



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Ovulación, Implantación, desarrollo del disco germinativo y Neurulación

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: I

Ovulación

- Bajo la influencia de la GnRH derivada del hipotálamo, la hipófisis libera las hormonas gonadotropinas FSH y LH
- Folículo primordial { Al inicio de cada ciclo ovárico entre 15 y 20 folículos primordiales reciben estimulación para crecer bajo la influencia de la FSH
- Folículo en crecimiento { La FSH así rescata entre 15 y 20 folículos primordiales de estas células a partir de una reserva de estos que están en formación continua.
- Folículo vesicular { Los folículos que crecen comienzan su transformación en folículos vesiculares durante los últimos los estrógenos estimulan el incremento de producción de LH en la glándula hipófisis
- Folículo vesicular maduro { La hormona LH eleva las concentraciones del factor promotor de la maduración, lo que hace que los ovocitos terminen la primera división meiótica e inicien la segunda división meiótica, en cuya metafase se detiene al rededor de 3h antes de la ovulación.
- El ovocito es llevado hacia la tuba uterina y cuando esta dentro es impulsado por contracciones peristálticas de la tuba. { Esas contracciones expulsan al ovocito, el cual es liberado junto con las células de la granulosa derivadas del cúmulo oóforo que lo rodean (ovulación) y flota para salir del ovario. miro

El útero en el momento de la implantación

- La pared del útero esta constituido por tres capas. { Endometrio { Recubrimiento mucoso de su pared interna.
Miometrio { Gruesa capa de músculo liso.
Perimetrio { Capa peritoneal al que cubre su pared externa.
- Desde la pubertad (11 a 13 años) hasta la menopausia (45 a 50 años) el endometrio experimenta cambios en un ciclo de alrededor de 28 días, bajo el control hormonal de los ovarios.
- El endometrio uterino pasa por tres fases: Fase folicular o proliferativa, Fase secretoria o progestacional, Fase menstrual.
- Fase proliferativa { Inicia al final de la fase menstrual, se encuentra bajo la influencia del estrógeno.
- Fase progestacional { Comienza cerca de 2 a 3 días después de la ovulación, durante la cual las glándulas y las arterias uterinas se vuelven tortuosas, y el tejido se ingurgita. { Como consecuencia pueden reconocerse tres capas distintas en el endometrio. {
 - Capa compacta { Superficial
 - Capa esponjosa { Intermedia
 - Capa basal { Delgada
- Fase menstrual { Inicia si no tiene lugar la fecundación sucede el desprendimiento del endometrio, la sangre escapa de las arterias superficiales y trozos pequeños de estroma y glándulas se desprenden.
- Si el ovocito no es fecundado, las vénulas y los espacios sinusoidales se saturan de manera gradual de células hemáticas y se aprecia una diapédesis intensa de estos elementos hacia el tejido. miro

- Desarrollo del disco germinativo
- El disco embrionario, en un principio plano y casi redondo, se alonga en forma gradual y adquiere un extremo craneal ancho y uno caudal angosto
 - El crecimiento y la elongación de la porción craneal del disco derivan de una migración continua de células a partir de la región de la línea primitiva en dirección cefálica.
 - En la región cefálica las capas germinales comienzan a presentar una diferenciación específica a la mitad de la tercera semana, en tanto que en la porción caudal la diferenciación comienza al final de la cuarta semana.
 - La formación de las capas germinales, continúa en los segmentos caudales al tiempo que las estructuras craneales se están diferenciando, lo que hace que el embrión se desarrolle en sentido cefalocaudal.

- Neurulación
- La neurulación es el proceso por el cual la placa neural forma el tubo neural.
 { Consiste en alargar la placa neural y el eje corporal por el fenómeno de extensión convergente (o conversión y extensión) en el que existe un desplazamiento lateral a medial de las células en el plano del ectodermo y el mesodermo.
 - Pliegues neurales { Esto pasa conforme la placa neural se alarga y sus bordes laterales se elevan.
 - Tubo neural {
 - Se forma de manera gradual cuando los pliegues neurales se acercan uno a otro sobre la línea media, sitio en que se fusionan.
 - inicia en la región cervical (quinta somita) y procede en dirección cráneo-caudal
 - Los extremos cefálico y caudal del tubo neural se comunican con la cavidad amniótica a través de los neuroporos anterior (craneal) y posterior (caudal),
 - El cierre del neuroporo anterior ocurre cerca del día 25 (etapa de 18 a 20 somitas), en tanto que el neuroporo posterior se cierra el día 28 (etapa de 25 somitas)