Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gomez

Nombre del tema: Ovulación, implantación, desarrollo del disco germinativo y neurulación

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: DR. López Gomez Manuel Eduardo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana I

Semestre: I

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

OVULACION

En los días cerca de la ovulación, el folículo vesicular crecerá con rapidez, bajo la influencia de la FSH y LH, que esta alcanzará un diámetro de 25mm y pasará hacer un folículo vesicular maduro (de Graaf).

Ocurrirá un incremento en la LH, provocando así que el ovocito primario complete la primera división meiótica y el folículo ingrese a la etapa vesicular madura preovulatoria.

Cuerpo lúteo: Bajo la influencia de la LH estas células desarrollan un pigmento amarillo y se transforman de células luteinicas constituirán al cuerpo lúteo y secretarán progesterona

Las fimbrias de la tuba uterina barren la superficie del ovario, llevando hacia el interior de la tuba por estos movimientos, el ovocito fecundado llega a la cavidad uterina en 3 a 4 días.

En dado caso de no fecundar después de 9 días el cuerpo lúteo se degenera y el nivel de progesterona baja lo que produce la menstruación, si hay fecundación las HCG evitan que se degenere el cuerpo lúteo.

IMPLANTACION

La pared del útero esta constituido por 3 capas:

- Endometrio o recubrimiento mucoso de su pared interna
- Miometrio: capa gruesa de musculo liso

Perimetrio: capa peritoneal que cubre su pared externa

Si hay fecundación el endometrio facilita la implantación y contribuye a la formación de la placenta.

En la implantación la mucosa del útero se encuentra en fase secretora: las glándulas y arterias uterinas se vuelven tortuosas y el tejido se ingurgita.

Se reconoce tres capas distintas del endometrio:
Una capa compacta
Una capa esponjosa
Una capa basal

El blastocito humano se implanta en el endometrio a lo largo de la cara anterior o posterior del cuerpo del útero.

DESARROLLO DEL DISCO GERMINATIVO

El disco embrionario al principio será plano y casi redondo, se elongan y adquieren un extremo craneal ancho y uno caudal angosto.

Esta expansión ocurrirá ante todo en la región craneal, la región de la línea primitiva se va a conservar en mayor o menor medida de su tamaño.

Al final de la cuarta semana la línea primitiva muestra cambios de la regresión, pierde tamaño con rapidez y pronto desaparece.

Al finalizar la tercera semana las capas germinales de la región cefálica comienzan a representar una diferenciación, en la porción caudal comienza al final de la cuarta semana.

La gastrulación o formación de las capas germinales van a continuar con los segmentos caudales al tiempo que las estructuras craneales se están diferenciando. Hace que el embrión se desarrolle en sentido cefalocaudal.

NEURULACION

Es el proceso por el cual la placa neural forma el tubo neural.

Consiste en alargar la placa neural y el eje corporal, existe un desplazamiento lateral a medial de las células el plano ectodermo y el mesodermo.

Conforme la placa neural se alarga, se formarán los pliegues neurales y la región medial hundida constituye el surco neural.

La fusión inicia en la región cervical (quinta somita) y procede en dirección cráneo-caudal y se formara el tubo neural.

El cierre del neuróporo anterior será cerca del día 25(etapa de 18 a 20 somitas) y el neuróporo posterior se cierra el día 28(25 somitas).

Se completa la neurulación y el SNC queda representado por una estructura tubular cerrada, la medula espinal y una porción cefálica mas ancha en la que se aprecia la vesícula cerebral.