

Bài 12 : CƠ CHẾ XÁC ĐỊNH GIỚI TÍNH

I/ Nhiệm sắc thể giới tính :

- Trong các tế bào lưỡng bội ($2n$) có :
 - + Các NST thường (ký hiệu A) tồn tại thành cặp tương đồng giống nhau ở cả 2 giới tính.
 - + 1 cặp NST giới tính ký hiệu là XX (tương đồng) hoặc XY (không tương đồng).
- NST giới tính mang gen quy định các tính trạng liên quan và không liên quan với giới tính.
- Giới tính phụ thuộc vào sự có mặt của cặp XX hay XY trong tế bào .

II/ Cơ chế nhiệm sắc thể xác định giới tính :

- Cơ chế xác định giới tính là sự phân li của cặp NST giới tính trong quá trình phát sinh giao tử và được tổ hợp lại qua quá trình thụ tinh.
- Sự phân li của cặp NST XY trong phát sinh giao tử tạo ra 2 loại tinh trùng mang NST X và Y có tỉ lệ ngang nhau . Qua thụ tinh của 2 loại tinh trùng này với trứng mang NST X tạo ra 2 loại tổ hợp XY và XX với tỉ lệ ngang nhau, do đó tỉ lệ đực : cái xấp xỉ 1 : 1 ở đa số loài.

- Ví dụ : ở người ($2n = 46$)

P : Mẹ ($44A + XX$) x Bố ($44A + XY$)
G : ($22A + X$) ($22A + X$) , ($22A + Y$)
F₁ : ($44A + XX$) : ($44A + XY$)

1 nữ : 1 nam

III/ Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phân hoá giới tính :

- Sự phân hoá giới tính chịu ảnh hưởng của các nhân tố môi trường bên trong (hormôn sinh dục) và bên ngoài (ánh sáng, nhiệt độ)

Bài 14: THỰC HÀNH: QUAN SÁT HÌNH THÁI NHIỄM SẮC THỂ (SGK_44)

- Hướng dẫn: HS quan sát hình thái của NST qua các kì trong: nguyên phân (bài 9 _hình 9.2), giảm phân (bài 10 _hình 10)

CHỦ ĐỀ : BIẾN DỊ

Bài 21 : ĐỘT BIẾN GEN

I/ Đột biến gen là gì ?

- Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan tới một hoặc một số cặp nucleôtit.
- Thuộc loại biến dị di truyền được, gồm các dạng : mất, thêm, thay thế một hay một số cặp nucleôtit

II/ Nguyên nhân phát sinh đột biến gen :

- Trong tự nhiên: Đột biến gen phát sinh do những rối loạn trong quá trình tự sao chép của phân tử ADN dưới ảnh hưởng của môi trường trong và ngoài cơ thể.
- Trong thực nghiệm: gây đột biến nhân tạo bằng các tác nhân lý, hoá học.

III/ Vai trò của đột biến gen:

- Đột biến gen làm biến đổi cấu trúc của gen → biến đổi cấu trúc của phân tử prôtêin → biến đổi kiểu hình.
- Đa số đột biến gen tạo ra các gen lặn, chỉ biểu hiện ra KH khi ở thể đồng hợp và trong điều kiện môi trường thích hợp.
- Đột biến thường có hại nhưng cũng có có khi có lợi.
