

*Nombre del Alumno: DULCE MARÍA MOLINA GUZMÁN*

*Nombre del tema: EMBRIOLOGÍA*

*Parcial: 1er P*

*Nombre de la Materia: BIOLOGÍA DEL DESARROLLO*

*Nombre del profeso: Dra. KAREN MICHELLE BOLAÑOS PÉREZ*

*Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA*

*Lugar y Fecha de elaboración*

**INTRODUCCIÓN:**

**· PERIODO PREEMBRIONARIO**

**· PERIODO EMBRIONARIO**

**· FASE DE LA HISTOGÉNESIS**

**· FASE DE MORFOGÉNESIS**

**· FASE DE LA FETALIZACIÓN**

**· DESARROLLO DEL SISTE Y ÓRGANOS**

**· PREPARACIÓN DEL NACIMIENTO**

**· ESTAPAS PRENATALES DEL DESARROLLO**

ES LA ETAPA INICIAL DEL SESARROLLO HUMANO, QUE ABARCA DESDE LA FERTILIZACIÓN DEL ÓVULO HASTA QUE LA IMPLANTACIÓN DEL EMBRIÓN EN EL ÚTERO.

-**PERIODO PREEMBRIONARÍO:** PRIMERA SEMANA

 **FASE 1.- FERTILIZACIÓ ( DÍA 1 )**

EZPERMATOZOIDE FECUNDA EL ÓVULO EN LA TROMPA DE FALOPIO, SE FORMA LA CÉLULA LLAMADA CIGOTO, QUE CONTIENE MATERIAL GENÉTICO DE AMBOS PROGENITORES, EL CIGOTO COMIENZA A DIVIDIRSE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA FERTILIZACIÓN.

**FASE 2 .-CLEAVAGE ( DÍAS 2-3 )**

EL CIGOTO SE DIVIDE EN VARIAS CÉLULAS, FORMANDO UN GRUPO DE COMPACTO LLAMADO MORULA, LA MORULA CONSTA DE 16-32 CÉLULAS, LLAMADAS BLASTÓMEROS, LA CLEAVAGE ES UN PROCESO RÁPIDO, CON LAS DIVISIONES CELULARES CADA 12-24 HORAS.

**FASE 3.- MORULA ( DÍA 4 )**

LA MÓRULA SE COMPACTA Y FORMA UNA ESTRUCTURA ESFÉRICA, LAS CÉLULAS DE LA MÓRULA COMIENZAN A ESPECIALIZARSE EN DOS TIPOS: CÉLULAS INTERNAS Y CÉLULAS EXTERNAS.

**FASE 4.- BLASTOCITSTO ( DÍAS 5-6 )**

LA MÓRULA SE TRANSFORMA EN UNA ESTRUCTURA HUECA LLAMADA BLASTOCISTO, EL BLASTOCISTO CONSTA DE UNA CAPA EXTERNA (TROPHECTODERMO) Y UNA INTERNA (ENDODERMO), EL BLASTOCISTO COMIENZA A SECRETAR FLUIDO, QUE SE ACUMULA EN EL ESPACIO INTERIOR.

**FASE 5.- IMPLANTACIÓN ( DÍAS 7-14 )**

EL BLASTOCISTO SE IMPLANTA EN EL ÚTERO, DONDE COMIENZA A RECIBIR NUTRIENTES Y OXÍGENO, LA IMPLANTACIÓN OCURRE EN LA CAPA INTERNA DEL ÚTERO, LLAMADA ENDOMETRIO, EL TROFECTODERMO SE FUSIONA CON EL ENDOMETRIO, FORMANDO PLACENTA Y EL CORION.

**DESPUÉS DE LA IMPLANTACIÓN, COMIENZA EL PERÍODO EMBRIONARIO, QUE SE DIVIDE EN VARIAS ETAPAS:**

**-PERÍODO EMBRIONARIO ( SEMANA 3-8 )**

**1. GASTRULACIÓN ( SEMANA 3 )**

EL EMBRIÓN SE TRANSFORMA EN UNA ESTRUCTURA TRILAMINAR, CON TRES CAPAS GERMINALES: ECTODERMO, MESODERMO Y ENDODERMO.

**2. NEURULACIÓN ( SEMANA 4 )**

SE FORMA EL TUBO NEURAL, QUE DARÁ ORIGEN AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

**3. ORGANOGÉNESIS ( SEMANA 5-8 )**

SE FORMAN LOS ÓRGANOS Y SISTEMAS BÁSICOS DEL CUERPO.

**FASE DE LA HISTOGÉNESIS ( SEMANA 8-12 )**

**1. DIFERENCIACIÓN CELULAR:**

LAS CÉLULAS SE ESPECIALIZAN EN DIFERENTES TIPOS DE TEJIDOS.

**2. FORMACIÓN DE TEJIDOS:**

LOS TEJIDOS SE ORGANIZAN EN ESTRUCTURAS ESPECÍFICAS

**3. DESARROLLO DE ÓRGANOS:**

LOS ÓRGANOS SE FORMAN Y MADURAN.

**FASE DE MORFOGÉNESIS ( SEMANA 12-16 )**

FORMACIÓN DE RASGOS FACIALES: EL FETO CRECE Y SE DESARROLLAN LOS SENTIDOS DEL FETO

DESARROLLO DE EXTREMIDADES: SE FORMAN LAS EXTREMIDADES DEL FETO.

ORGANIZACIÓN DEL CUERPO: EL CUERPO DEL FETO SE ORGANIZA DE SU FORMA DEFINITIVA.

**FASE DE LA FETALIZACIÓN ( SEMANA 16-38 )**

DESPUES DE LA ORGANOGÉNESIS, EL EMBRIÓN ENTRA EN LA ETAPA DE FETALIZACIÓN, DURANTE EL CUAL CRECE Y SE DESARROLLA RÁPIDAMENTE. EL FETO SE MUEVE Y RESPONDE A ESTÍMULOS, Y SUS ÓRGNOS Y SISTEMAS MADURAN Y SE PREPARAN PARA LA VIDA FUERA DEL ÚTERO.

**DESARROLLO DE SISTEMAS Y ÓRGANOS**

DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO, SE FORMAN Y MADURAN LOS SISTEMAS Y ÓRGANOS SIGUIENTES:

**·** SISTEMA NERVIOSO: CEREBRO, MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS PERIFÉRICOS

· SISTEMA CIRCULATORIO: PULMONES Y SISTEMAS RESPIRATORIOS

· SISTEMA DIGESTIVO: ESTÓMAGO, INTESTINO Y HÍGADO

· SISTEMA URINARIO: RIÑONES Y SISTEMA URINARIO.

**PREPARACIÓN DEL NACIMIENTO**

SU POSICION EN EL ÚTERO CAMBIA, Y SUS ÓRGANOS Y SISTEMAS ESTÁN LISTOS PARA FUNCIONAR DE MANERA INDEPEMDIENTE.

**CONCLUCIÓN:**

**En la embriologia pudimos entender sobre como se crea el embrion desde la fecundacion hasta su etapa fetal, tamien pudimos comprender la gametogenesis y la ontogenesis dando a la fase folicular donde podemos entender que las celulas granulosas crean progesterona, y esta forma el cuerpo luteo, si este cuerpo luteo no se crea ocurre la menstruacion, sabemos que el cigoto se crea a las 24 hrs de la fecundacion y con el paso de los dias de crea el feto.**