



Mi Universidad

Resumen

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: resumen del preformismo.

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: biología del desarrollo.

Nombre del profesor: José Miguel Culebro Ricaldi.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 1°

Lugar y Fecha de elaboración: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 08 de septiembre del 2022

Ailyn Yamit Antonio Gómez
 Bioquímica 1 parcial Tarea Resumen 24- agosto- 22

Preformismo y epigenesis en la historia de la embriología

Tales contribuciones experimentales favorecieron el desarrollo de la teoría epigenética en la embriología contemporánea, aunque Roux se halla alineado con la teoría del neopreformismo, con sus hipótesis sobre el desarrollo de los organismos en México y el preformismo genético, con lo cual en la primera mitad del siglo XX, cobró fuerza en biología el preformismo a partir del determinismo genético, con los conceptos de gen y rasgos, las correlaciones matemáticas establecidas entre los cromosomas de las células sexuales y la transmisión de caracteres en el organismo adulto, el neopreformismo hasta la primera mitad del siglo XX argumentaba que el fenotipo estaba preformado en el genotipo, gracias al progreso de la bioquímica, la biología molecular, el descubrimiento de la función de los ácidos nucleicos en la biosíntesis de proteínas y el desarrollo de la epigenética. Conrad Hall Waddington, embriólogo y paleontólogo escocés refutó en 1942 el neopreformismo, al demostrar que la herencia es más que la suma de genes; y el fenotipo en plantas, animales y seres humanos, sobre la base del análisis de cambios heredables en la estructura y organización de ADN genético, producidos por patrones de metilación, capaces de modular la influencia de la expresión del fenotipo del material genético mediante factores ambientales sin afectar la secuencia de los genes; biólogo alemán, crítico del darwinismo considerado como el fundador o verdadero padre de la embriología moderna, influenciado por Wolff y Fandor, refutó el

UPAK

Ailyn Yameli Antonio Gómez

Refutó el preformismo con sus aportes experimentales que le permitieron formular en 1828 la ley de la semejanza embrionaria, reconocida posteriormente como ley embrionaria de Baer; este aporte a la historia de la embriología un libro sobre la formación de los fetos, que ampliaba las descripciones realizadas por Aristóteles acerca de estructuras hoy conocidas como dentadura, amnios, corion, placenta y su relación con la nutrición y la protección en el desarrollo embrionario, después del fallecimiento de Claudio Galeno, se estancó el desarrollo de la embriología en Europa Occidental porque con la caída del imperio romano Occidental y el posterior establecimiento del feudalismo, la concepción idealista creacionista predominante constituyó la base del preformismo como la prohibición absoluta de la influencia del pensamiento filosófico-greorromano, aunque se mantuvieron los fundamentos básicos del contenido de la medicina, la anatomía y la fisiología galénica, transformada en concepción creacionista, por el contrario, en el oriente musulmán, lejos de la influencia del pensamiento, se mantuvo el desarrollo regular de las ciencias antiguas, gracias a las traducciones de las obras de los filósofos y médicos griegos primero al árabe y más tarde al latín, lo cual favoreció la divulgación de los conocimientos de medicina, anatomía, fisiología y embriología, heredados de la antigüedad en el mundo musulmán que más tarde

UPAK

Ailyn Yamil: Antonio Gómez

Fueron trasladados en ese entonces a Europa occidental, con la invasión de los árabes durante los siglos, las concepciones relacionadas con el origen del embrión a partir de la célula, el ovulo o el ovocito fecundado, suscitaron desde los tiempos remotos, la división de los embriólogos en 2 escuelas expresadas con los términos de preformación y epigénesis que durante los siglos XVII y XVIII fueron objeto de interminables debates en relación con la búsqueda a una explicación científica del desarrollo embrionario; Hamm, descubridor del microscopio, observó por primera vez el espermatozoide humano en 1677, y afirmó erróneamente interpretar en su descripción morfológica, la existencia de "un nuevo ser en miniatura" en su cabeza, al que llamaban homúnculo, esta interpretación, espermista y homúnculista, a partir de entonces la disputa entre las concepciones preformistas espermistas, quienes afirmaban la existencia de un embrión preformado en la cabeza de los espermatozoides que al ser depositado en el tracto genital femenino era estimulado para su crecimiento en el huevo, y los ovistas, que consideraban que el embrión en miniatura estaba contenido en el huevo, o sea, en el ovulo y que en alguna forma su crecimiento es producto por la intervención del fluido seminal, la embriología analítica experimental es la etapa o periodo histórico del desarrollo de la embriología que surge con la revolución de las ciencias naturales.

UBAK