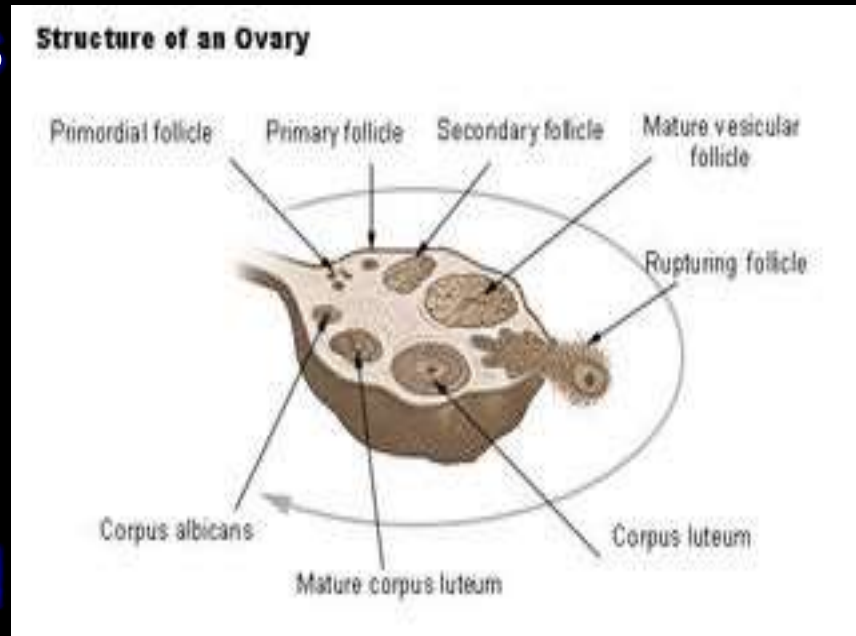
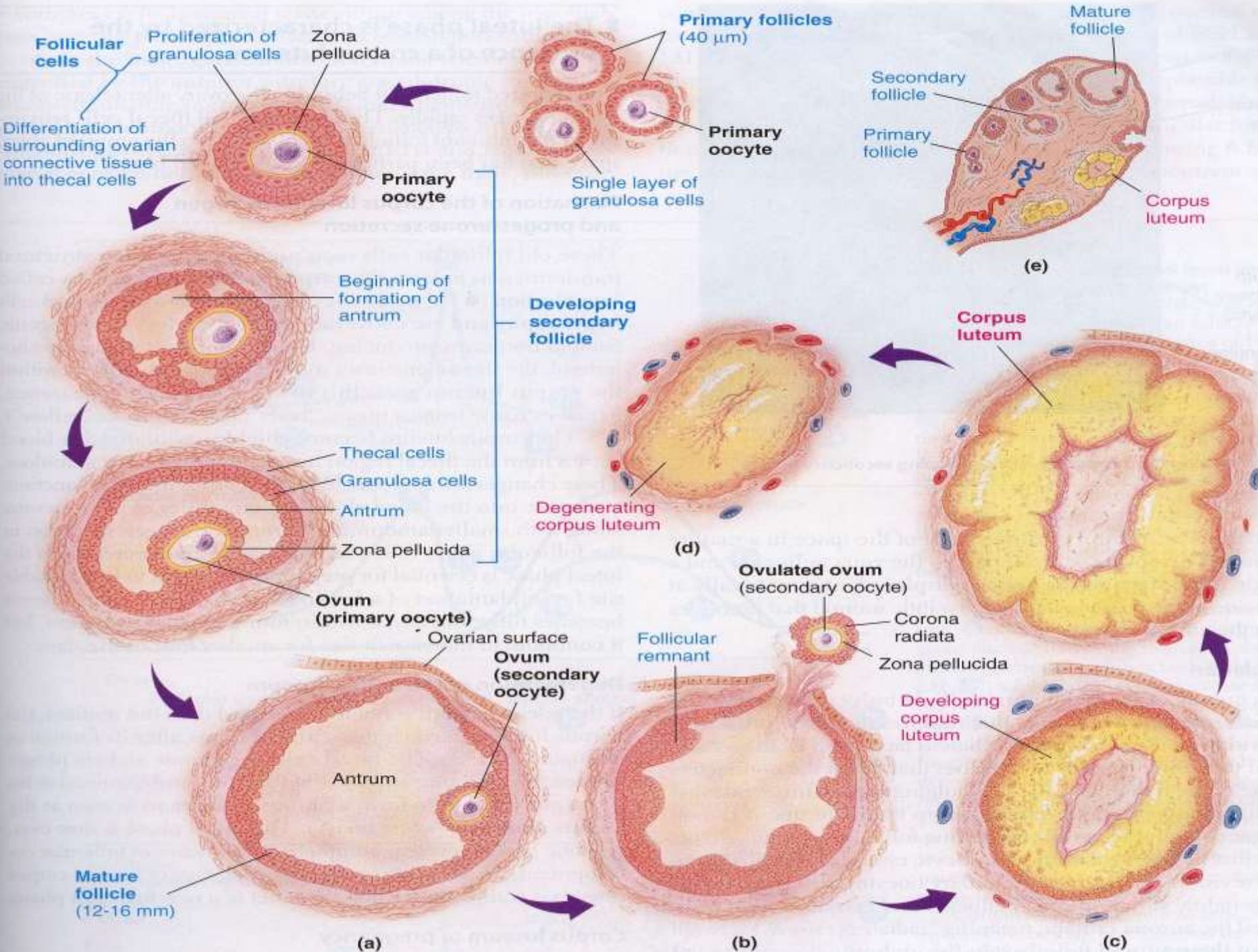


