



Universidad del sureste



Biología del desarrollo

Doctor.Jose Miguel Culebro Ricaldi

Diana Estefany Santos Lopez

Septiembre 2025

Importancia de la Biología del desarrollo en la medicina

En este ensayo hablare sobre las teorías de la embriología las cuales han surgido a lo largo de los años, estas teorías son la teoría del preformismo y la teoría de la epigénesis, estos fueron causas de debate entre grandes científicos.

Los científicos Antón Van Leeuwenhoek, su discípulo L. Hamm y Marcelo Malpighi, creían en la teoría del preformismo, porque habían realizado experimentos e investigaciones donde ellos entendieron y afirmaron de manera errónea que en el espermatozoide ya venia formado un nuevo ser.

El científico Marcelo Malpighi fue el fundador de la histología y proporciono información fundamental sobre el desarrollo embrionario, también fue exponente y defensor de la línea ovista de la teoría del preformismo.

Mientras que el científico Gasper Federico Wolf se opuso a la teoría del preformismo, demostrando que era incorrecta, realizando experimentos e investigaciones, donde se demostró que el desarrollo embrionario se daba por etapas y no como se creía anteriormente,

Gracias a que el científico Gasper Federico Wolf hizo este descubrimiento y realizo otras aportaciones, el fue el fundador de la teoría del eoigenismo y el que inicio la embriología analítica experimental.

La embriología analítica experimental tiene como objetivo estudiar los procesos del desarrollo, esto se dio por los distintos descubrimientos que se realizaron, lo que ayudo he impulso a que se pudiera tener mas conocimiento sobre las áreas de medicina, anatomía, fisiología y la histología. Gracias a todo esto a permitido la facilitación en su aplicación en la clinicoterapia, para poder resolver problemas como diabetes, párkinson. Los trasplantes de medula ósea en afecciones benignas, dándonos a entender que actualmente la teoría del preformismo ha sido superada por la teoría de la epigénesis en la embriología.