

СИНДРОМ ДАУНА



Синдром Дауна

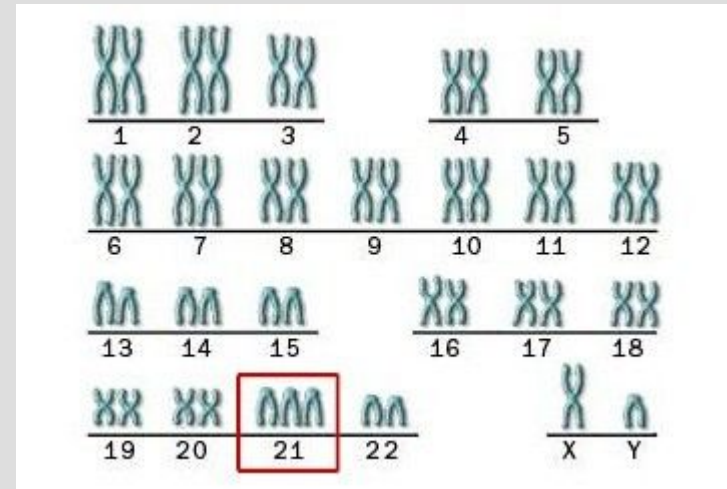
ЭТИОЛОГИЯ

Трисомия по всей 21-й хромосоме или по ее большей части

Полная трисомия по 21-й хромосоме 94%

Мозаизм, сочетающий трисомию с нормальным набором хромосом* 2,4%

Транслокация 21-й хромосомы или ее большей части на хромосомы (длинное плечо 21-й хромосомы прикреплено к плечу 14-й) 3,3%

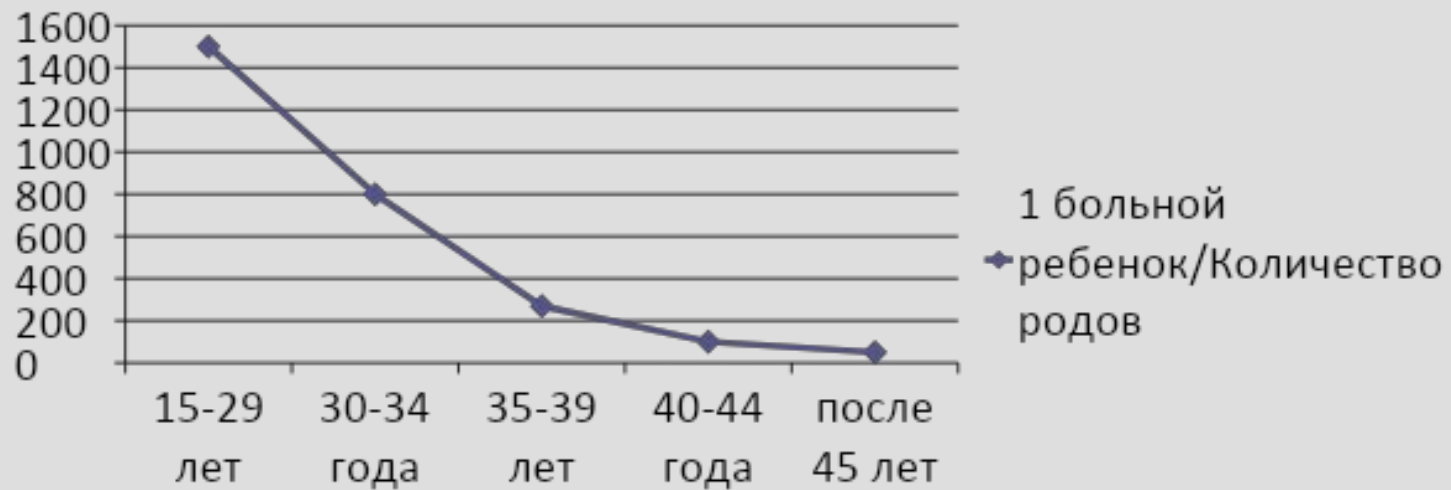


**нерасхождение возникает в клетке зародыша на ранних стадиях его развития, в результате чего нарушение кариотипа затрагивает только некоторые ткани и органы. Мозаизм вызывает менее тяжелую болезнь, при которой умственное развитие может сильно задерживаться, а может совсем не нарушаться, что невозможно предсказать по внешнему виду*