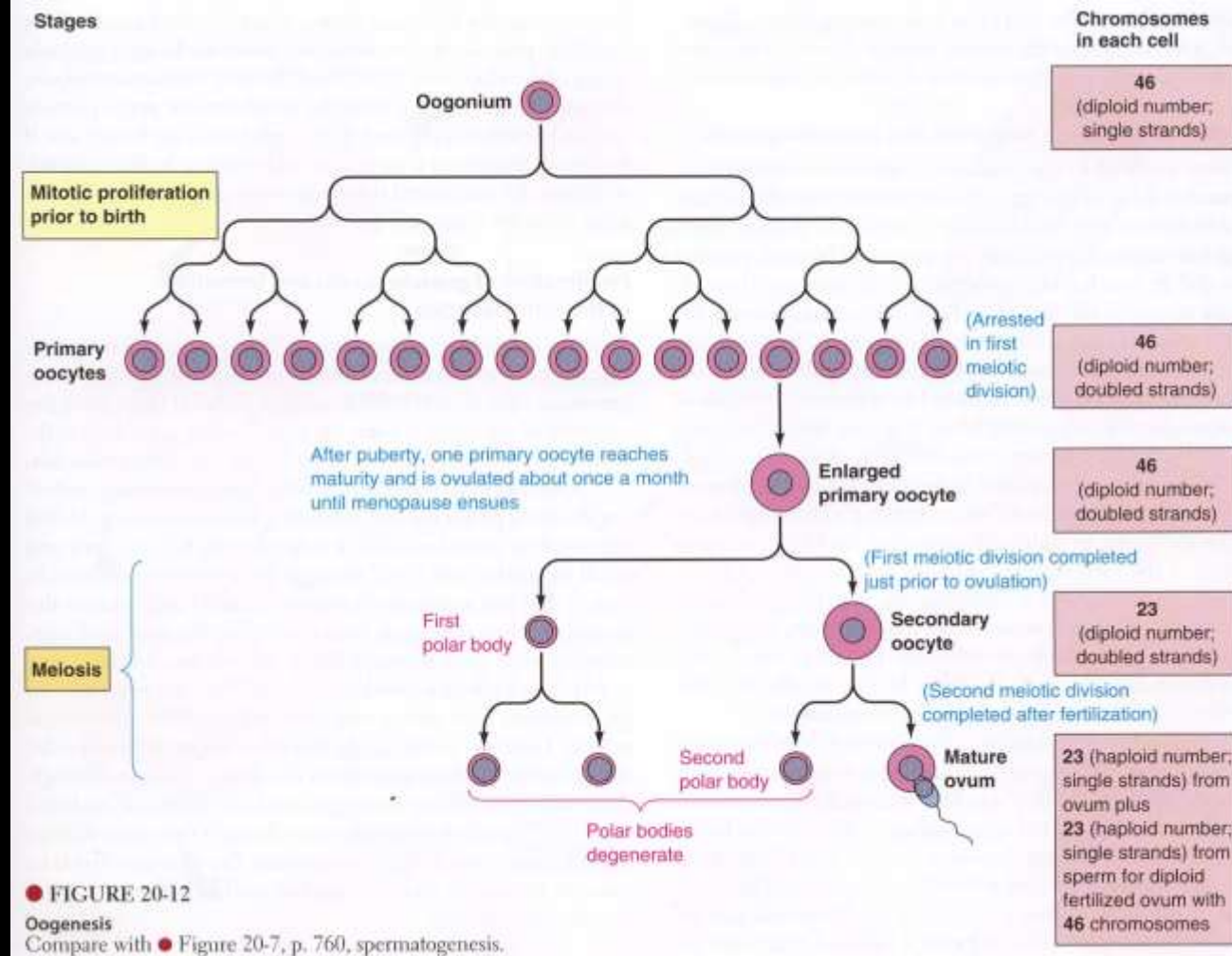
Ovulasi

- Hari ke-14 (pada siklus 28 hari)
- LH surge → prostaglandin & enzim proteolitik → perforasi dinding folikel → stigma → ovum keluar
- Sisa dinding folikel menjadi korpus luteum





Oogenesis



- **Mitosis:**

- Oogonia → 2 oosit primer
- Berlangsung pada masa fetal
