## Синдром Мартина - Белл

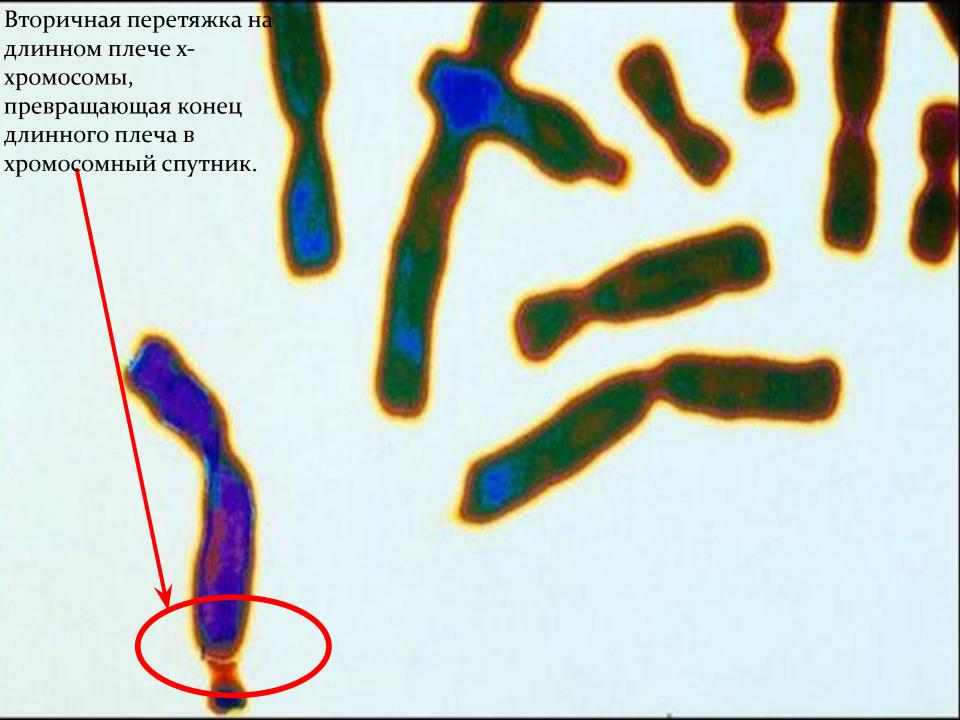
(синдром ломкой Х-хромосомы, FraX-синдром).

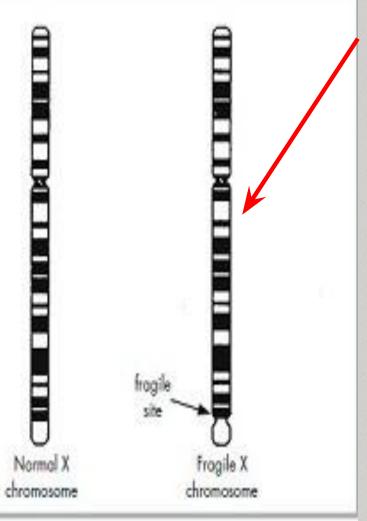


• 1943г. Джеймс Мартином и Джулией Белл была описана семья, где умственная отсталость наследовалась по типу сцепленному с полом.

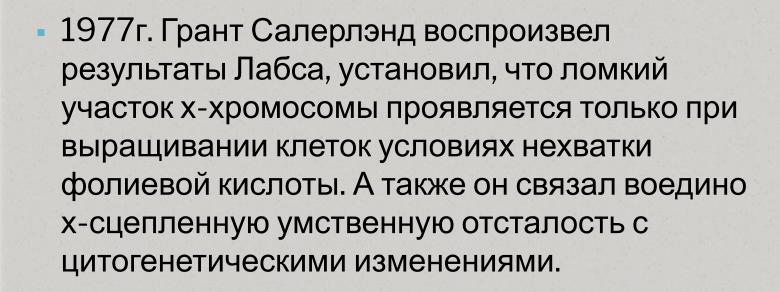
В 2-х поколениях большой семьи из Англии насчитывалось 11 умственно отсталых мужчин и 2 женщины с более легким интеллектуальным дефектом.

 1969г Герберт Лабс указал на характерную цитогенетическую аномалию у больных детей.



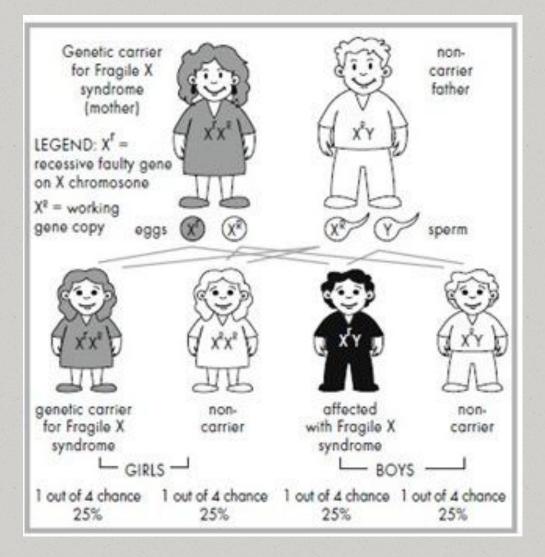


Такая х-хромосома названа маркерной или ломкой, а область вторичной перетяжкиломким участком.



