

यह एक genetic disease होता है, जिसे Down's syndrome, या Mongolian idiocy कहा जाता है।
 => इसे रजिपेसा ^{Langdon} Down, 1866 में खोजा गया।
 यह एक Down syndrome है जो 10 हजार children में से एक में होता है।
 इस disease से ग्रस्त child में Mental retardation, flat head, जोड़ा, मुँह रजिपेसा से एक गुना बड़ा, Tongue बाहर, Neck कौटा, flat palms, चीनी eyes के बीच का distance कम होता है।
 => ऐसे बच्चों का Mental development retard होता है।

(ii) 18 Trisomy → Genom में एक अतिरिक्त 18 NO Chromosome जुड़ने पर Edward's syndrome होता है।

(iii) 13 Trisomy → इसे per fatalis syndrome कहा जाता है।
 => इस चीनी genetic diseases का characteris Down's syndrome से मिलता है।

(iv) Cri du chat syndrome → Cat like cry syndrome।
 => इसमें 5th Chromosome का एक पूरा गुण अभाव होता है।
 => यह एक severe disease है जिसे 9 वर्षों के बाद बच्चा मर जाता है।

(v) ^{Sheet note} Allosomal Trisomy → Human के Allosome के जोड़ बढ़ने से कई प्रकार का genetic dis. उत्पन्न होता है जिसे chromosomal अ-
 Klinefelter's syndrome कहा जाता है।

- eg → $44 + xxx$ - Super female - Abnormal physical character
- $44 + xxy$ → Slightly abnormal male
- $44 + xyy$ → Super male → Increased in Criminal activity, Abnormal body growth