

La embriología es la ciencia biológica que estudia las diferentes etapas del desarrollo intrauterino hasta el nacimiento, es decir el periodo prenatal de la vida. El interés en el estudio del desarrollo prenatal es grande, esto se debe a una curiosidad natural, por el hecho de que muchos fenómenos de la vida posnatal (fase que consiste desde el nacimiento hasta la muerte) tienen su origen y explicación en la etapa de desarrollo prenatal y es importante conocerlos con el fin de lograr una mejor calidad de vida en el ser humano.

El conocimiento del desarrollo prenatal del ser humano resulta de gran importancia para poder comprender, de manera adecuada, muchas de las enfermedades que tenemos que atender los futuros. La embriología por tanto, es una de las ciencias básicas en la formación de los estudiantes.

En su evolución como ciencia, la embriología ha pasado por diferentes etapas. Al comienzo, y durante la mayor parte de su historia, fue puramente descriptiva, pero a medida que se enriqueció el conocimiento sobre el desarrollo de distintas especies, surgió la embriología comparada. Esta, a su vez, se incrementó por la introducción de la embriología experimental. Waddington prefiere el término epigénesis, que expresa el concepto de que, el desarrollo es alcanzado a través de una serie de interacciones causales entre las diferentes partes del embrión y también plantea que los factores genéticos están entre los determinantes más importantes del desarrollo. Actualmente se hace referencia a la embriología molecular.

A partir de 1810, la embriología conoce una atención sin precedentes. Christian Pander, Karl Ernst von Baer y Martin Heinrich Rathke son considerados los tres grandes fundadores de la embriología moderna. La obra de Pander en 1813 marcó el inicio de este período. La embriología fue una ciencia fundamentalmente alemana, aunque no exclusivamente.

El conocimiento del desarrollo del ser humano resulta de gran importancia para comprender de manera adecuada muchas de las enfermedades que afectan a los futuros hijos. La embriología es una de las ciencias básicas en la formación de los estudiantes.

En su evolución como ciencia, la embriología ha pasado por diferentes etapas. Al comienzo y durante la mayor parte del siglo XIX, fue bastante descriptiva, pues a medida que se descubrían los conocimientos sobre el desarrollo de distintos organismos, surgió la embriología comparada. Esto, a su vez, condujo a la introducción de la embriología experimental. Cuando se creó el término "epigénesis", que expresa el concepto de que el desarrollo es el resultado de la interacción de los factores de influencia interna y externa, se planteó el problema de establecer cuáles son los factores que influyen en el desarrollo y también el grado de la influencia de los factores de desarrollo. Esto condujo a la embriología experimental y a la investigación de los factores que influyen en el desarrollo.