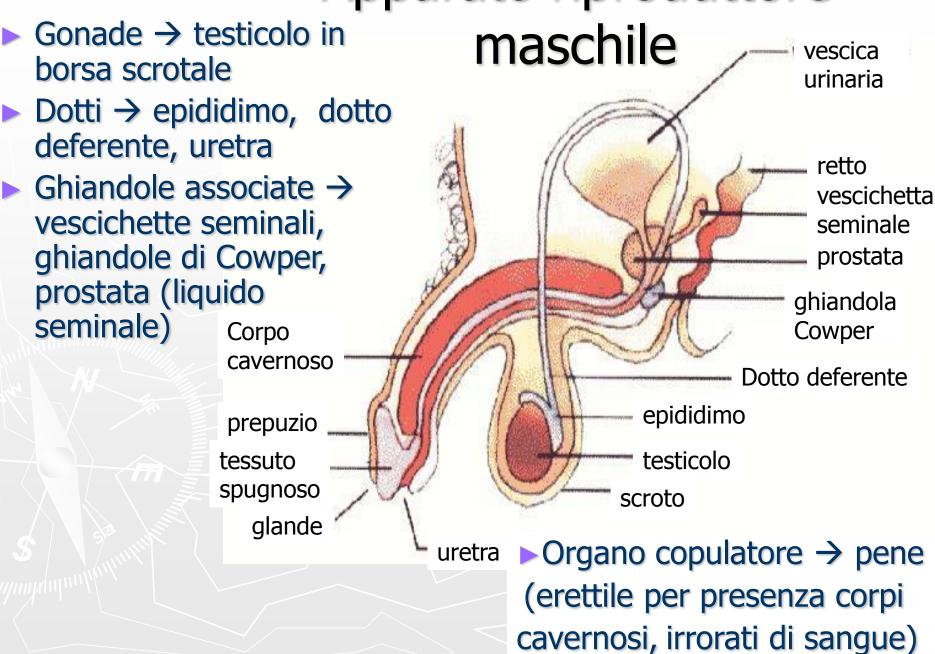
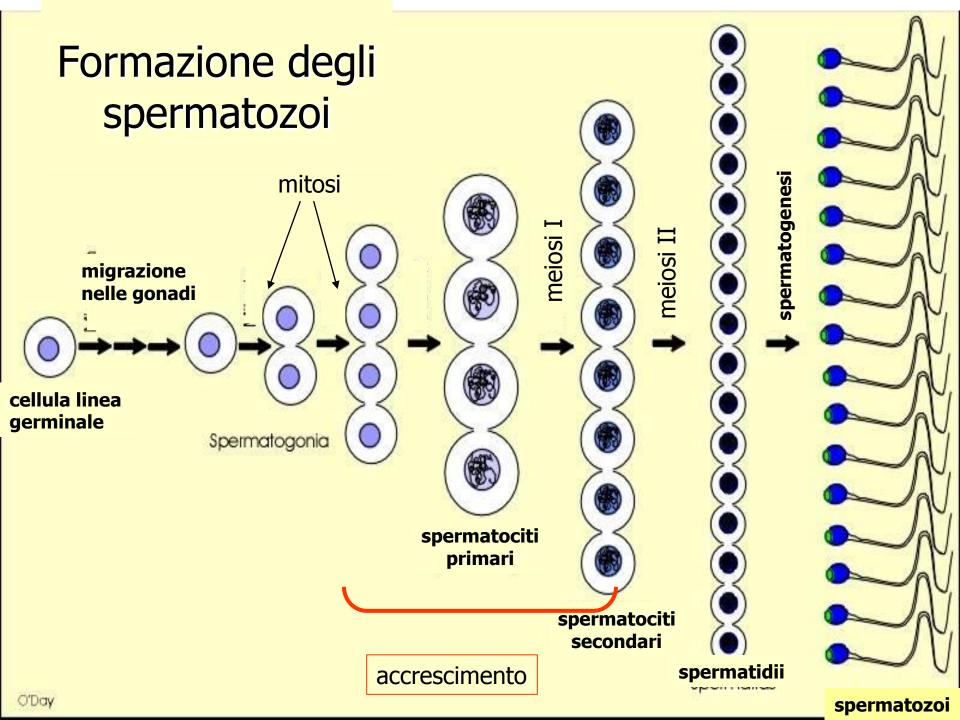
Apparato riproduttore