- 16-20 mgg kehamilan jumlah 6-7 juta
- Lahir: 1-2 juta → Pubertas: 300.000, Bisa ovulasi: 400-500

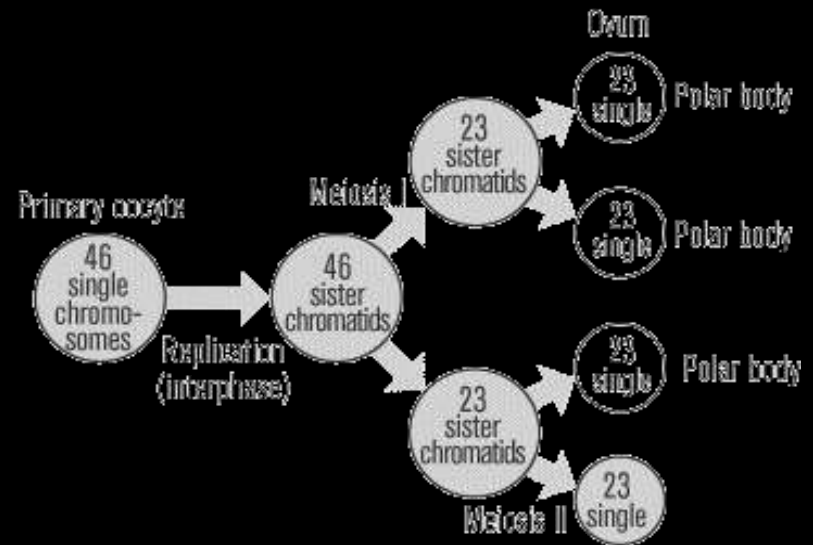
Miosis

- Miosis I mulai umur 11-12 mgg


↓
1 oosit sekunder dan 1 polar body)

↓
oosit sekunder mengalami miosis II
pada saat penetrasi sperma

↓
(1 oosit matur dan 1 polar body)

