

Yazaira Guadalupe Mendez Guzman

Biología del Desarrollo

19-08-2021

Resumen acerca de la definición y concepto de Embriología Humana, su importancia y bases Históricas de la Embriología

Al concluir la gastrulación, el embrión está formado por un disco plano y el eje longitudinal se puede determinar por la disposición de la línea primitiva. Por esta última ocurre la migración celular en esta etapa así como la regresión y desplazamiento caudal de la línea primitiva por lo que se observa un gradiente cefalocaudal de maduración del embrión en desarrollo.

Uno de los primeros signos morfológicos importantes, relacionados con el patrón corporal, está dado por la aparición de la segmentación a lo largo de eje central del embrión definido inicialmente por la línea primitiva. Esta segmentación en etapa tan temprana es un paso previo importante para el desarrollo posterior del esqueleto axial en el adulto. En aquí la pregunta ¿cómo nos formamos? la respuesta empieza por H. Pócrates de Cos y Aristóteles quienes sientan las bases de la embriología como ciencia al describir el desarrollo del pollo y otros embriones y aunque las conclusiones de Aristóteles sobre el inicio de la vida del nuevo ser no fueran las correctas, no quita méritos a su observación tomando en consideración las dificultades técnicas por hacerla. Posteriormente Galeno escribió la obra sobre la formación del feto en el Talmud el corazón y en tratados sanscritos, ya se hace referencia a la morfolología del embrión con descripciones que concuerdan en los primeros estadios del desarrollo (Cigoto, blastocito y hasta el estadio somítico). Posteriormente en la edad media poco se sabía del desarrollo del conocimiento del área hasta la adopción del microscopio

Por Anton van Leeuwenhoek cuando se refiere un nuevo
impulsos describir por primera vez los espermatozoides
humanos en 1677. En 1672 Reinier de Groot describe en
conejos los ovarios y sus folículos maduros. En 1817
Henrich Christian von Pander publicó el concepto de los
tres capas germinativas en el embrión a lo que llamó
blastodermo y es el que da origen a todos los tejidos
embionarios pues la aparición en 1839 sobre la teoría
celular de Schleiden y Schwann sentó la base para saber
que el nuevo ser se desarrolla a partir de una célula
(Cigoto).

A la embriología también se le llama anatomía del desarrollo, mas sin embargo ya no se circunscribe exclusivamente a la
descripción morfológica del desarrollo sino que ya se
relata de manera importante con otras disciplinas. La
embriología nos dice que sucede mientras que la biología
del desarrollo nos dice porque sucede. En el punto inicial
del desarrollo lo presenta el cigoto célula resultante de la
unión del espermatozoide con el ovocito. A los primeros
8 semanas de la vida prenatal se le conoce como
el periodo embrionario. Una vez delineado el nuevo ser
inicia su etapa de maduración la cual ocurre durante el periodo
fetal (desde la semana 9 hasta el nacimiento) en los que los
aparatos y sistemas "aprenden" a funcionar hasta ser capaces
de hacerlo de manera independiente, condicionado indispensable
para lograr la supervivencia desde pues del nacimiento.