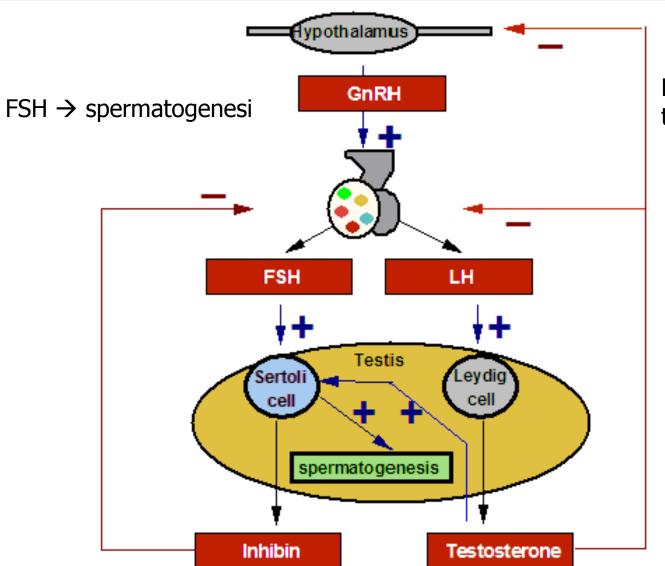
spermatogenesi

- Le meiosi iniziano nel II decennio di vita
- proseguono per tutta la vita
- interessano contemporaneamente e continuativamente più cellule
- la spermiogenesi si completa in circa 7-8 settimane
- produce centinaia di milioni di spermatozoi al giorno