Исследовано 785 больных детей

Синдром Дауна

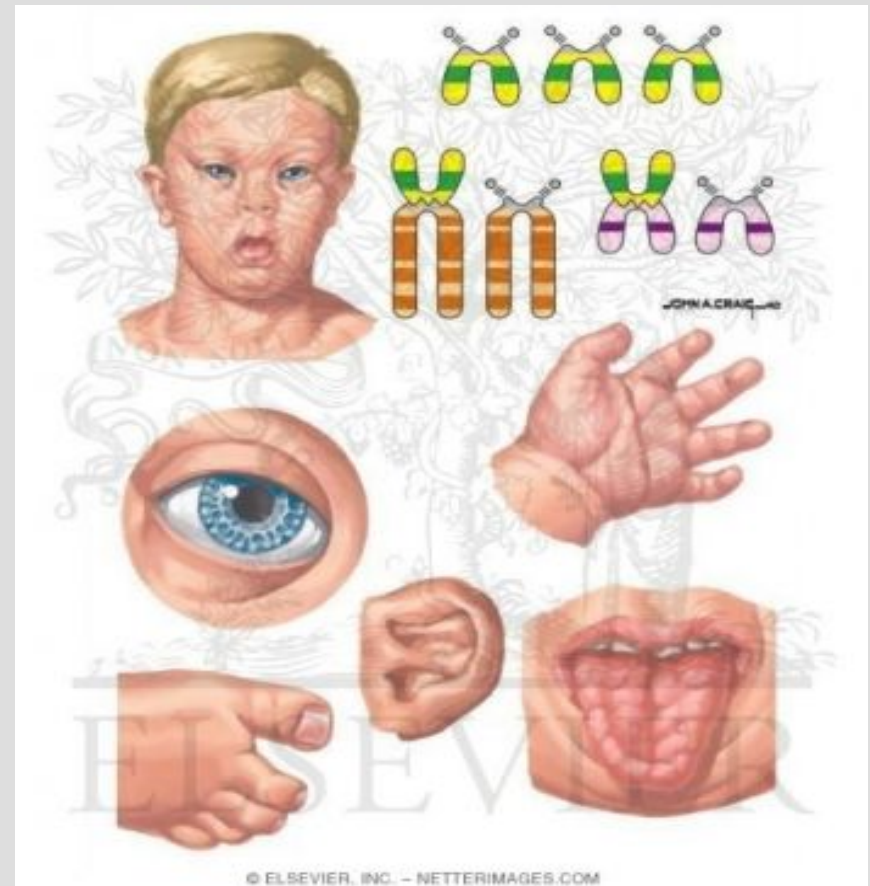
ЭТИОЛОГИЯ



Синдром Дауна

ЧАСТЫЕ СИМПТОМЫ (1)

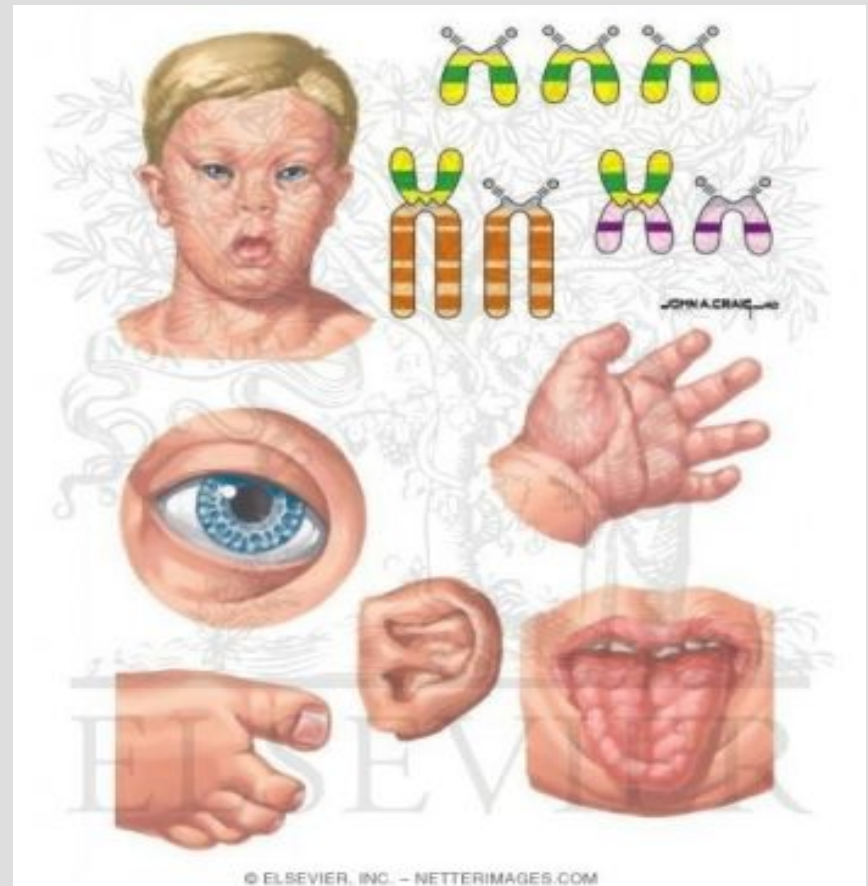
- **ОБЩИЕ**: мышечная гипотония
- **ЦНС**: умственная отсталость
- **ГОЛОВА**: брахицефалия с плоским затылком; легкая микроцефалия
- **ШЕЯ**: выглядит укороченной
- **ГЛАЗА**: пигментные пятна по краю радужки (пятна Брайсфилда)
- **УШИ**: маленькие ушные раковины; нейросенсорная или смешанная тугоухость (66%); скопление жидкости в барабанной полости
- **ЗУБЫ**: гипоплазия; парадонтоз; неподверженность кариесу