#### Этиология

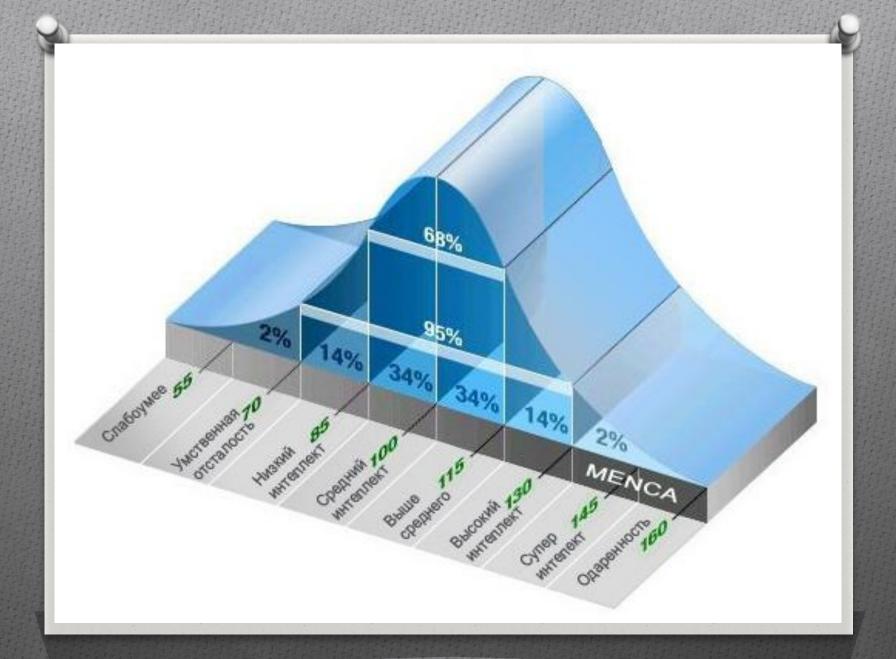
- Х-сцепленное наследование
- Причина болезни: увеличение количества тринуклеотидных повторов ЦГГ в промоторе гена FMR1, лежащего на длинном плече х-хромосомы в сегменте Xq27
- В N 6-54 повтора
- ≤ 200 «преболезнь»
- Увеличение >200 полная мутация происходит во время мейоза у матери



## Частота встречаемости в популяции

Согласно популяционным исследованиям:

- Среди белого населения от 1/3717 до 1/8918



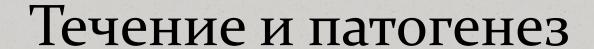
- Беспорядочное махание руками или кусание их (60%)
- Избегание чужого взгляда (90%)
- Синдром нарушения внимания с гиперактивностью
- Излишняя восприимчивость к внешним раздражителям
- Аутизм (60%)
- Макроцефалия в раннем детстве
- Широкий нос
- Большие оттопыренные уши
- Макроорхизм



Рис. XI.4. Синдром ломкой X-хромосомы (синдром Мартина—Белл).

Большие ушные раковины, выступающий лоб, длинный нос, массивный подбородок

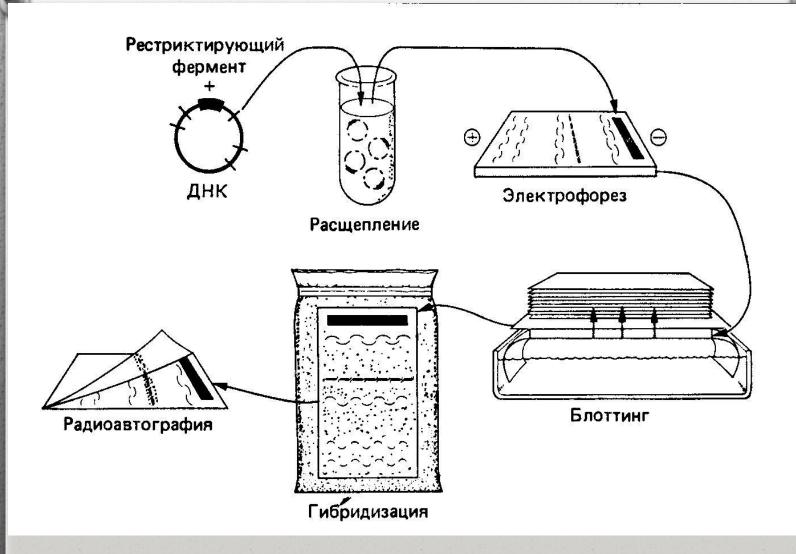




- Продолжит. жизни нормальная
- В первые годы жизни скорость роста несколько увеличена
- Приобретение двигательных навыков замедлено
- Макроорхизм м. б. в детстве, но чаще после пол. созревания
- Признаки аутизма: неусидчивость, перепады настроения, кусание рук.

## Методы диагностики

- Эндонуклеазнай рестрикциия
- Саузерн-блоттинг



#### Лечение

- Когнитивно-поведенческая терапия
- Специфического обучение
- Фолиевая кислота
- Психостимуляторы

# Профилактика

 Генетическое консультирование при планировании беременности

## Спасибо за внимание!