(1) Klienfilter Syndrome
(क्लाईनफिल्टर सिन्ड्रोम)

- पुरुष – male
- प्रभावी गुणसूत्री का जोड़ा
  Affective chromosome pair – 23rd
- कारण (Reseon) – ~~त्रिसोमी~~ (Trisomy)

Ex – सामान्य लड़का
Normal
23rd
| X Y |

Klienfilter Boy
23rd
| X X Y |
Trisomy ~~त्रिसोमी~~

Note – कुल गुणसूत्र – Total Chromosome – 47
कुल गुणसूत्र – 47

- इस बिमारी में गुणसूत्र (47) हो जाते है।
- पुरुषों में महिला के समान लक्षण उत्पन्न होना
  female like Structure – / Symtome –

(4) Turner Syndrome (टर्नर सिन्ड्रोम)

↳ महिला में (females)

↳ प्रभावी जोड़ा (Affective Pair) - 23 वा जोड़ा

कारण - मोनोसोमी (monosomy)

साधारण महिला	Turner Syndrome
Normal female	↓
↓	23 rd pair
23 rd pair	XO
XX	मोनोसोमी (monosomy)

कुल गुणसूत्र - 45

लक्षण - महिला में पुरुष के समान लक्षण हो जाते हैं।
male like Symtome in female.

(5) पटाऊ सिन्ड्रोम (Ptau Syndrome)

प्रभावी गुणसूत्री का जोड़ → 13th pair

Affective chromosome pair

दोनो (Both) < Boys, Girls

कारण - Trisomy त्रिसोमी (XXX)

कुल गुणसूत्र

Total chromosome - (47)

लक्षण - होठ का कटा होना

(6) Down Syndrome (डाऊन सिन्ड्रोम)
या
~~मंगोलिज्म~~ (Mangalisim)

प्रभावी जोड़ा - 21 वा जोड़ा [21st pair]
Affective Pair -

कारण - Trisomy Pair [XXX]

कुल गुणसूत्र - 47
Total chromosome -

लक्षण - ~~मंद बुद्धि~~ mentally Retired.
Symptom -

(7) Edward Syndrome (एडवर्ड सिन्ड्रोम)

प्रभावी जोड़ा → [18th pair]

कारण → Trisomy ट्रिसॉमी (XXX)

कुल गुणसूत्र → [47]
Total chromosome -

लक्षण - दो बच्ची इनके दिल में छेद होता है।
Symptom - Hole in heart.

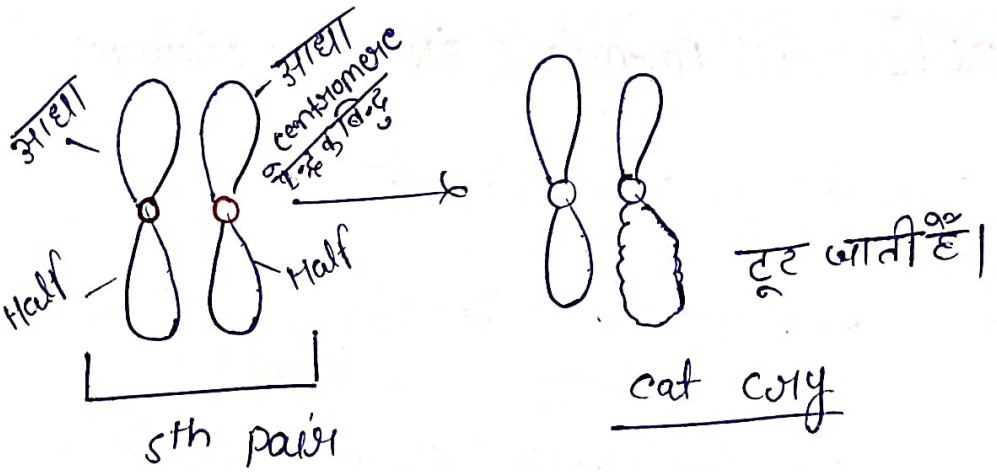
(8) Cat-cry Syndrome (~~कैट क्राई~~ सिन्ड्रोम)

~~प्रभावी~~ जोड़ा - 5th pair
Affective pair -

कारण - एक भुजा टूट जाना
Breakdown of Half chromosome.

कुल गुणसूत्र —
Total chromosome — [46]

लक्षण - रोने पर बिल्ली की आवाज आना
Symptom - Cat like sound on cry.



(9) Jacab's Syndrome (जैकेब का रोग) (अपराधिक सिन्ड्रोम कहते है (Criminal Syndrome)

प्रभावी जोड़ा → 23 वा जोड़ा

Affective Pair →

बिमारी → पुरुषो में होती है (male)

कारण → Trisomy (त्रिसमी)

Klienfilter	Jacab's Syndrome
XXY	XYY
23 वा जोड़ा	23 वा जोड़ा

कुल गुणसूत्र → 47

लक्षण (Symptom) → अपराधिक प्रवृत्ति के होते है। (criminal)

(10)- Sickle cell Anemia (हंसियाकार एनेमिया)

+ उत्परिवर्तन के कारण होती है।
(mutation)
+ जीनी में अचानक से होने वाले परिवर्तन
Sudden changes in genes
Hugo-de-vries (ह्युगो-डि व्रिज) ने बताया था।

कारण - [B-globin chain]- उत्परिवर्तन (mutation)

R·B·C =)

+ इस बीमारी में बच्चे में एनीमिया हो जाता है
खून की कमी।

(11)- Alkeptonuria (एल्केप्टोन्यूरिया)
या
Black urine Disease
(मूत्र का काला रंग)

प्रोटीनो के टूटने के कारण होती है
due to breakdown of Protein.



Tyrosine
टायोसीन

Phenyladanine
फिनाइल एलेनीन

Toxin
विषैला पदार्थ - Homogentisic Acid
होमोजेनेटिसीक अम्ल बनता है।

(12) Phenyl Ketonuria (फिनाइल कीटोन्युरिया)

- Brain disorder, मस्तिष्क विकार
- Seizure दौरा
- Phenylalanine chemical formation. फिनाइल एलेनीन रसायन बनता है।

(13) Thalassima (थैलेसिमिया)

- रक्त से सम्बन्धित रोग है।
  Blood Related Disease.
- B Globin chain –
  उत्परिवर्तन (mutation)

⇒ Bacterial Diseases (जीवाणु जनित रोग)

पं → प्लेग (Plague)
डि → डिप्थीरिया (Diphtharia)
त → तपेदिक (Tuberculosis)
का → काली खांसी (wooping cough)
टि → टिटनेस (Tetanus) / टाइफाइड (Typhaid)
कु → कुष्ठ रोग (Lapsosy)
न्यु → न्युमोनिया (Pneumonia)
हैं → हैजा (chalera)