



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Asignatura:

Biología del Desarrollo.

Docente a cargo de impartir la asignatura:

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

Evidencia/Actividad:

Resumen sobre desarrollo ontogénico.

Semestre:

Primer semestre, Unidad 1.

Sobre el origen ontogenético del ser humano. La solución científica.

Y la biología ha establecido que todo ser vivo pluricelular que se inicia como cigoto, es un individuo de la especie desde esta etapa. Desde las filosofías, teologías, ideologías, la clínica de la reproducción humana y el derecho se cuestiona esta noción biológica de individuo de la especie. El dilema de la génesis del ser humano se ha concentrado en una diferencias de pensamientos debatibles que chocan entre sí, entre el pensamiento filosófico, la iglesia católica y la ciencia. La ciencia, en este caso la biología, con su matriz disciplinaria, sólida-mente establecida con la teoría celular, de la herencia y de la evolución, llegó al conocimiento que todo ser vivo resulta de la interacción de su genoma con su ambiente. Genoma y ambiente son realidades meteo-energéticas. No hay carácter, rasgo o función y ni siquiera el ser vivo completo que escape de este mecanismo. La biología ha encontrado en la naturaleza humana es su genoma en interacción dinámica con el ambiente, luego el ser humano aparece en el estado primero en que el genoma completo funcionalmente humano interactúa con un ambiente permisivo generatriz de ser humano, esto válida para cualquier ser vivo, es coherente con la ontogenia y filogenia. Se han postulado diversas más opciones que dan el inicio humano en la implantación del embrión en el útero, la síntesis

de la primera proteína paterna, la aparición de la estria primitiva que define el eje del embrión (día 14 postfeundación) (3 dpt), la neurulación (16 dpt), el estado límite de generar gemelos, es entonces que la biología refuta en general y en particular cada una de las proposiciones como estas, por ser inconsistentes con otros procesos bióticos.

La aparición de la estria primitiva que define el eje antero-posterior e izquierda-derecha en 13 dpt en el ser humano se refuta porque los ejes están predeterminados desde el estado de 2 células, y los tejidos donde se desarrollan son también polares (medio-lateral, ventro-dorsal, etc); el ingreso del espermio al ovocito determina una polaridad.

La aparición del sistema nervioso (16 dpt) se autorrefuta, al valorar ese órgano, al valorar ese órgano (sistema nervioso) como esencial al ser humano, desvalorando otros. La mola hidatiforme humana no tiene sistema nervioso; las muertes cardiorrespiratoria o troncoencefálica no pueden ser disminuidas por los órganos involucrados. La obstinación de creer que lo propiamente humano es el cerebro con su mente, conciencia y razón, se refuta por un cáncer que destruya el cerebro y conserve el bulbo raquídeo, lo que produce un ser humano sin mente, ni conciencia, ni razón. El límite para la generalidad se refuta por los seres vivos unicelulares que se dividen por bipartición y por los seres vivos unicelulares que se

dividen por biparticipación y por los pluricelulares que pueden dividirse en múltiples partes y cada una regenera al individuo completo; estos seres jamás serían individuos de la especie pues estarían esperando dividirse para serlo. La incapacidad que tiene la destrucción de un órgano para destruir la humanidad, contrasta con que la destrucción del genoma y sus productos informáticos, ADN y ARN, aminoácidos de las proteínas destruye al ser vivo inmediatamente y lo reduce a una sopa dulce y grasa de aminoácidos y nucleótidos en solución salina. Los seres vivos son procesos de recambio de componentes especificado y producido por la interacción genoma-ambiente durante toda su existencia, los seres vivos están siempre siendo inter- e intra-actos (procesos) genómico-ambientales. En la generación de un ser vivo por reproducción sexual, la individuación no se interrumpe nunca (tampoco en la asexual, excepto en el caso de la oveja Dolly). El ovocito que recibe espermio nunca deja de estar individuado, el espermio no es un ser humano pues no cuenta con genoma funcional humano, ni el ovocito. La revisión somera de la fertilización y desarrollo inicial de un mamífero nos indicará su comienzo como individuo de especie, cuando se da por primera vez la interacción genoma completo-ambiente, el medio ambiente incluye el medio nuclear y citoplásmico y las interacciones entre su ADN y ARN nucleares y mitocondriales.