



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno:*

*William Alonso Ortiz*

*Perez*

*Nombre del tema:*

*Embriología*

*Parcial: 1ro*

*Nombre de la Materia:*

*Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor:*

*Karen Michell Bolaños*

*Perez*

*Nombre de la*

*Licenciatura: Medicina*

*humana*

*Cuatrimestre: Semestre*

## Ensayo

# Introducción

En esta investigación les hablaré sobre la embriología y como va evolucionado a través de las semanas y como pasa de ser un embrión a un feto, también veremos las semanas de gestación, la Gametogenesis, la espermatozoidogenesis y entre otras cosas más.

# Embriología

La embriología es aquella ciencia que puede estudiar los factores de los cambios estructurales , en esto veremos la relación del embrión con el feto y la forma de los factores genéticos, en donde veremos las etapas prenatales del desarrollo, dando inclusión al periodo preembrionario, en donde esta la primera semana donde ocurre la fecundación donde se implanta el cigoto en la trompa de falopio, en la segunda semana sabemos que se crea el disco germinativo bilaminar, esto ocurre cuando el óvulo es fecundado por el espermatozoide, antes de la implantación.

En el Periodo embrionario tiene el lugar desde la cuarta semana donde es atacada la zona pelucida por líquido, hasta el final de la octava semana, es cuando ocurre la organogénesis, en su período fetal se extiende desde la novena semana hasta el nacimiento del feto en esta etapa ocurre el desarrollo de aparatos y sistemas; prima el nacimiento y el aumento del tamaño corporal .

## **Embriología se relaciona con la**

**1\_. Pediatría**

**2\_. Ginecología y obstinación**

**3\_. Anatomía clínica**

La ontogenesis embrionaria es aquella que se encarga de la fecundación o procesos de activación, también se encarga de la embriogenesis estudia la segmentación, blastulación, también la gastrulación y la organogenesis, de estas ramas ocurre el ciclo ovarico, donde ocurre la fase folícular, la ovulación y la fase lútea, la célula foliculo estimulante es la encargada de elegir el folículo dominante en la fase folicular, también se crea el hipotálamo y la hipófisis.

Las células de la granulosa produce progesterona encargada de crear el cuerpo lúteo u el cuerpo amarillo, en la embriología también se crea el plano sagital, transverso y frontal, si no se crea el cuerpo lúteo ocurre la menstruación, La gametogenesis es la formación de gametos por medio de meiosis a partir de células germinales primordiales, las células primordiales son los ovocitos y el espermatozoide, en el caso de las mujeres tiene 46 cromosomas 23 y y 23 x, en la fase de la ovogenesis ocurre la proliferación, crecimiento y maduración del óvulo, en la espermatogenesis ocurre el proceso de producción de los gametos masculinos, se produce en los tubos semíferos dando la maduración y la creación de los espermatozoide.

Células germinales, ovogénicas que crean el intra útero, mitosis, ovocito primario crea la meiosis 1, ovocito secundario, cuerpo polar da la meiosis 2, cuerpo haploide.

# Primera semana de la embriología

En la primera semana de la embriología da la fecundación que ocurre en las primeras 24 hrs, ocurre en la ampolla uterina, donde da origen al cigoto el cual esta tiene 46 cromosomas fluripotencial, en el segundo días ocurre la segmentación donde se dan las repeticiones mitogicas qué da la fase de 2 células qué esto se da en 30 hrs después de la fecundación, se da la fase celular 4 que da a los blastomeros en 40 hrs y por último se crea la fase celular 8 se da en la compactacion, en la tercera semana se forma la morula lo cual da la unión de 12-32 blastomeros o 16-32, se crea la masa celular externa llamado trofoblasto, también se crea la masa celular interna llamada embrioblasto.

En el cuarto día la zona pelucida sufre un ataque de líquido donde hace que la zona pelucida se forme en toda la murula como una capa para protegerla, en el quinto días se elimina la zona pelucida, en el sexto día se divide el trofoblasto en dos células la celula interna que da su nombre a la citrotofoblasto, y la externa de el nombre a sincitiotrofoblasto, en el séptimo día el trofoblasto da la L-selectina y el emmbrioblasto al epiblasto y al hipoblasto, lo cual. crea el disco germinativo bilaminar.

# Segunda semana

En la segunda semana entre la 7° y la 8° día ae crea el saco vitelino primitivo, junto con la membrana de houser se da en el citoblasto( interna) en el mesodermo extraembrionario, embrioblasto hipoblasto y epiblasto en el disco bilaminar, en el día nueve se da las vacuolas formando la laguna trofoblastica, se da en la sangre materna.

Blastocito, embrioblasto, blastocele y placenta, en el día ocho el trofoblasto sigue apareciendo junto con los sincitiotrofoblasto y el citotrofoblasto y el blastocele, en el día nueve la cavidad ampiotica se crea y el epiblasto, hipoblasto sigue en el feto, se coagula la fibrina y la membrana de houser

# Conclusión

En este tema podemos entender sobre la fecundación y sobre los días que se da el cigot, durante los primeros días de fecundación también conocemos que el ciclo ovarico ayuda mucho en la fecundación y creación del feto, porque sin ella no se crea la fase folicular y no puede haber maduración del óvulo y no se crearía el cigoto en la trompa de falopio.