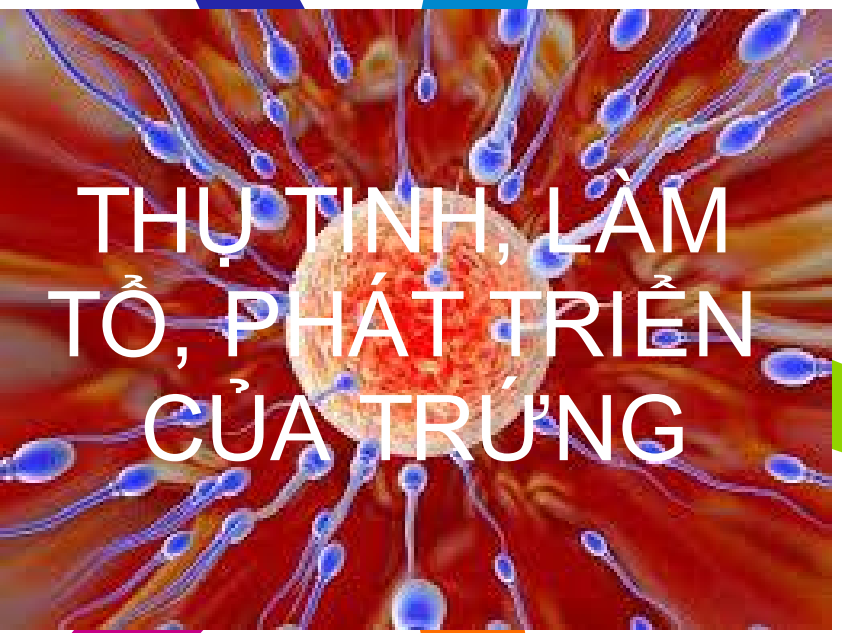




THỤ TINH, LÀM TỔ, PHÁT TRIỂN CỦA TRỨNG

đại cương

thụ tinh
thụ thai
trứng

tinh trùng+noãn-->trứng
thụ tinh+làm tổ
thai
phần phụ

bánh rau
màng rau
dây rau
nước ối

tinh trùng

cấu tạo

đầu

- bầu dục
- nguyên sinh chất
- nhân to NST

thân

- trung thể
- ty thể dạng xoắn
- giữa: dây trục

đuôi

- dây trục

đặc điểm

- dài 65 µm
- số lượng 60-120 triệu
- tỷ lệ hoạt động dưới ? vô sinh
- tỷ lệ hoạt động trên 80%
- tốc độ 1,5-2,5 mm/p
- thời gian sống âm đạo <2h
- ống CTC 2-3 ngày
- vòi trứng 2-3 ngày
- trung bình 2-3 ngày
- dị dạng <10%

di chuyển

- nhờ đuôi
- phụ thuộc
- chọn lọc

- ở ÂĐ
 - cơ co bóp
 - sức hút CTC
 - pH
- tử cung
 - niêm dịch
 - khối lượng
 - lý hóa
 - vòng kinh
- vòi trứng
 - nhu động
 - luồng dịch
 - đoạn thất sinh lý
- khỏe nhất
- tốt nhất

sự thụ tinh

noãn

nguồn gốc

- buồng trứng
 - nang nguyên thủy
 - lot lòng 1,2-1,5 triệu
 - trưởng thành 400-450
 - nang Graaf
 - phát triển
 - noãn
 - TB hạt

cấu tạo

- ĐK 100-150µ
- vỏ
 - màng trong suốt
- nguyên sinh chất
- nhân

sự phát triển

- trước trưởng thành
 - nguyên bào-->noãn II
- phóng noãn
 - noãn II-->trưởng thành

di chuyển

- nhờ xung quanh
 - thuyết nhu động
 - thuyết luồng dịch
 - cơ co
 - nội tiết
 - estrogen
 - kích cơ cơ tron

sự thụ tinh

1/3 ngoài vòi

hiện tượng

- TT vào màng trong
 - hyaluronidaza tan hạt
 - proteaza màng trong TT chui qua
 - Neuraminidaza thay đổi màng trong ngăn TT khác
- TT vào trong noãn
 - tiền cái
 - bé hơn
 - ADN ko đều
 - tiền dục
 - hợp tử

sự di chuyển của trứng

vòi trứng 3-4 ngày

tử cung tự do 2-3 ngày

cơ chế

- nhu động vòi
- nhung mao
- luồng chất

phân chia

- 4 mầm nhỏ
 - bao quanh
 - phân chia nhanh
 - tạo lá nuôi
- 4 mầm lớn
 - tạo lá thai

estrogen

proges

sự phát triển

TK sắp xếp

TK hoàn chỉnh

sự làm tổ của trứng

bào thai

- mầm to-->lá trong ngày 6-7
- lá ngoài ngày 8
- lá giữa tuần 3
- thai nhi tuần 8
- tuần hoàn nang rốn
- nang niệu
- hoạt động
- phía bụng
- chưa hoạt động
- phía bụng, đuôi
- phần cuối ĐM chủ

nội sản mạc

- phía lưng
- lá ngoài
- thành màng ối

trung sản mạc

- mầm nhỏ
- 2 lớp
- hội bào
- langhans
- tạo chân giả
- rau toàn diện

ngoại sản mạc

- tử cung
- trứng
- tử cung-rau

dị dạng

- nếu rối loạn

thai

- thai nhi
- tuần 16
- giới tính
- thai máy
- da nhăn
- chất gây
- cuối tháng 6
- bớt nhân
- có móng
- tháng 7
- cốt hóa
- có tóc
- tuần 36
- vành tai mềm
- đầu dưới đuôi

phần phụ

- phát triển
- buồng ối rộng
- chân giả tan
- trung sản mạc
- trứng
- tử cung
- tử cung-rau
- biến dạng
- nếu rối loạn

phản phụ

- trung sản mạc
- trứng
- tử cung
- tử cung-rau
- biến dạng
- nếu rối loạn

phản phụ

- trung sản mạc
- trứng
- tử cung
- tử cung-rau
- biến dạng
- nếu rối loạn

vị trí

- đáy TC
- sau>trước

ngày 6-8 sau thụ

- 20-22 vòng kinh
- bám rễ
- 1 số liên bào
- tiêu hủy
- qua biểu mô
- phôi nang

ngày 9-10

- qua BM trụ
- đệm chưa sâu
- chưa phủ kín

ngày 11-12

- hoàn toàn trong đệm
- chưa phủ kín
- sâu niêm mạc

13-14

- kín
- trung sản mạc
- gai rau đầu
- hội bào
- langhans