Genetic Diseases
आनुवांशिक रोग

⇒ क्लाइनफिल्टर सिन्ड्रोम ⇒ पुरुष males
Klienfilter syndrome

⇒ Total Chromosome ⇒ 47
कुल गुणसूत्र

⇒ ट्रिसॉमी Trisomy ⇒ 23वां जोड़ा

⇒ पुरुष में महिला के समान लक्षण उत्पन्न होना
female like symptoms.

⑤ Turner syndrome टर्नर सिन्ड्रोम

- महिला में females
- प्रभावी जोड़ा Affective pair ⇒ 23वा जोड़ा (23rd pair)
- कारण ⇒ मोनोसोमी monosomy
- कुल गुणसूत्र ⟹ 45 Total Chromosome
- लक्षण symptoms ⇒ महिला में पुरुष के समान लक्षण Male like symptoms in female

⑤ पटाऊ सिन्ड्रोम
Ptau syndrome

→ प्रभावी गुणसूत्रों का जोड़ा ⇒ 13th pair
Affective Chromosome pair

→ दोनों Both < Boys
Girls

→ कारण ⇒ Trisomy ट्रिसॅमी

→ कुल गुणसूत्र ⟹ (47)
Total chromosome



लक्षण
Symptom
- होठ का कटा होना
- Cliff palate

⑥ Down syndrome [मंगोलिज्म mangolism]
डाउन सिन्ड्रोम

→ प्रभावी जोड़ा → 21 वा जोड़ा [21st pair]
Affective pair

→ कारण → Trisomy त्रिसंमी XXX

→ कुल गुणसूत्र → 47
Total No of Chromosome

→ लक्षण symptom → मंदबुद्धि Mentally Retired

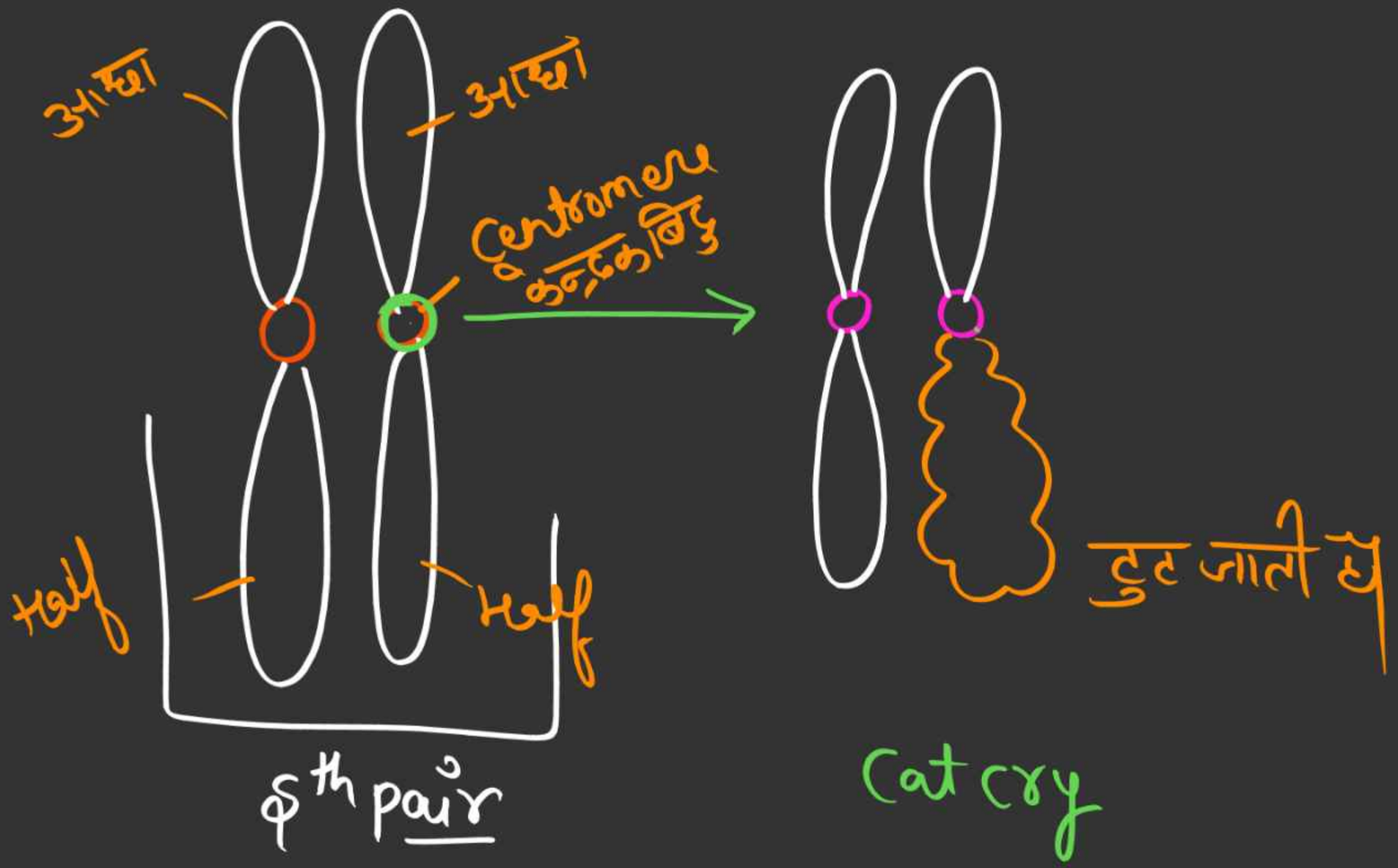
(7) Edward syndrome
एडवर्ड सिन्ड्रोम

- प्रभावी जोड़ा ⟹ [18th Pair]
  Affective Pair
- कारण ⇒ Trisomy त्रिसंमी
- कुल गुणसूत्र ⟹ (47)
  Total chromosome
- लक्षण Symptom → दिल में छेद Hole in Heart

XXX

⑧ Cat cry syndrome कैट क्राई सिन्ड्रोम

- प्रभावी जोड़ा Affective pair → [5th pair]
- कारण ⇒ एक भुजा टूट जाना
  Breakdown of Half Chromosome
- कुल गुणसूत्र Total Chro. → 46
- लक्षण Symptom ⇒ रोने पर बिल्ली की आवाज़ आना
  Cat like sound on cry


आधा
आधा
Centromere
कुन्दकबिंदु
Half
Half
टूट जाती है
6th pair