Синдром Дауна

ЧАСТЫЕ СИМПТОМЫ (2)

- **КИСТИ:** короткие пястные кости и фаланги пальцев; гипоплазия средней фаланги V пальца в сочетании с клинодактилией;
- **СТОПЫ:** сандалевидная щель; глубокая подошвенная борозда между I и II пальцами;
- **ТАЗ:** гипоплазия таза с расширением и разворотом наружу крыльев позвонковых костей и недоразвитием вертлужных впадин;
- **СЕРДЦЕ:** врожденные пороки примерно у 40% детей;
- **КОЖА:** складчатая кожа на задней поверхности шеи;
- **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ:** гипогонадизм; мужчины стерильны
- **ВОЛОСЫ:** тонкие, мягкие, редкие; лобковые волосы - прямые



Синдром Дауна

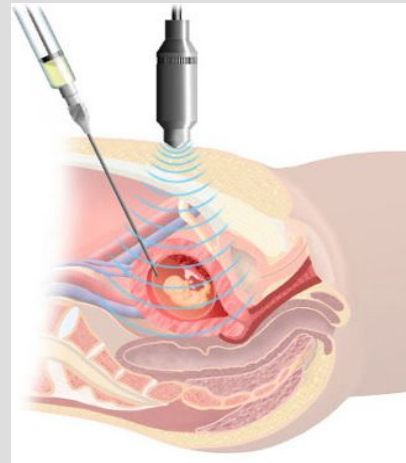
РЕДКИЕ СИМПТОМЫ

ЭПИЛЕПСИЯ; КЕРАТОКОНУС; ВРОЖДЕННАЯ КАТАРАКТА;
ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ЖКТ, в частности трахеопищеводные
свищи, стеноз привратника, грыжа пупочного канатика,
атрезия двенадцатиперстной кишки, кольцевидная
поджелудочная железа; 11 ПАР РЕБЕР; НЕСТАБИЛЬНОСТЬ
АТЛАНТООСЕВЫХ И АТЛАНТОЗАТЫЛОЧНЫХ СУСТАВОВ;
СРАЩЕНИЕ ПАЛЬЦЕВ НОГ и т.д.

Синдром Дауна

ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Беременная женщина может пройти обследование на выявление нарушений плода. Многие стандартные дородовые обследования способны обнаружить синдром Дауна у плода. Например, имеются специфические УЗИ-признаки синдрома. Генетические консультации с генетическими тестами (амниоцентез, биопсия хориона, кордоцентез), как правило, предлагаются семьям, риск рождения в которых ребёнка с синдромом Дауна наиболее велик



Синдром Дауна

ДИАГНОСТИКА У НОВОРОЖДЕННЫХ

Для диагностики синдрома у новорожденных хватает обычного осмотра.

Десять признаков, четыре из которых встречаются почти у каждого больного в разных сочетаниях:

1. Плоское лицо
2. Ослабление или отсутствие рефлекса Моро
3. Мышечная гипотония
4. Разболтанность суставов
5. Складчатая кожа на задней поверхности шеи
6. Монголоидный разрез глаз
7. Дисплазия таза
8. Клинодактилия V пальца
9. Неправильная форма ушных раковин
10. Четырехпальцевая ладонная борозда



Синдром Дауна

ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ

- С возрастом мышечный тонус нормализуется, умственное развитие все больше запаздывает (IQ 25 – 50)

Существуют воспитательные программы, которые подстегивают развитие детей в первые 4-5 лет жизни, но пока не ясно, насколько они отражаются на итоговом развитии

- Растут медленно, половое созревание неполное
- Социальная адаптированность хорошая, опережает их умственный возраст в среднем на 3,3 года.



Синдром Дауна

ПРИЧИНЫ РАННЕЙ СМЕРТИ

В 1983 г. больные в среднем доживали до 25 лет, в 2000 гг средняя продолжительность жизни уже составила 50 лет.

ПРИЧИНЫ РАННЕЙ ГИБЕЛИ:

- Врожденные пороки сердца;
- Лейкозы (другие онкологические заболевания снижены в 10 раз);
- Болезни органов дыхания (в основном
- пневмонии).

Из сопутствующих заболеваний, трудно поддающихся лечению:

- Болезни щитовидной железы;
- Ренит;
- Конъюнктивит;
- Пародонтит
- Ослабление клеточного и гуморального
- иммунитета