

Human Diseases  
मानव रोग

\* Asthma attack  
अस्थमा का आँक

सर्दी - जुकाम

Common cold.

\* Viral fever/ज्वर

\* Bone fracture  
(हड्डी का टूटना)

\* Heart attack  
(दिल का दौरा)

\* Typhoid / टायफाइड

↳ Body (शरीर)

↳ Problems  
(समस्या)

\* Acute Disease  
(शीघ्रकालीन रोग)

\* Asthma  
(अस्थमा)

\* Cardiac Problem  
(हृदय संबंधी रोग)

\* Chronic Diseases  
(दीर्घकालीन रोग)

⇒ TB.

⇒ AIDS

⇒ Cancer / कैंसर

⇒ Arthritis  
(शोथिया)

⇒ Diabetes  
(मधुमेह)

# Diseases (रोग)

## ① Communicable Disease.

of Infectious diseases

संक्रामक रोग/सामुदायिक रोग  
संचारी रोग।

Pathogens (रोगाणुओं)

- ⇒ Virus (विषाणु)
- ⇒ Bacteria (जीवाणु)
- ⇒ Fungi (कवक)
- ⇒ Worms (कीड़े)
- ⇒ Parasites (परजीवी)
- ⇒ Protozoans (प्रोटोजोआ)

## ② Non-communicable of Non-infectious Diseases.

असंक्रामक रोग/असामुदायिक

\* Metabolically / उपापचयन

\* Genetic Disorders.  
(अनुवांशिकीय विकार)

\* Chromosomal Disorders (गुणसूत्रीय विकार)

\* Hormonal problems.  
(हॉर्मोन्स की समस्या)

\* Allergy (एलर्जी)

\* Environmental factors (पर्यावरणीय कारक)

\* Life style (जीवन शैली)

## ③ Deficient Diseases.

कुपोषण जनित रोग।

Malnourished (कुपोषित)

↳ In Balance Diet असंतुलित आहार

\* Vectors  
वाहक

⇒ Mosquitoes (मच्छर)

⇒ Flies (मक्खियाँ)

⇒ Flea (पिस्सू)

⇒ Insects (कीट)

# CHROMOSOMAL DISORDERS



Chromosomes.

गुणसूत्र



BY:

AMRITA MA'AM

गुणसूत्रीय  
विकार

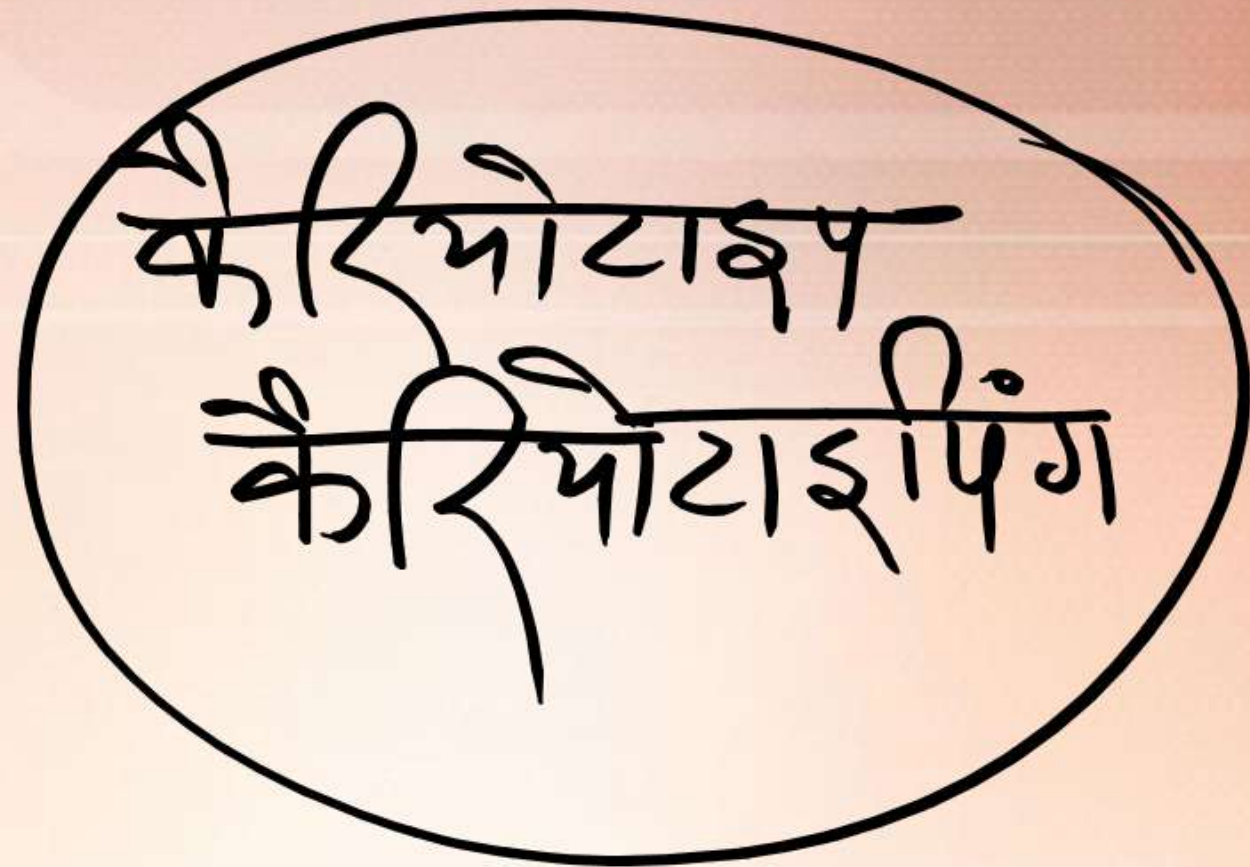
गुणसूत्र विकार गुणसूत्रों की  
संख्या या संरचना में  
परिवर्तन के परिणामस्वरूप  
होता है।