Category

(9) Jacab's syndrome जैकेब का रोग = [अपराधिक सिन्ड्रोम कहते हैं] [Criminal syndrome]

↳ प्रभावी जोड़ा Affective pair ⇒ [23 वा जोड़ा]

↳ पुरुषों में होती है male

↳ कारण ⇒ Taisomy त्रिसैमी

↳ कुल गुणसूत्र ⇒ total Chromosome (47)

↳ लक्षण symptom ⇒ अपराधिक प्रवृत्ति होती है criminal

(10) Sickle cell Anemia

हंसियाकार रुधिराणुता

→ उत्परिवर्तन के कारण होती है

R.B.C → ○

R.B.C →)

Mutation

→ जीनों में अचानक से होने वाले परिवर्तन

Sudden changes in Genes

→ Hugo-de vries [ह्यूगो-डि व्रिज बताया था]

→ कारण ⇒ [β Globin Chain] → उत्परिवर्तन

∴ Mutation

(11) Alkeptonuria एल्केप्टोन्यूरिया [Black Urine Disease]
मूत्र का काला रंग

↳ प्रोटीनों के टूटने के कारण होता है
due to breakdown of protein

Tyrosine टायरोसीन

Phenylalanine फिनाइल एलैनीन

Toxin विषैला पदार्थ → Homogentisic Acid होमोजेनटिसीक अम्ल बनता है

(12) Phenylketonuria फिनाइल कीटोन्युरिया

- Brain disorder, मस्तिष्क विकार
- Seizure दौरा

- Phenylalanine chemical formation
  फिनाइलएलैनीन रसायन बनता है

(13) thalassima थैलेसिमिया ⇒ रक्त से संबन्धित रोग है
Blood Related Disease

- β Globin chain
  उत्परिवर्तन (mutation)

...

Bacterial Diseases
जीवाणु जनित रोग

- मं ⇒ प्लेग Plague
- डि ⇒ डिप्थीरिया Diphtheria
- त ⇒ तपेदिक tuberculosis
- का ⇒ काली खांसी whooping cough
- टि ⇒ टिटेनस Tetanus / टाइफाइड Typhoid
- कु ⇒ कुष्ठ रोग Leprosy
- न्यु ⇒ न्युमोनिया Pneumonia
- हे ⇒ हैजा cholera

Klienfilter



২৩তম জোড়া

Jacab's Synchome



২৩তম জোড়া

साधारण महिला

Normal female

=

23वां pair



Turner :

=

23वां pair

=



मोनोसोमी

Monosomy