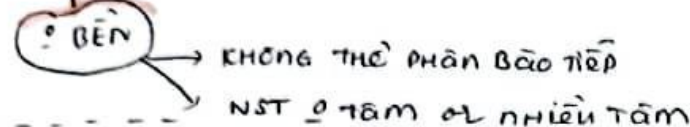
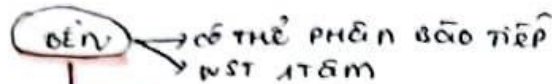
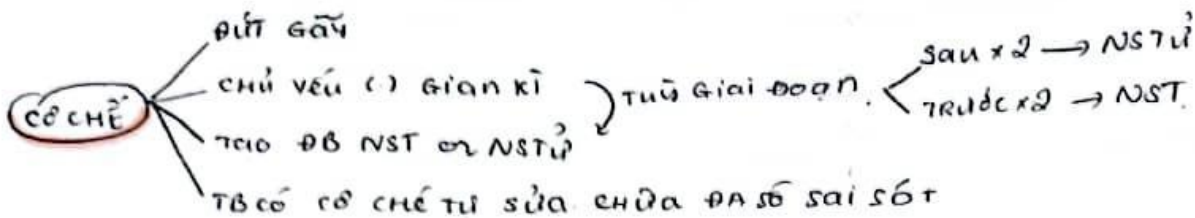


ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NST



ĐB NST[?]

GAP



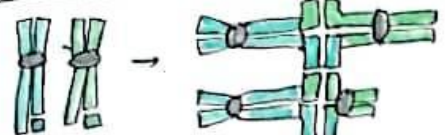
- Trên 1 chromatide
- 1 chỗ = bất mẫu
- Kích thước < 2 chromatide
- cả NST lẫn cũng trực

ĐỨT ĐƠN



- Trên 1 chromatide
- 1 chỗ đứt rời ra
- Kích thước > 2 chromatide
- Đoạn đứt lệch trục

TRAO ĐỔI CHROMATIDE



- Các chromatide of NST ≠ NH
- Đứt ra và ghép lại
- → 3 cánh, 4 cánh

ĐB NST

ISO GAP



GAP cùng vị trí ở cả 2 chromatide of NST → có thể đứt

ĐỨT KÉP



Đứt đơn đứt ở cả 2 nhánh chromatide of NST → NST cấu trúc lại



MẤT ĐOẠN

deletion

- Đứt ra, (đoạn không tâm bị tiêu) hoặc tạo NST hình vòng

2TÂM



dicentric

- 2 NST đứt
- 2 phần có tâm nối lại
- → NST mới 2 tâm → ĐẾN

NHÂN ĐOẠN

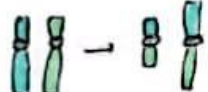


dup 1 đoạn nhân lên

NST ĐỀU

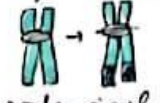
ISO CHROMOSOM

- 2 NST - cắt ngang tâm
- → P-P, q-q



SCE

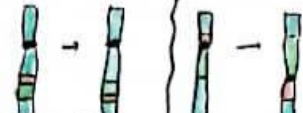
2 chromatide chỉ em trao đổi chéo



(identical)

ĐẢO ĐOẠN (INVERSION)

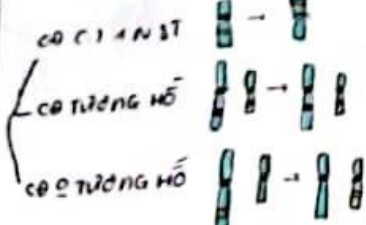
- NGỒI TÂM: HÌNH THAI đứt ở 1 nhánh
- QUANH TÂM: HÌNH THAI đứt ở 2 nhánh



⇒ KHÓ TIẾP HỢP → ĐẾN ĐL, t

CHUYỂN ĐOẠN

translocation



CƠ HOÀ HỢP TÂM

(ROBERTSONIAN translocation)



Chỉ xảy ra ở NST tâm đầu

N mang NST có kiểu hình bình thường

- GP, KHÓ TIẾP HỢP

⇒ GT: 7 cái Bất thường, 8 loại 1 cái Bình thường

⇒ DI TRUYỀN ĐC CHO CON

- ⇒ KHÓ TIẾP HỢP
- ⇒ GT: nhiều bất thường
- ⇒ DI TRUYỀN ĐC CHO CON