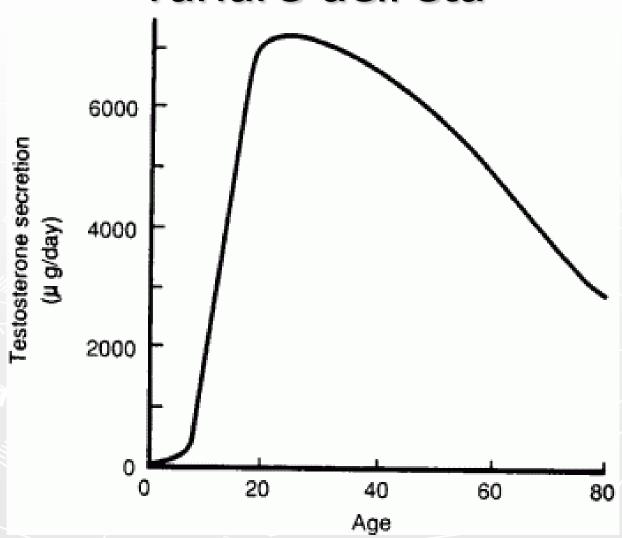


ormoni ipofisari nel maschio

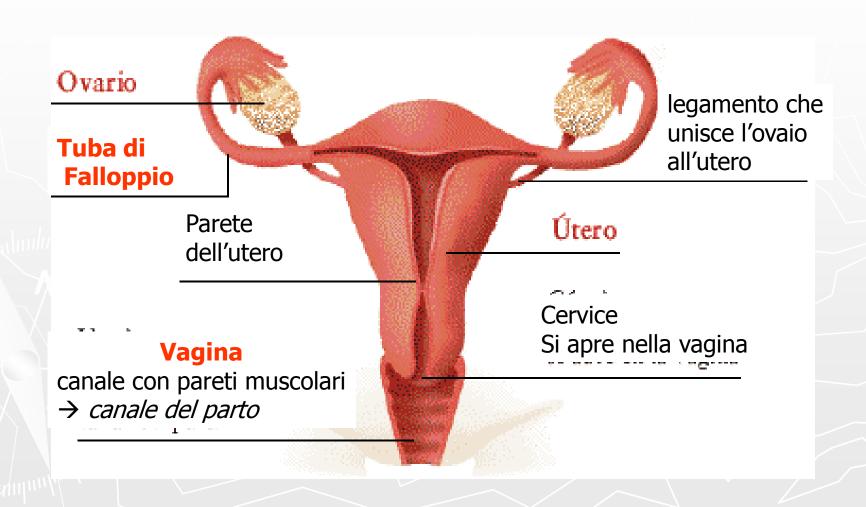


LH →secrezione testosterone

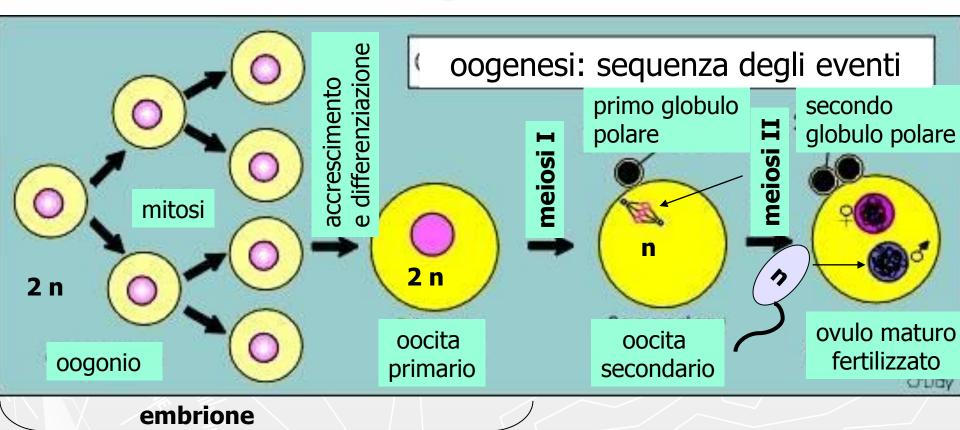
secrezione ormonale in maschio al variare dell'età



Apparato riproduttore femminile

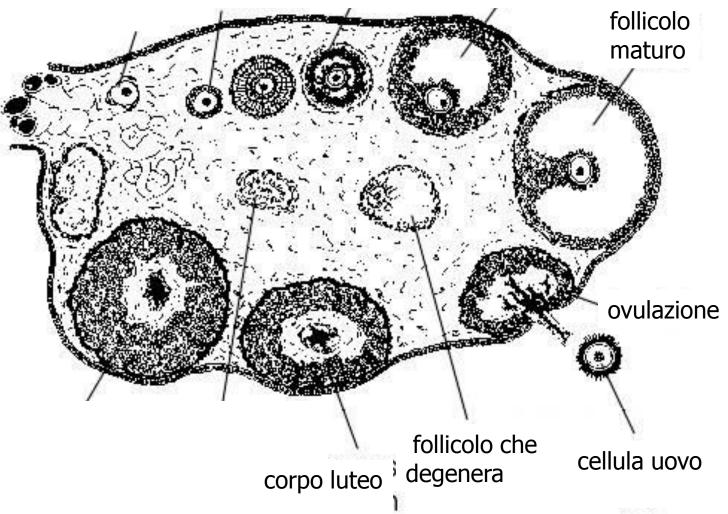


oogenesi

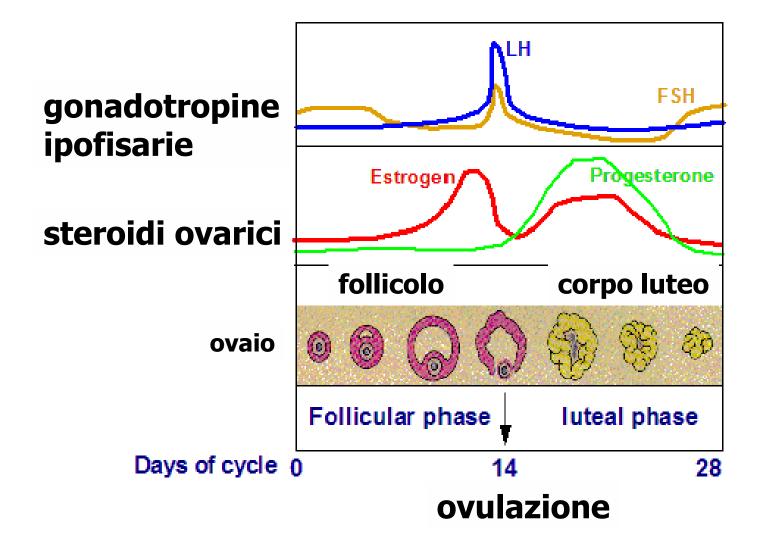


- la oogenesi ha inizio nel terzo mese di vita dell'embrione ma si blocca subito
- riprenderà, sotto stimolo degli ormoni ipofisari, nel secondo decennio di vita;
- interesserà una sola cellula al mese.
- La meiosi II avviene solo dopo la singamia e prima della cariogamia