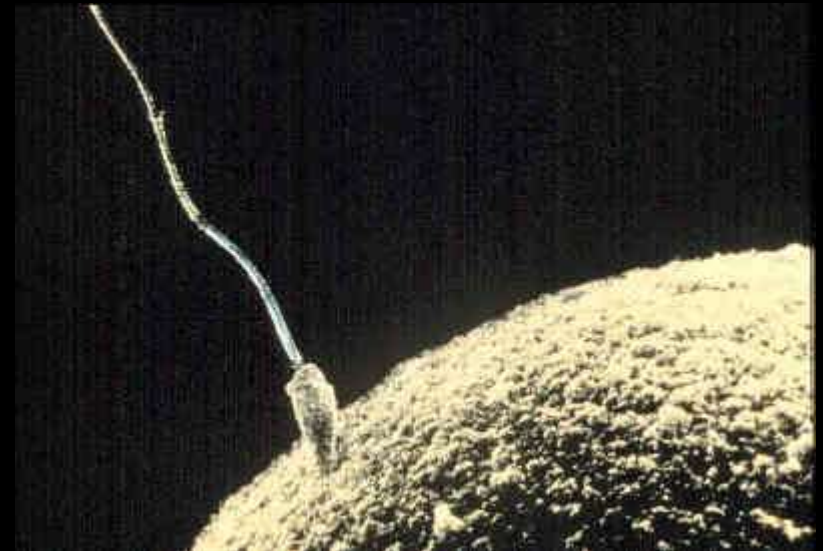


Introduction to Embryology

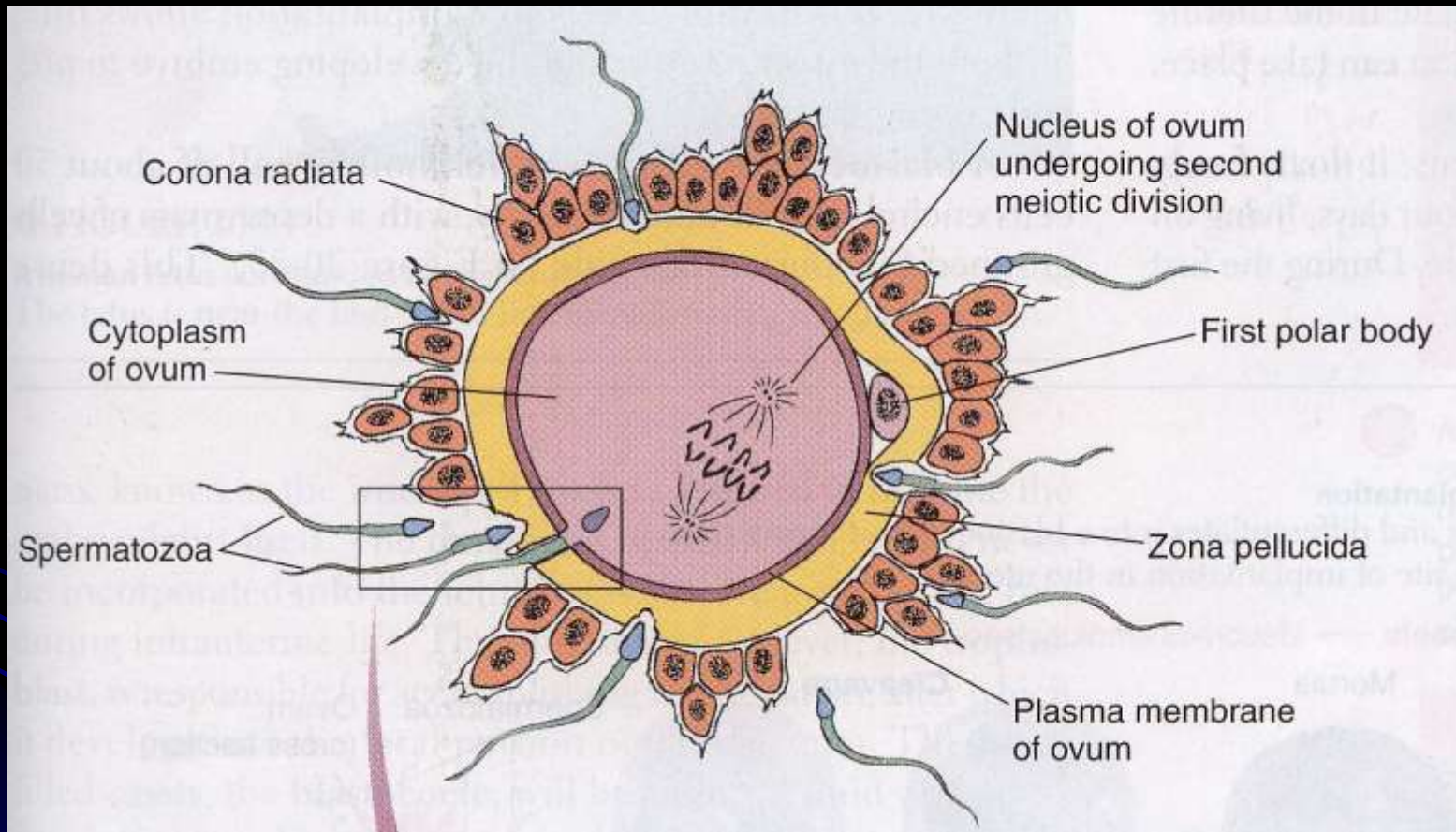
- Pre-embryonic period (0-2 weeks)
 - Consists of fertilization through development of primitive embryonic tissue.
 - Embryonic period (2-8 weeks)
 - By the end, all major organs are in place and the body looks human.
 - Fetal period (8 weeks - birth)
- 