random]pl.assid



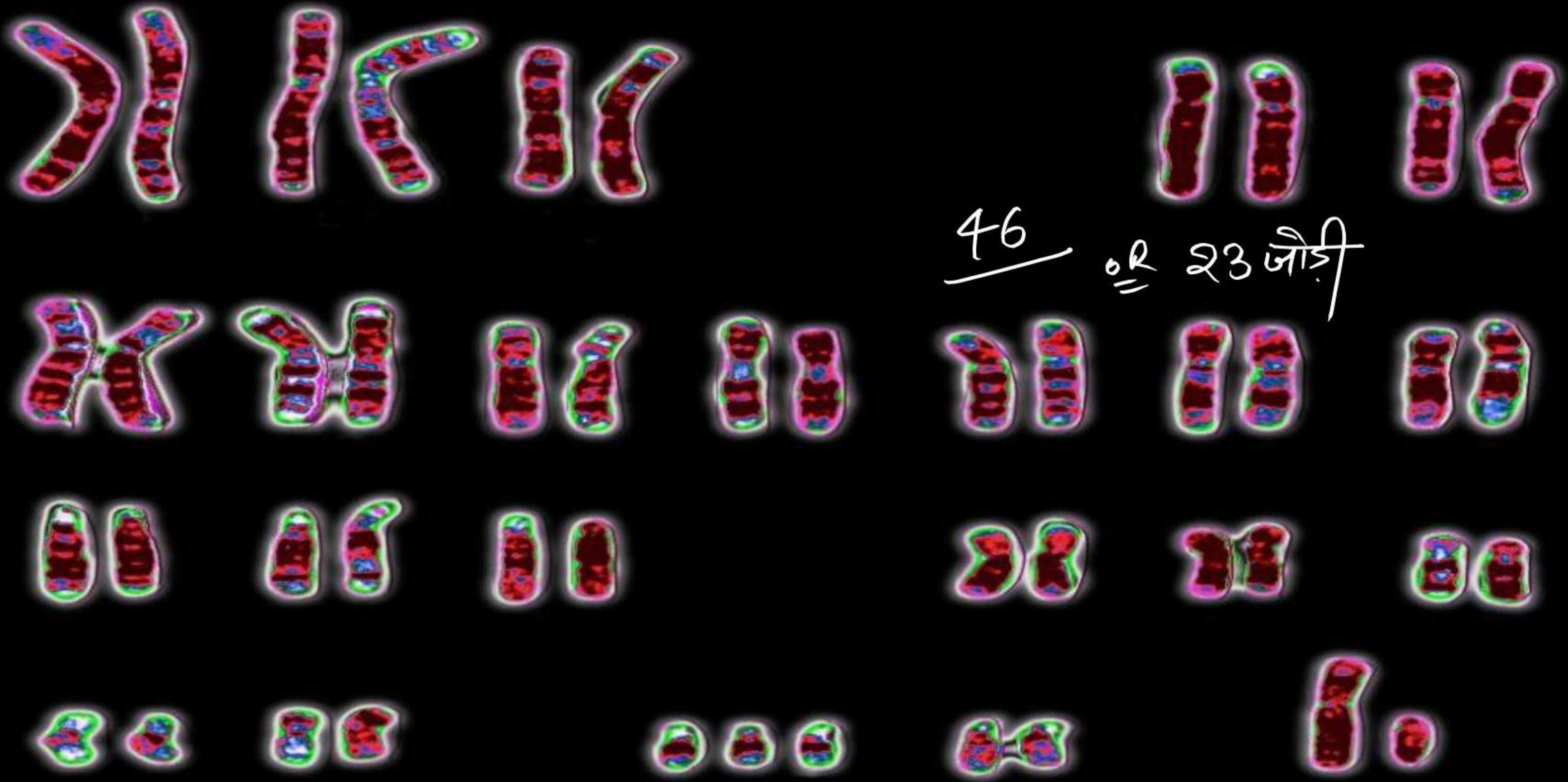
# Karyotype :-

गुणसूत्रों का एक सेट, जैसा कि एक माइक्रोस्कोप के नीचे देखा जाता है, एक करियोटाइप के रूप में जाना जाता है।



random] plasmid





46  
or 23 जोड़ी

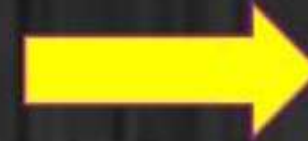


46 गुणसूत्र, 23 जोड़ी  
**Chromosomes  
or 23 in pairs**

आयुक्त कोशिकाएँ



**Somatic  
cells**



समजात गुणसूत्र

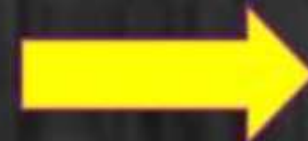
**Homologous  
chromosomes  
(2n) / 44 in no.**

} Diploid  
द्विगुणित

जनन कोशिकाएँ



**Germ  
cells**



लैंगिक गुणसूत्र

**Sex  
chromosomes  
(n) / 2 in no.**

XY

Male/नर

XX

female/स्त्री

Sex Determination  
लिंग निर्धारण

⇒ Haploid / एकगुणित

$$\text{Male (♂)} \Rightarrow 44 + XY = 46$$

$$\text{Female (♀)} \Rightarrow 44 + XX = 46$$