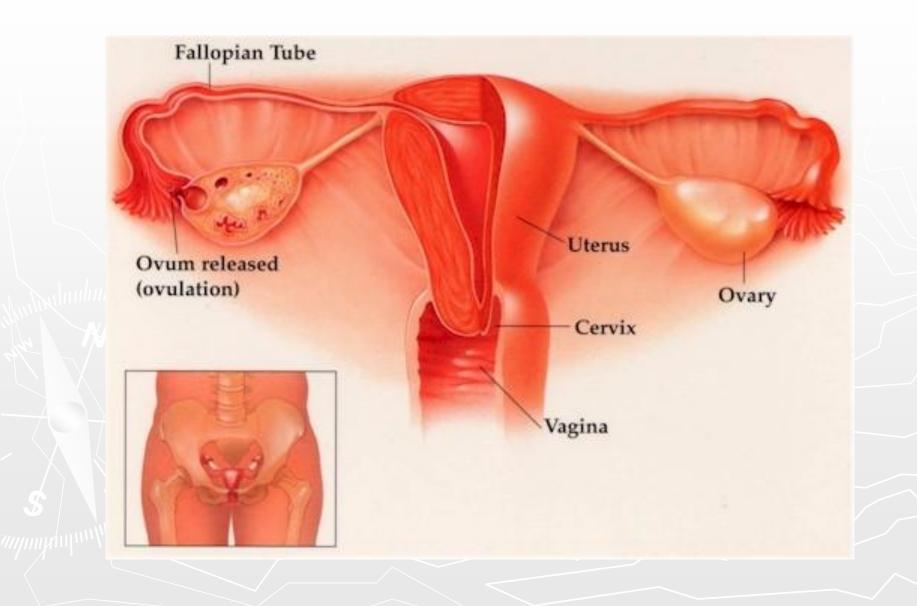
Oogenesi: ciclo ovarico stadi di maturazione del follicolo ovarico

