

# Наследственные заболевания



Выполнила:  
учитель информатики,  
МОУ «СОШ № 9», г. Ангарск  
Сычёва Юлия Дмитриевна

# Причина наследственного заболевания

Дефекты в генетическом аппарате  
(мутации):

- Генные заболевания – повреждение генов
- Хромосомные заболевания – изменение числа и качества хромосом



# Факторы риска наследственного заболевания

- Родственные браки
- Пожилые родители
- Действие тяжёлыми металлами, высокотоксичных веществ (диоксины, бензопирен)
- Некоторые лекарства
- Наркотики, алкоголизм
- Вирусные заболевания во время беременности



# Болезнь «Дауна»

Причина болезни: мать 30-40 лет, наркотики.

Утраивается хромосома по 21 паре.

Симптомы: голова с уплощенным затылком, раскосые глаза, плоская переносица, маленькие уши, на ладони поперечная складка, большой язык, толстая короткая шея.

Последствия: Врожденные пороки различных органов, умственная отсталость.

Лечение: НЕ ВОЗМОЖНО!



# Синдром Шерешевского - Тернера

Причины: родственные браки, пожилые родители, наркотики, алкоголизм, вирусные заболевания во время беременности.

Симптомы: бывает только у девочек – низкий рост; волосы на шее, на лбу.

Последствия: Бесплодие, 50 % - умственная отсталость.

Лечение: Гормон – роста.



[downsyndrome.at.ua](http://downsyndrome.at.ua)



[downsyndrome.at.ua](http://downsyndrome.at.ua)



# Синдром «Патау»

Встречается 1 на 700 рождений.

Рождаются как мальчики, так и девочки с синдромом «Патау».

Причины: родственные браки, пожилые родители, действие тяжёлыми металлами, высокотоксичных, веществ (диоксины, бензопирен), некоторые лекарства, наркотики, алкоголизм, вирусные заболевания во время беременности.

Симптомы: «заячья губа» или «волчья пасть», аномалия глаз, другие пороки.

Последствия: Часто смерть.





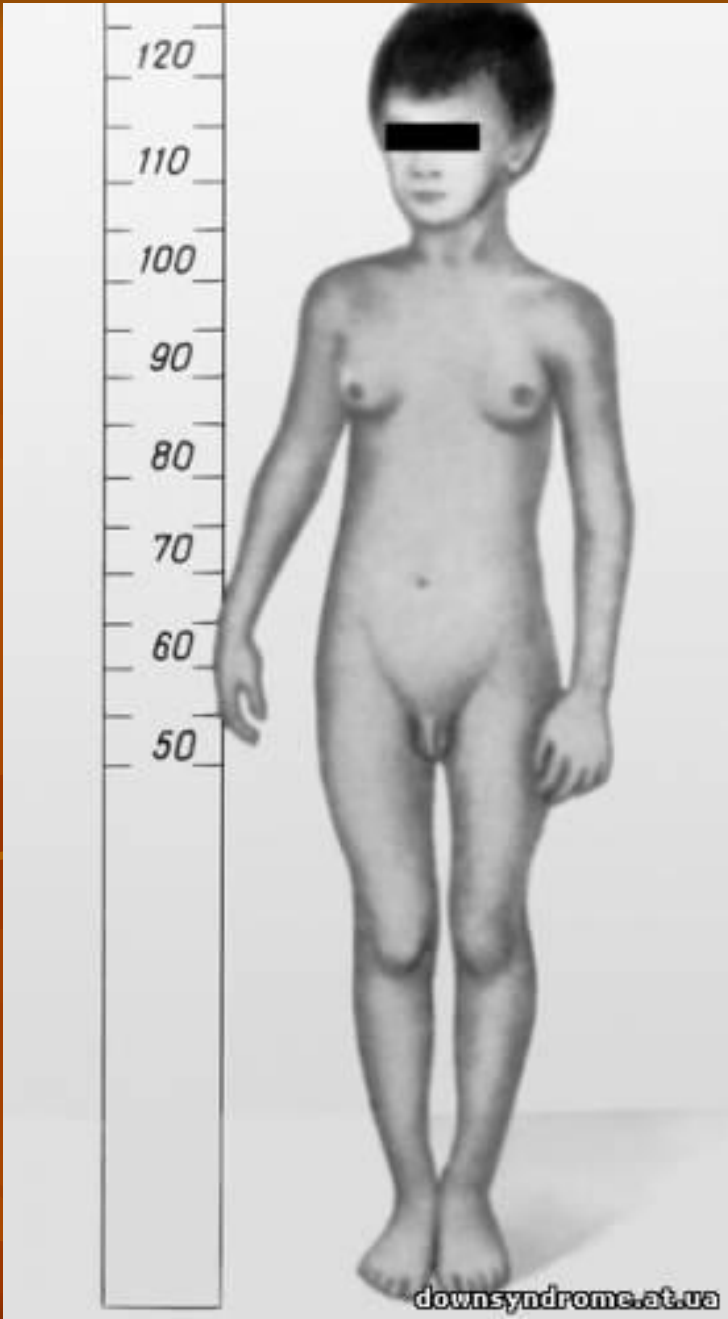
[downsyndrome.at.ua](http://downsyndrome.at.ua)

# Синдром Клайнфелтера

Встречается 2 на 1000 мальчиков.

Причины: родственные браки, пожилые родители, действие тяжёлыми металлами, высокотоксичных, веществ (диоксины, бензопирен), некоторые лекарства, наркотики, алкоголизм, вирусные заболевания во время беременности.

