

6 hiện tượng của sự thụ tinh

1 TT qua lớp TB nang

- Đuôi bơi vào
- Niêm mạc vòi trứng tiết **enzym**
- Túi cực đầu tiết **Hyaluronidase**
- => **phá thể liên kết** giữa các lớp TB nang

2 TT qua màng trong suốt

Gắn

- TT: **protein**
 - Noãn: **thụ thể**
- } đặc hiệu loài

p/u Túi cực đầu

- Màng ngoài túi cực đầu
 - Màng BT của TT
- } hòa

- Enzym
 - **esterase**
 - **acrosin**
 - **neuraminidase**
- gp

- Màng trong suốt: tiêu => đường hầm
- TT chui qua hầm vào BT của N

p/u Vỏ & Màng trong suốt

- TT tiếp xúc màng BT của N
- => **Hạt vỏ** (phía trong màng BT của N):
 - trương
 - tăng thấm
 - gp enzym
- => **Màng trong suốt**
 - trơ ra => ngăn TT khác chui vào

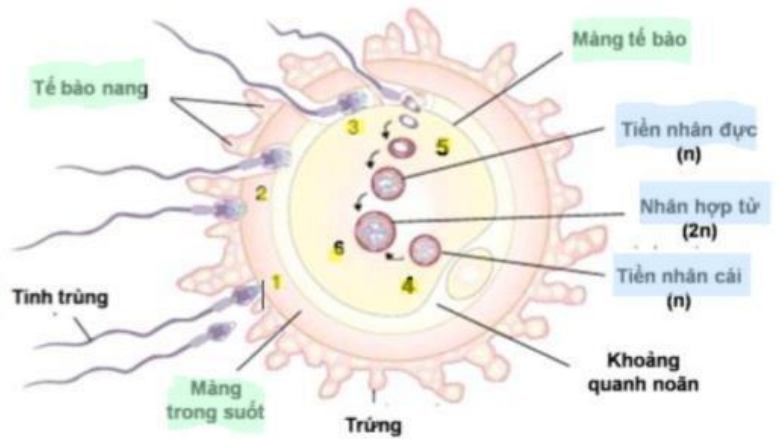
3 TT & Noãn hòa màng BT

- Màng TT
 - Màng N
- } hòa

- Nhân TT
 - Đuôi TT
- } vào BT N

- Màng TT: nằm ngoài

=> Noãn hoàn thành GP 2



4 => Tiền nhân cái

- Nhân N chín: **Tiền nhân cái**

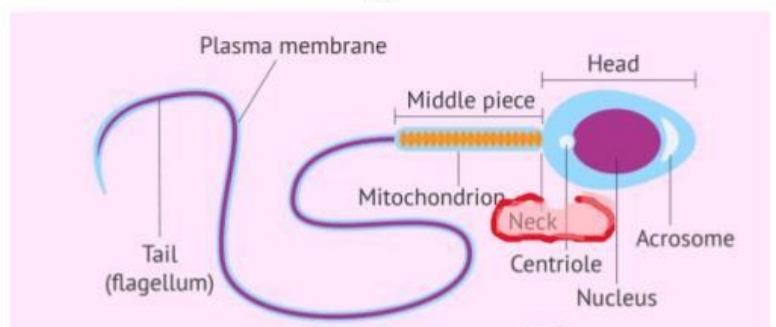
5 => Tiền nhân đực

- Nhân TT: to lên => **Tiền nhân đực**
- Đuôi TT: tiêu đi

- TN đực **tiến** về phía TN cái
- 2 TN cùng **tự x2 DNA**

6 2 TN hòa nhập => Hợp tử

- Màng tiền nhân: tiêu
 - Cực cầu bị tổng ra
 - **Thoi vô sắc**: xuất hiện
 - **NST**: xếp hàng
- } => hòa nhập 2 tiền nhân
- => chuẩn bị phân cắt



- **Noãn** có cơ chế phân chia không cần Trung thể => không có Trung thể
- **Hợp tử** của Trung thể là từ Tinh trùng
- Phải có **Trung thể** mới phát ra thoi vô sắc => mới hòa nhập 2 tiền nhân đực