



Introducción al desarrollo del ser humano

Periodos de desarrollo

- Prenatal: Antes del nacimiento
- Posnatal: Después del nacimiento

Terminología embriológica

- Ovocitos: Las células germinales o sexuales femeninas se produce en los ovarios
- Espermatozoides: Es la célula germinal masculina producida en los testículos
- Cigoto: Esta célula se forma en la unión de un ovocito y un espermatozoide durante la fecundación
- Edad gestacional: Los médicos calculan la edad del embrión apartir del último día de regla
- Segmentación: Es una serie de divisiones celulares mitóticas del cigoto
- Morula: Masa sólida de 12 a blastomeros aproximadamente se forma por la segunda segmentación del cigoto
- Blastocisto: Se produce cuando la merula entra en el útero desde la trompa uterina
- Implantación: Proceso en el cuál el blastocisto se adhiere al endometrio
- Gastrula: Esta se divide en 3 capas(endodermo, ectodermo y mesodermo)
- Neurula: Embrión primitivo durante la tercera y cuarta semana
- Embrión: Es cuando el humano se dearrolla
- Estadios del desarrollo prenatal: El estadio uno comienza en la fecundación y la final acaba hasta el estadio 23 que ocurre a los 56 días
- Primordio: Comienzo discernible de un órgano o de una estructura
- Feto: Después del periodo embrionario hasta el nacimiento

Significado de la embriología

- Significa el estudio de los embriones, se refiere al desarrollo prenatal de los embriones y los fetos
- Anatomía del desarrollo: Es un campo de la embriología que se ocupa de las modificaciones que presentan las células, los tejidos, los órganos y el cuerpo en su conjunto
- Teratología: Es una rama de la embriología y anatomía patológica que trata del desarrollo anómalo
- Embriología: Tiene un puente entre el desarrollo prenatal y la obstetrica; Se ocupa en los comienzos de la vida humana; Ilumina la anatomía macroscópica y explica cómo surgen las relaciones normales y anormales

Hitos históricos

Las personas se han interesado siempre en conoer sus orígenes, su desarrollo y la forma de nacer y, se han preguntado porque otras han nacido anormalmente

Visiones de la embriología humana en la antigüedad

- Eruditos griegos: Realizaron muchas e importantes investigaciones embriológicas
- Aristóteles de Estagira: Describió el desarrollo del pollo y otros embriones
- Claudio Galeno: Describió la nutrición y el desarrollo de los fetos y las estructuras que hoy llamamos alantoides
- Talmud: Describió las 6 etapas de formación del embrión

Embriología en la Edad Media

- Constantino el Africano de Salerno: Describió la composición y el desarrollo del embrión en relación con los planetas y con cada mes del embarazo

El renacimiento, genética y desarrollo humano

- Renacimiento:
 - Leonardo Da Vinci: Efectuó dibujos precisos de disecciones de uteros gestantes que contenían fetos
 - Marcello malpighi: Observó a los embriones primitivos
 - Gaspar Friedrich Wolf: Refutó las dos versiones de la teoría preformativa
 - Franklin P. Mall: Empezó a recojer embriones humanos para estudios científico
 - Wihlem Roux: Descubrió el fenómeno de inducción primaria como un tejido determina el destino de otro
- Genética y desarrollo humano:
 - Charles Darwin: Subrayó la naturaleza hereditaria de variabilidad entre los miembros de una especie
 - Walter flemming: Observó los cromosomas y propuso que intervienen en la fecundación
 - Walter Sutton: Comprobó que el cigoto contenía toda la información genética necesaria para dirigir el desarrollo de un nuevo ser humano
 - Felix con Winiwarte: Señalo que las células somáticas 47 cromosomas