Симптомы: признаки проявляются только в период полового созревания – высокий рост, ожирение, женский тип телосложения, скудное оволосение, антисоциальное поведение, дебильность.



# Синдром Вольфа - Хиршхорна

Он встречается с одинаковой частотой у мальчиков и девочек

Причина: результат терминальной деления короткого плеча 4-й хромосомы.

Симптомы: задержка роста, расщелина губы и неба, широкий или клювовидный нос; асимметрия костей черепа, низко расположенные деформированные ушные раковины; гематомы кожи небольших размеров в области лица.

Последствия: Могут быть поражены внутренние органы.



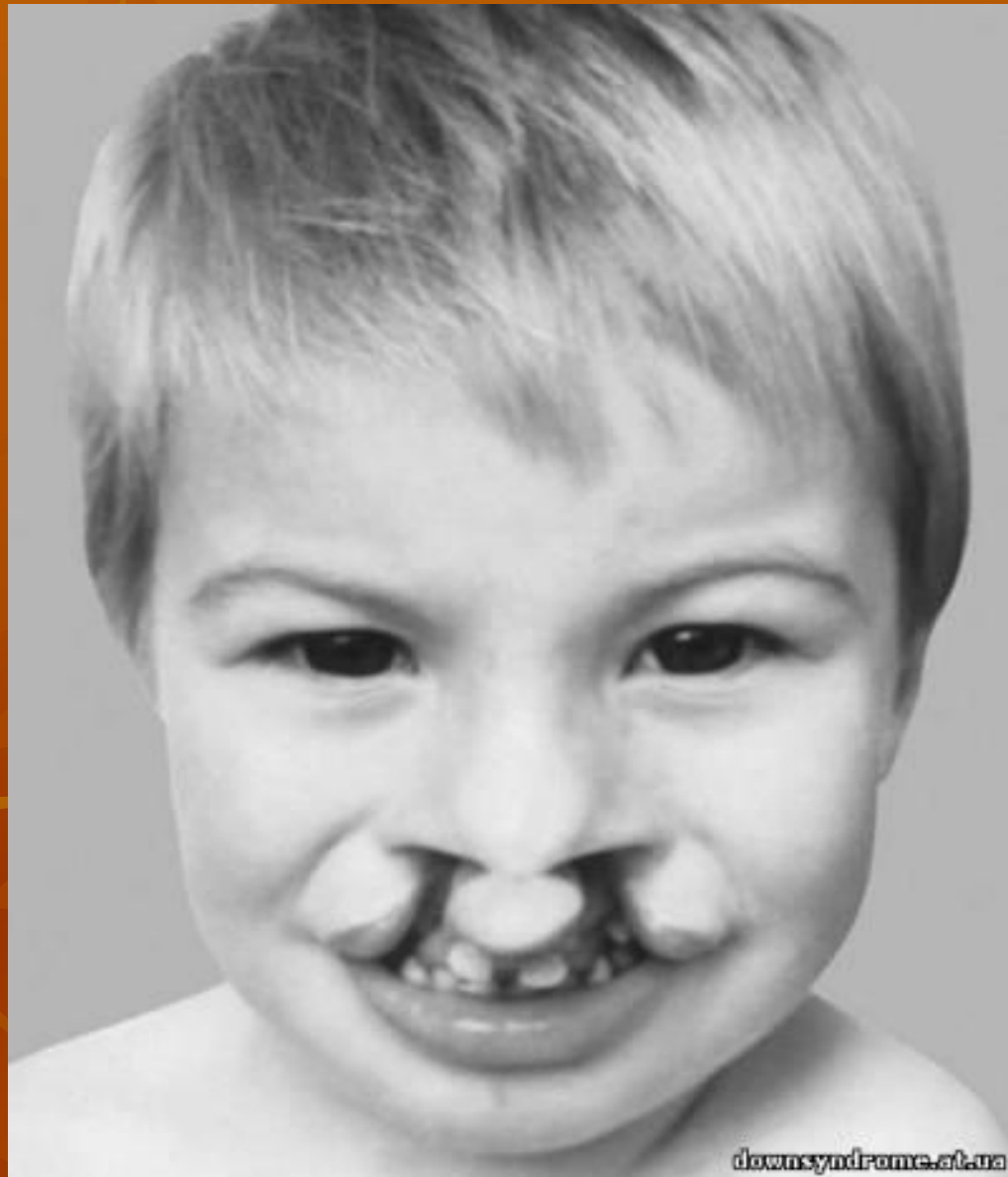
[downsyndrome.at.ua](http://downsyndrome.at.ua)

# Синдром Эдвардса

Причина: рождаются у пожилых матерей. Причиной заболевания является наличие дополнительной 18-й хромосомы.

Симптомы: низкий рост, маленький вес, аномалии мозгового и лицевого черепа, нижняя челюсть и ротовое отверстие маленькие. Глазные щели узкие и короткие. Мочка и козелок часто отсутствуют. Наружный слуховой проход сужен, иногда отсутствует.

Последствия: Дефекты внутренних органов, лица и тела.



[downsyndrome.at.ua](http://downsyndrome.at.ua)



# Профилактика наследственных заболеваний

1. Не допущение родственных браков
2. Наиболее эффективной мерой профилактики наследственных заболеваний является выявление гетерозиготных носителей мутаций
3. Предупреждение о зачатии или наличии больного ребенка
4. Обследование беременной женщины

**Берегите своё здоровье и  
здоровье своих будущих детей!**

