

24/08/2022

* Preformismo y epigénesis en la historia de la embriología.

- A lo largo de la historia de la embriología se han manifestado las teorías del Preformismo y epigénesis. Aristoteles de Estabia escribió el primer tratado conocido en la historia de esta ciencia, donde realizó exactas descripciones sobre el desarrollo de embriones de pollo; después de las primeras descripciones sobre el desarrollo embrionario, no se conocen aportes importantes recogidos en la antigüedad. Claudio Galeno realizó valiosas contribuciones al conocimiento, la anatomía y la filosofía. Después del fallecimiento de Claudio se estancó el desarrollo de la embriología en Europa Occidental, la primera escuela de medicina del capitalismo fue la fundada en Pádua, Italia en 1339; la cual contribuyó al desarrollo científico de la medicina general, la anatomía, la histología, filosofía y la embriología.
- Leonardo Da Vinci, Propuso el método de estudio racional de la anatomía a través de la disección de cadáveres humanos, introdujo el estudio de la embriología mediante los cambios cuantitativos, sobre la base de mediciones del crecimiento prenatal, demostró la existencia de 72 pares de costillos en los humanos. Los aportes de Leonardo Da Vinci fueron ampliados en Italia a través de la escuela de Pádua por Andrés Vesalio.

Girolamo Fabricius, fue el primero en comparar el embrión humano con el de los animales, para lo cual escribió los dibujos artísticos de fetos humanos intraútero realizados por Leonardo Da Vinci. Su tratado de estudio embriológico titulado De formato foeto, contiene descripciones sobre la observación directa de embriones y fetos en diferentes estudios del desarrollo y continúa los trabajos aristotélicos. Por otra parte realizó estudios del desarrollo de embriones del pollo a partir del huevo.

William Harvey fue un eminente alumno y profesor de la universidad de Padua, médico anatomista y fisiólogo, considerado el fundador de la embriología en los tiempos modernos. En 1651 inició la revolución de la embriología descriptiva. Realizó las primeras presunciones teóricas de relacionar el disco embrionario germinativo con el desarrollo del embrión y formuló la hipótesis de que "lo vivo en su ontogénesis repite la filogénesis" por lo que está considerado entre los primeros en establecer la ley de la biogénesis, formulada posteriormente en el siglo XIX por Karl von Baer, Charles Darwin, Oskar Müller y Ernst Haeckel.

Las concepciones relacionadas con el origen del embrión a partir de una célula, el ovulo o el ovucito fecundado.

La embriología analítica experimental es la etapa o periodo 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 morfogenéticos del desarrollo.