



**Mi Universidad**

**Organogénesis**

*Nombre del Alumno: Roberto Antonio Alfaro Cancino*

*Nombre del tema: Organogénesis*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: L.E. Felipe Antonio Morales Hernandez*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: Tercero*

**1ra. semana:** se forma el cigoto y el blastocito el cual forma la placenta y el embrión.

**2da. semana:** el embrión mide 0.2mm es redondo y se forma por endodermo y ectodermo.

**3ra. semana:** aparece el mesodermo, derivando aparatos locomotor, vascular, genital, células de sangre, bazo y glándulas.

**4ta. semana:** el corazón comienza a latir, aparecen brotes de los brazos, se forma bazo hígado y vesícula.

**5ta. y 6ta semana:** se forman ojos, nariz, boca, aparecen brotes de pies, la sangre circula, se desarrollan rasgos faciales, se forman pulmones y dedos.

**7ma. semana:** el embrión mide 22 mm. el corazón tiene 4 cavidades, se forma paladar, lengua, pezones, folículos, neuronas, se separa aparato digestivo y urinario, la placenta aumenta de tamaño.

**8va. semana:** el rostro se ve mas humano, el bebe tiene parpados, nariz y labio superior, el cuerpo se alarga con forma humana, se ve el esqueleto y el embrión mide 4 y 5 cm y pesa 9gr.

**Periodo embrionario**

°Fase en la que se produce la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, se comprende con el nombre de organogenesis y comprende de la 4ta a 8va semana

°El embarazo empieza con la fecundación que es la unión de células sexuales (ovulo y espermatozoide)

°La mujer debe estar en periodo de ovulación, lo cual ocurre cuando un ovulo se desprende de los ovarios durante el ciclo menstrual.

°El cigoto es la célula resultante de la fecundación, es una estructura celular que posee información genética para convertirse en un bebe.

°Determina el sexo del bebe

**Organogénesis**

Proceso por el cual las 3 capas del tejido germinal del embrión, se desarrollan en los órganos internos del organismo a través de células embrionarias.

**Ectodermo**

La mas extensa de las 3 capas de tejido en el embrión de un animal metazoico, producirá la epidermis (piel) y el sistema nervioso en el adulto

sus células son señaladas por moléculas llamadas factores de crecimiento para formar la placa neural, esta se enrolla para formar el tubo neural.

°expresan genes específicos de células de la piel.

°forma células y tejidos epiteliales y tejidos neuronales.

**Mesodermo**

una de las 3 capas de un animal metazoico, producirá muchos órganos internos del adulto como músculos, columna vertebral y sistema circulatorio.

La diferente expresión de genes controla la diferencia del mesodermo en tejido conectivo.

°un patrón especial de expresión genética reorganiza el mesodermo en células llamadas somitas.

°se desarrollan mas en costillas, pulmones y musculo segmentado

°tambien forman notocorda que genera músculo cárdica, esquelético, liso y tejido en riñones.

**Endodermo**

una de las 3 capas de tejido en el embrión de un animal metazoico, producirá el sistema digestivo y otros órganos internos del adulto

forma el revestimiento del tubo digestivo y los forros de las glándulas que vacían el tracto digestivo.

°Forma organos internos como el estomago, el colon, hígado, pancreas, vejiga, partes epiteliales de la traquea, pulmones, faringe, tiroides e intestinos.

