

Мутационная изменчивость



Учитель: Кузнецова
Анастасия Сергеевна

Особенности

- 1. Индивидуальна**
- 2. Наследственна**
- 3. Неопределенна**



Мутационная изменчивость

- ЭТО ИЗМЕНЧИВОСТЬ, КОТОРАЯ ЗАТРАГИВАЕТ ГЕНОТИП И ПРОИСХОДИТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ - МУТАГЕНОВ



Гуго де Фриз

1901 год – 1ые описания мутаций:

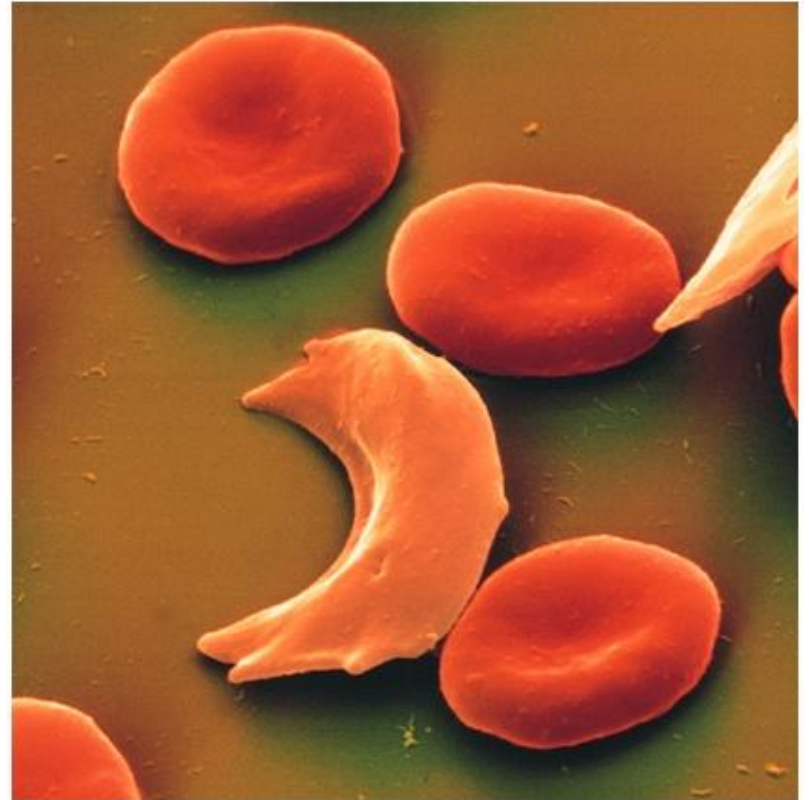
«Мутации – это внезапные скачкообразные изменения признаков»

Мутации

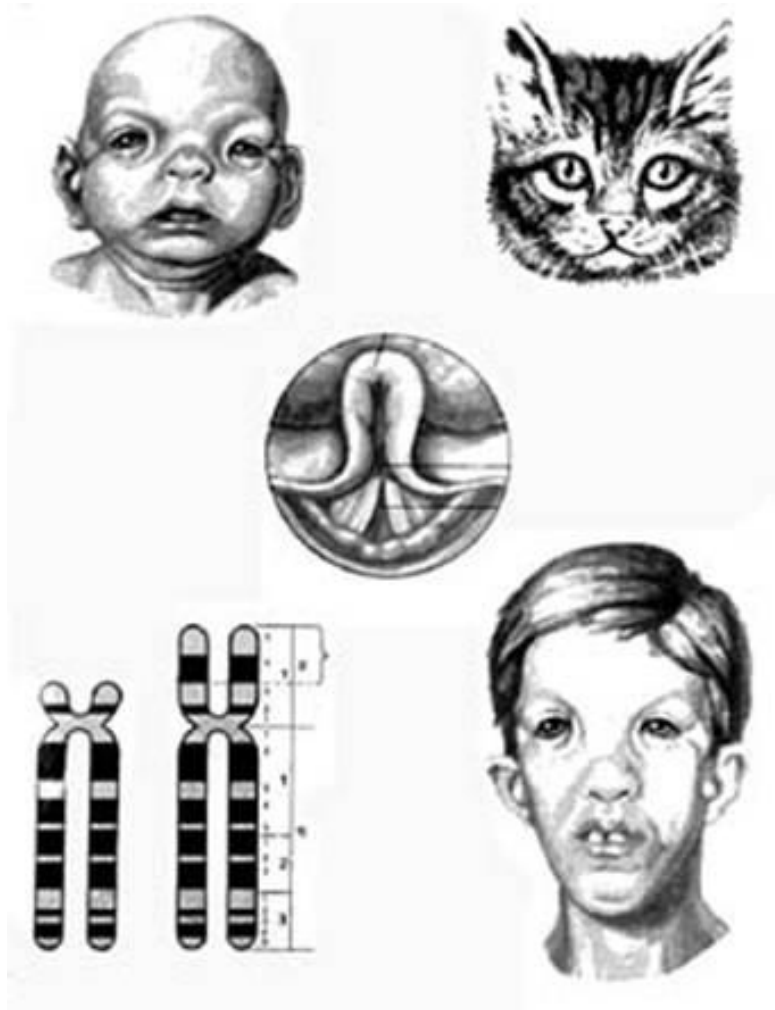


Генные мутации

-изменение порядка нуклеотидов в ДНК (серповидноклеточная анемия, фенилкетонурия)



Хромосомные мутации



- изменение
структуры
хромосом
(синдром
кошачьего крика)

Геномные мутации



- "плоское
лицо";
- эпикантус;

- изменение числа
хромосом
(синдром Дауна)

- одна ладонная
складка;
- искривление
мизинца



аномальное
расстояние
между первым
и вторым
пальцами

Причины мутаций:



Причины мутаций:

- 1) излучение
- 2) химические вещества
- 3) температура

