



Nombre de la institución: Universidad del Sureste

Nombre de la actividad: Esquemas 1-4

Nombre del alumno: Carlos Fernando Castro Ruíz

Asignatura: Biología del desarrollo

Parcial: 1ro Grupo: A-3

Semestre: 1ro

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Fecha de entrega: 16/09/2023

INTRODUCCIÓN



- En este proyecto se verán temas relacionados al desarrollo embrionaria mediante procesos y fases que se podrán observar a través de esquemas dando en estas 4 primeras etapas del desarrollo embrionario desde la introducción al proceso antes del embarazo hasta las últimas etapas de estas mismas, en las que se darán 4 temas:
- 1: **Introducción al desarrollo humano**
- 2: **Fases del ciclo celular**
- 3: **Cromosomas**
- 4: **Meiosis**

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO HUMANO

PERIODOS DEL DESARROLLO

En este periodo la mayoría de los cambios del desarrollo ocurren durante los periodos embrionario y fetal

PRENATAL

Es el proceso en el que un embrión o feto humano se gesta durante el embarazo, desde la fecundación hasta el nacimiento

Posnatal

Es la etapa después del embarazo donde termina la etapa intrauterina que hereda la etapa fetal propiamente dicha, al nacer ya no es un feto sino un recién nacido

IMPORTANCIA DE LA EMBRIOLOGIA

Radica en que permite entender las alteraciones que pueden ocurrir en el desarrollo de los individuos y, de esta forma, es capaz de proporcionar un diagnóstico

Anatomía

Resulta de la utilidad en la práctica para ayudar a comprender las causas de las variaciones en la estructura humana

HISTOLOGÍA

El reconocimiento y la corrección de la mayoría de los trastornos congénitos dependen del conocimiento del desarrollo normal en aspecto histológico

ASPECTOS HISTÓRICOS

Fundamentos y antecedentes que ficharon el desarrollo de la embriología a través de los años

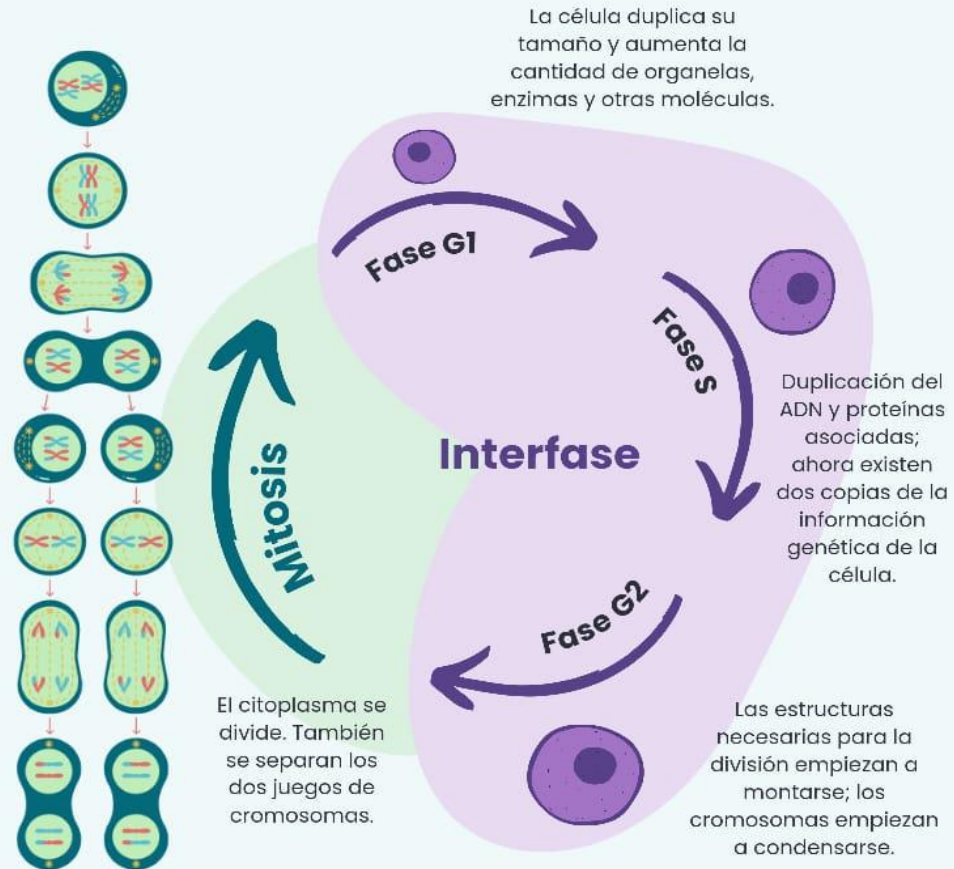
DE ARISTÓTELES A 1750

Hasta en 1750 el conocimiento en torno al desarrollo animal estuvo fundamentalmente marcado por Aristóteles. Sin embargo, todos estos trabajos estaban limitados por el hecho de que las descripciones correspondían siempre a etapas del desarrollo

SEGUNDA LA MITAD DEL SIGLO XVIII

A lo largo de la segunda mitad del siglo XVIII, varios autores dieron un nuevo impulso a la embriología: Friedrich Blumenbach, Christian Pander, Karl Ernest von Baer, Martin Heinrich Rathkar

Fases del Ciclo Celular



CROMOSOMAS

TIPOS

* SUBMETACENTRICO

* TELOCENTRICO

* ACOCENTRICO

* METACENTRICO

Los cromosomas son estructuras complejas ubicadas en el núcleo de las células

* CREMATINA (%35)

* PROTEÍNAS NO HISTÓNICAS (%20)

* PARTES DE CROMOSOMAS

Centromero: controla la fuerza mitosis y meiosis

* BRAZO Q

Constricción secundaria: Transcripción de los genes a ARN

* BRAZO P

Telomero: Impide la unión de cromosomas

ARN (%10)

Meiosis

Proceso de división celular, propio de las células reproductoras, en el que se reduce a la mitad del número de cromosomas.

Se divide en:

INTERFASE

Se divide en:

- **Fase G1:** aumenta el tamaño de la célula
- **S:** se duplica el material genético
- **Fase G2:** La célula continúa aumentando

MEIOSIS I

Se divide la célula diploide en dos células diploides con la mitad del número de cromosomas.

Se dan las etapas de:

- Profase
- Metafase
- Anafase
- telofase

MEIOSIS II

Se toman las 2 células hijas de la meiosis I.

En una división se producen 4 células haploides

Se dan las etapas de:

- Profase
- Metafase
- Anafase
- telofase

BIBLIOGRAFIA

- [Moore 11a Embriologia Clinica.pdf](#)-pág 42
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Meiosis>