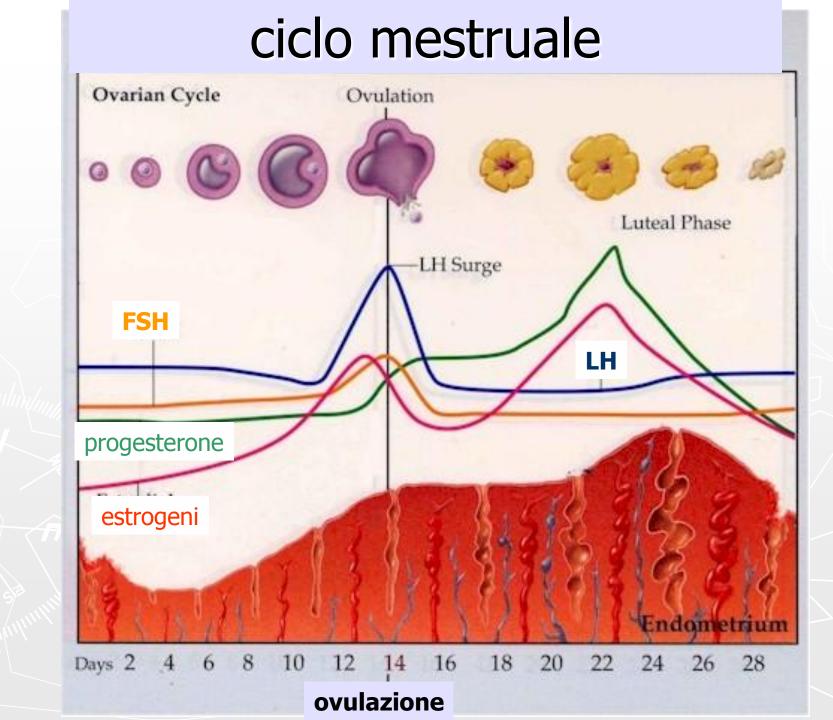


cicli ormonali ipofisario e ovarico



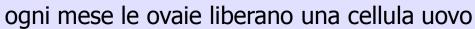
ovulazione





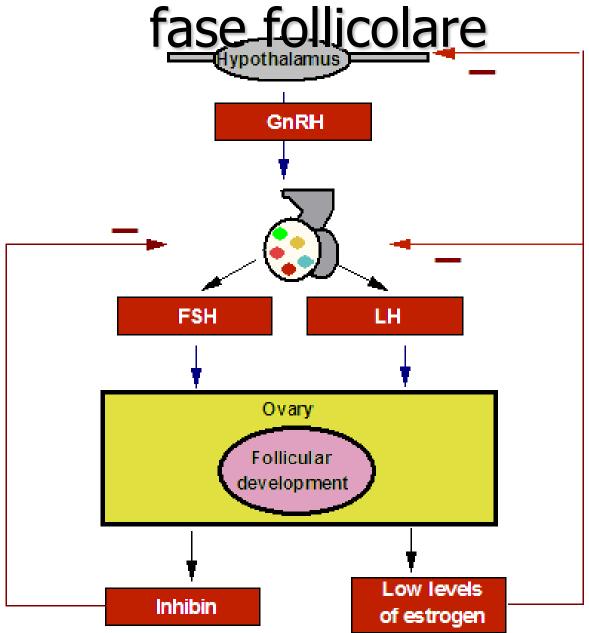
sviluppo cellula uovo



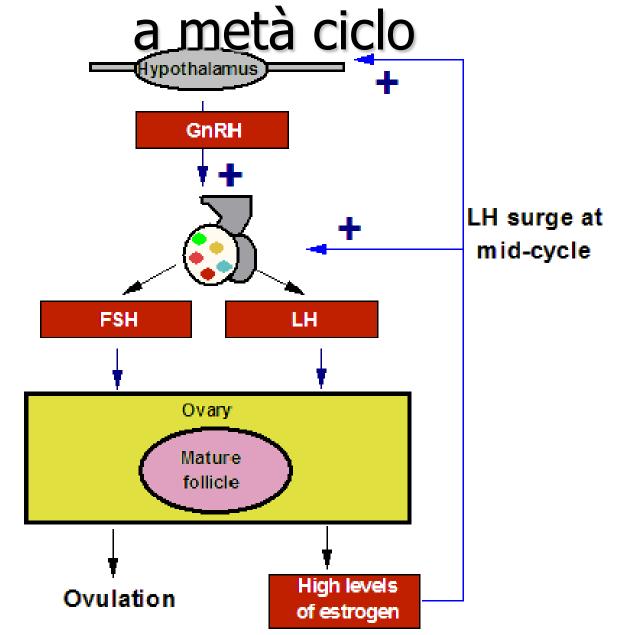




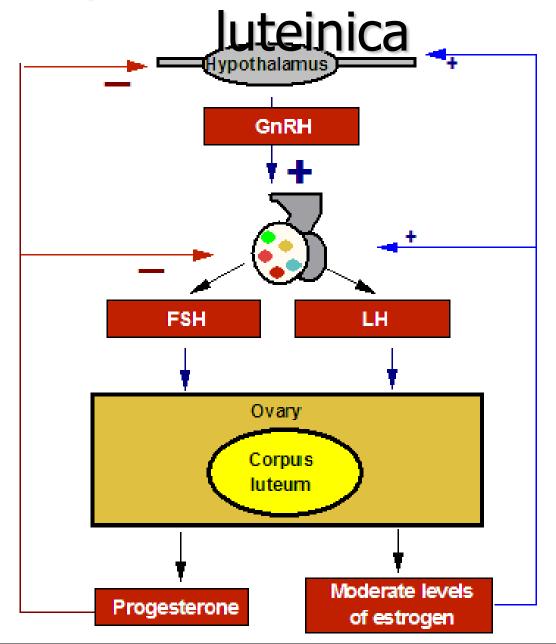
ormoni ipofisari nella femmina: fase_follicolare



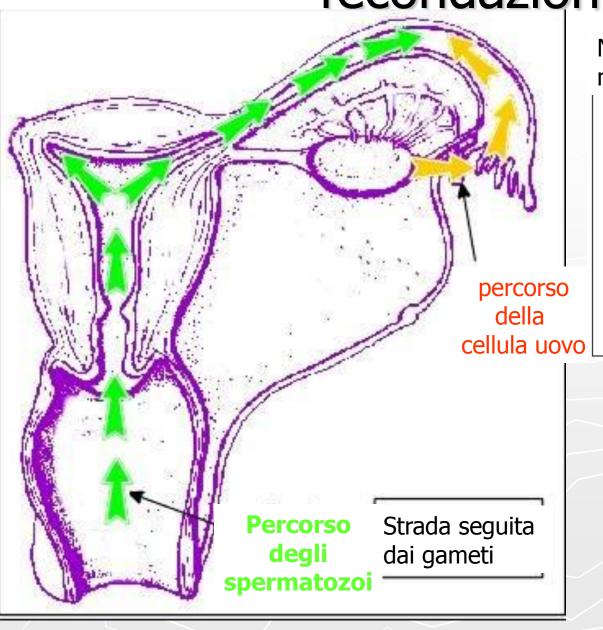
ormoni ipofisari nella femmina:

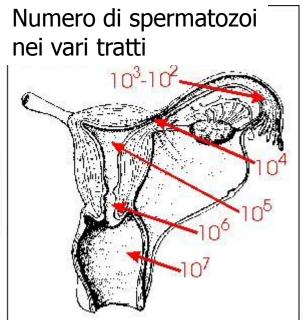


ormoni ipofisari nella femmina: fase

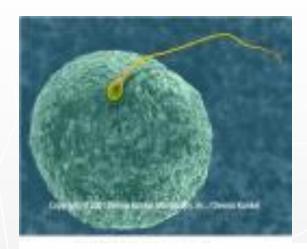


fecondazione

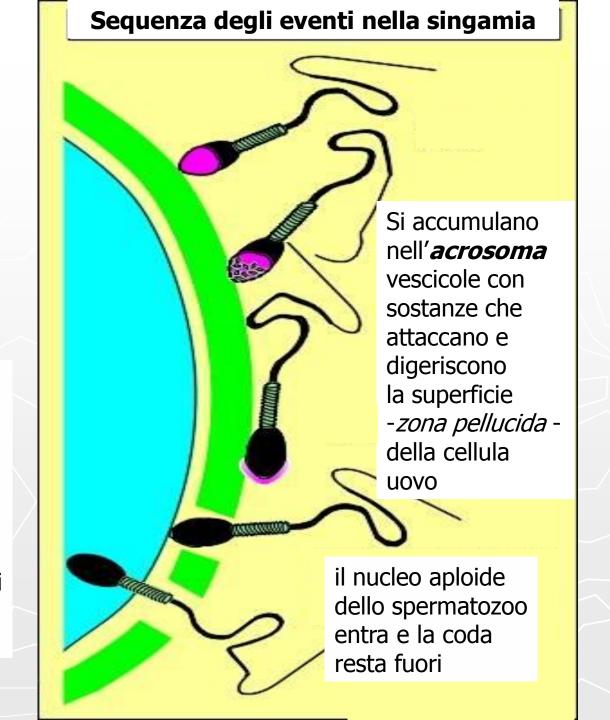




singamia

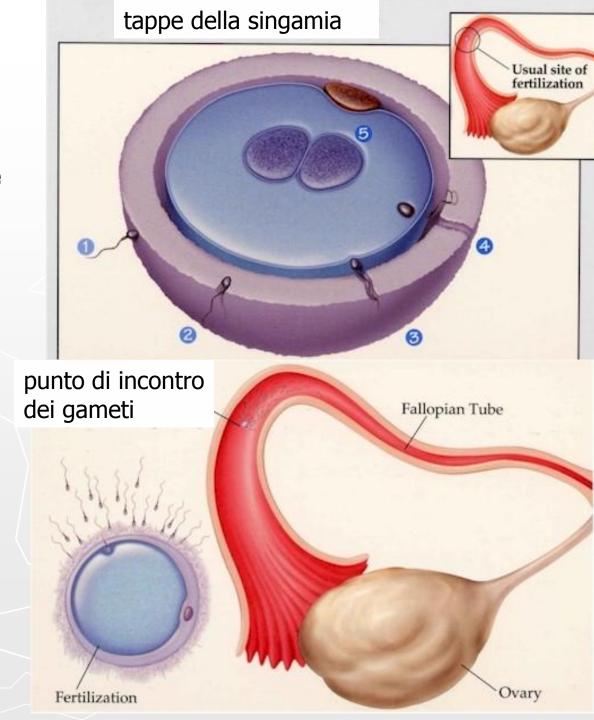


la singamia è l'incontro e la fusione dei 2 gameti. Alla singamia segue la cariogamia, ossia la fusione dei 2 nuclei aploidi nel nucleo diploide dello zigote, la cellula che, riproducendosi per mitosi, darà il nuovo organismo



fecondazione

zigote

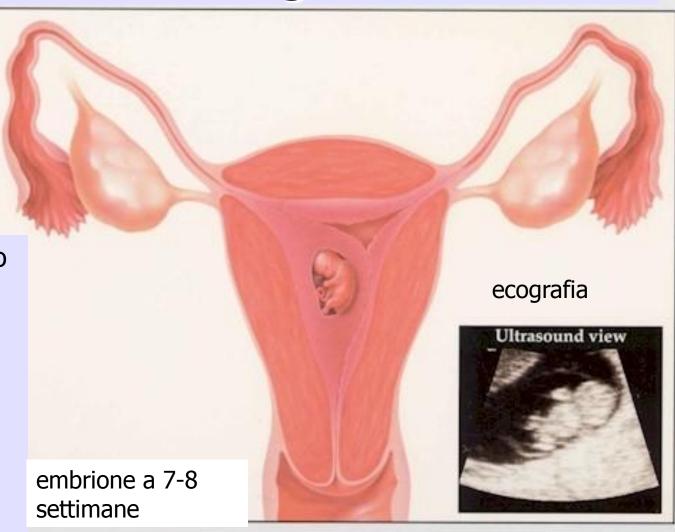


impianto dell'embrione

- dopo 3 o 4 giorni la fecondazione,
- l'embrione è giunto all'utero e
- nell'endometr oocita maturo dopo fecondazioni



inizio della gravidanza



L'embrione, impiantato nell'utero, comincia a crescere. Si forma un organo

Si forma un organo misto, formato da cellule del feto e della mucosa uterina, la **placenta**, attraverso la quale il feto riceverà ossigeno e nutrimento dal sangue materno