Fertilisasi

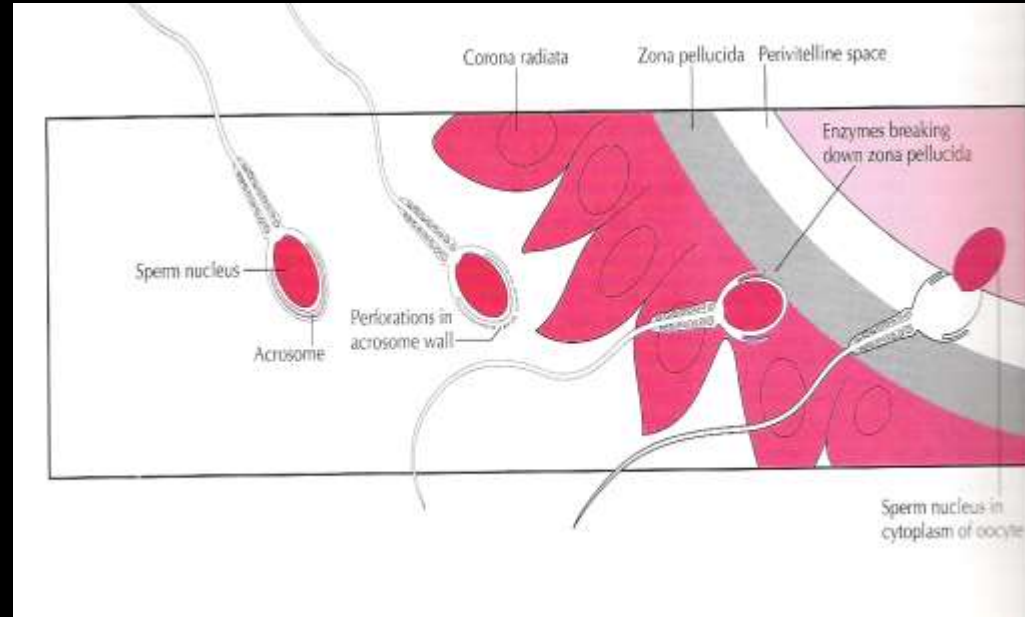
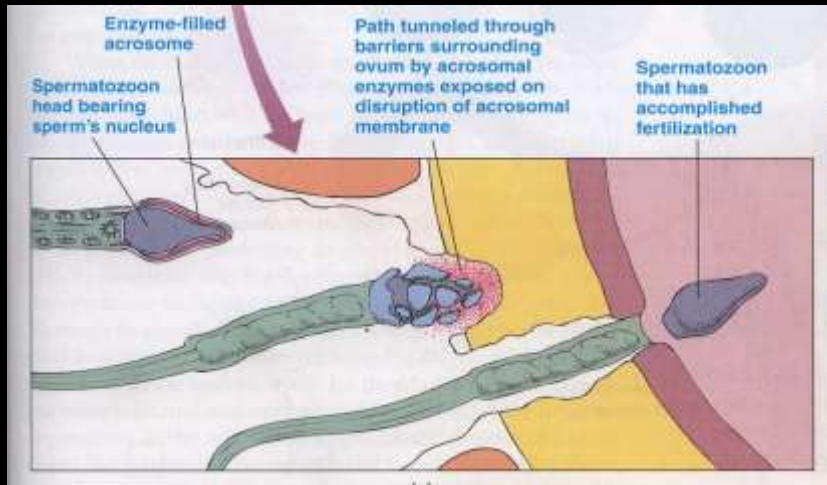
- Pembuahan
- Bersatunya spermatozoa dan ovum
- Terjadi dalam 48 jam setelah ovulasi
- Pada ampula tuba
- Menghasilkan Zygot



● Fertilisasi



Fertilisasi



- Terjadi kapasitasi dan reaksi akrosom pada spermatozoa → menghasilkan enzim proteolitik (hialuronidase)
- Penembusan korona radiata
- Penembusan zona pellucida
- Penembusan membran sel

HASIL FERTILISASI

- Kembalinya sel dengan jumlah khromo $2n$, dalam manusia $2n=46$ khromo
- Penurunan pewarisan sifat spesies
- Penentuan jenis kelamin, 46 XX wanita, 46 XY pria
- Permulaan pembelahan segmentasi (cleavage)

