОГО МОЗГА (ГИДРОЦЕФАЛИЯ)





**Успокойся,
ведь мама с тобой!**