annessi embrionali





AMNIOS = ricrea l'ambiente acquatico necessario allo sviluppo dell'embrione

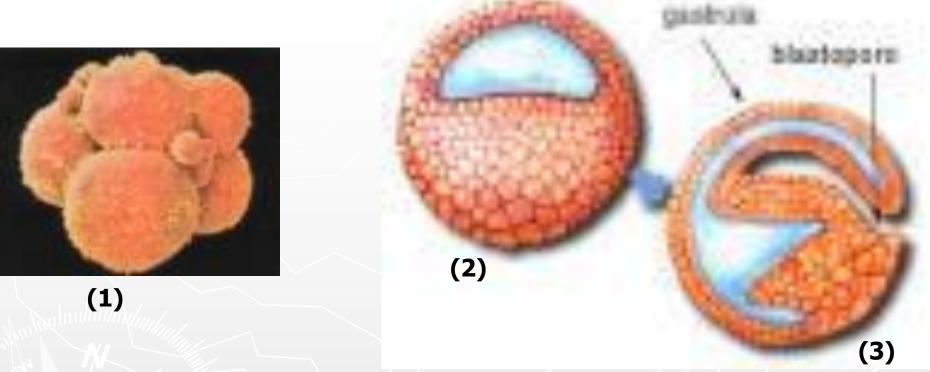
SACCO DEL TUORLO = contiene le riserve di vitello che viene riassorbito tramite vasi che passano dal funicolo ombelicale

ALLANTOIDE = deposito di cataboliti

CORION = tramite con l'esterno

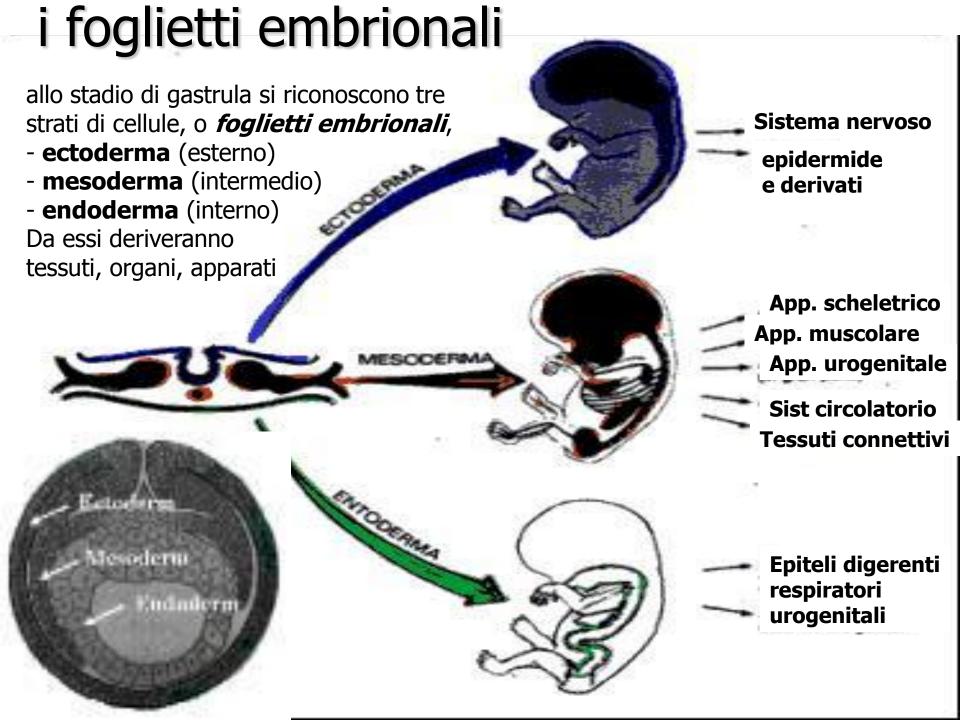
CORION + ALLANTOIDE = assunzione di ossigeno, di calcio ed emissione di anitride carbonica

morula, blastula e gastrula



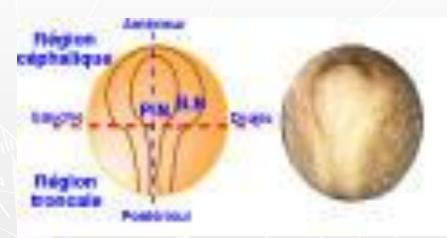
Le **mitosi** dello zigote iniziano nella tuba e danno cellule che si spartiscono il citoplasma -e perciò sono sempre più piccole- tutte uguali tra loro: **morula (1)**. L'embrione arriva dopo 4, 5 giorni all'utero e riceve l'alimento dalla madre. A mano a mano che il numero di cellule cresce, queste si dispongono a dare una sfera cava: **blastula (2)**.

