



Universidad Del Sureste

Materia: Biología del desarrollo

Unidad: Primer Parcial

**Tema: Resumen sobre el
preformismo**

**Docente: José Miguel Culebro
Ricaldi**

**Alumna: Tania Elizabeth Martínez
Hernández**

Grado: 1° semestre

Grupo: A

Fecha: 09 de septiembre de 2022

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Resumen del Preformismo y epigénesis en la historia de la embriología

El Preformismo crea el desarrollo del embrión a partir de la existencia de un embrión Preformado que se encuentra en el espermatozoide o huevo, mientras que por su parte la epigénesis tiene la idea de que este se origina a partir del desarrollo más simple, como es el cigoto hasta el feto a término, y se compararon ambas teorías. Ambas teorías hablan todo lo contrario de una de la otra en la forma de explicar el desarrollo embrionario. El primer personaje en dar su opinión acerca del desarrollo embrionario fue Aristoteles de Estagira quien realizó descripciones sobre el embrión de un pollo y planteó la clasificación taxonómica en biología y con esto aportó razonamientos basados en la observación como método científico de cognición.

Superando así las ideas místicas y religiosas sobre el desarrollo embrionario y omitiendo las ideas de su maestro Platón. Este propuso 2 ideas para explicar el desarrollo embrionario:

- Al principio pensó que los embriones estaban preformados dentro del huevo y solo necesitaban crecer durante su desarrollo (preformismo) luego considero que los embriones y sus nuevas estructuras iban surgiendo poco a poco como consecuencia de los cambios que se producían a partir del desarrollo de un principio amorfo, lo que constituyó el núcleo esencial de la teoría.

epigenética del desarrollo. Por otra parte Claudio Galeno realizó valiosas contribuciones al conocimiento de la medicina, anatomía y la fisiología. Aporto sobre la información de los fetos que amplió las descripciones acerca de estructuras como: alantoides, amnios, Corion, placenta y su relación con la nutrición y la protección en el desarrollo embriofeta.

Las ideas relacionados con el origen del embrión a partir de una célula, dividiéndose en 2 escuelas: el Preformismo y la epigénesis durante el siglo XVII y XVIII. Los preformistas se dividieron en 2 campos contrarios: los homunculistas o espermistas, quienes afirmaban la existencia del homúnculo o embrión diminuto preformado en la cabeza de los espermatozoides, que al ser depositado en el tracto genital femenino era estimulado para su crecimiento en el huevo, o sea, en el óvulo, y que en alguna forma su crecimiento era producido por la intervención del fluido seminal.

La embriología analítica experimental es la etapa o período histórico del desarrollo de la embriología, que surge con la revolución de las ciencias naturales con el objetivo de estudiar desde posiciones epigenéticas los procesos morfogénéticos del desarrollo. Sus premisas fueron dadas por los descubrimientos del microscopio, la teoría celular, la estructura del disco embrionario, el desarrollo prospectivo de la diferenciación de las hojas germinativas o embrionarias y la teoría evolucionista de Charles

Darwin impulsaron el conocimiento y dominio de las técnicas biológicas, experimentales, empleadas para profundizar las investigaciones de los mecanismos causales que rigen el desarrollo epigenético del embrión.

De esta manera se refuta el determinismo genético, ya que la realización de los caracteres hereditarios del genotipo depende de la interacción de diferentes factores hereditarios y de las condiciones del medio para su expresión en las investigaciones de los procesos epigenéticos de las células madre, con la finalidad de explotar sus características conductuales y morfofisiopatológicas en la medicina regenerativa y terapia celular. La historia del preformismo y la epigenesis está íntimamente relacionada con la influencia de la filosofía a las ciencias naturales, la medicina, la anatomía, la fisiología, la histología que a través de relaciones de contrarios dialécticos han dado impulso científico-metodológico necesario que ha permitido argumentar en forma convincente el valor teórico de las descripciones, leyes, teorías que rigen el desarrollo epigenético de la embriología, lo cual ha dado solución a muchos problemas, por lo que el preformismo ha sido superado por la epigenesis en la embriología contemporánea.