Lo strato esterno si introflette e forma un canale : stadio di **gastrula (3)**. blastoporo → ano; apertura successiva al polo opposto → bocca.

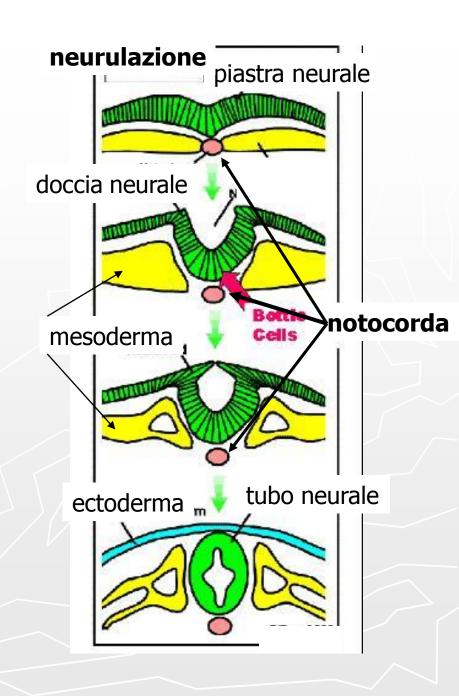


neurulazione

formazione sulla superficie della gastrula della doccia neurale che si chiuderà a dare il tubo neurale

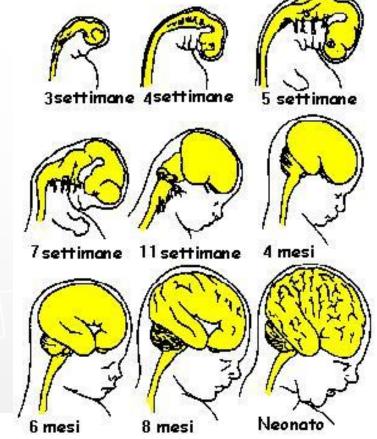


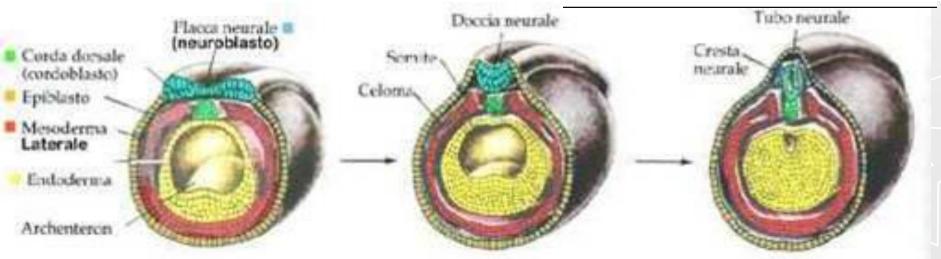




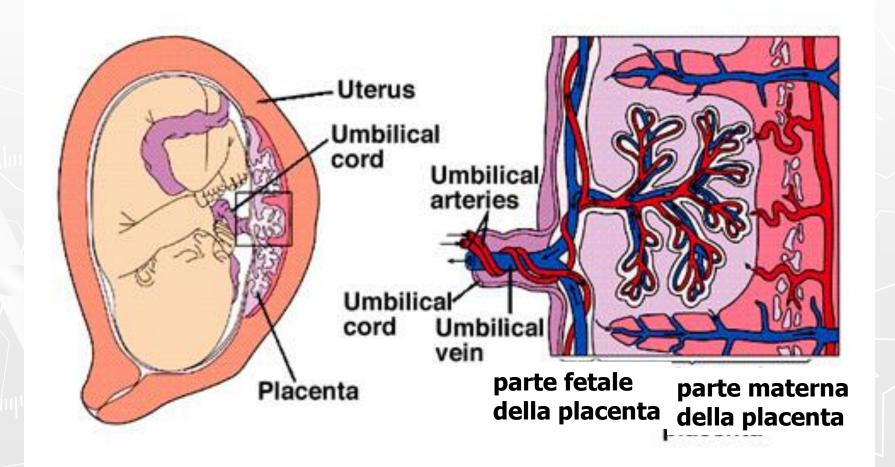
sviluppo embrionale sistema nervoso

dall'ectoderma ha origine il sistema nervoso, prima del completamento del tubo intestinale





placenta e cordone ombelicale



Sviluppo dell'embrione umano



Anche qui ho finito

