



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



BIOLOGIA DEL DESARROLLO

UNIDAD 1

RESUMEN DEL DESARROLLO ONTOGÉNICO

DOCTOR JOSÉ MIGUEL CULEBRO

ALUMNA CITLALI ANAYANCI PALACIOS COUTIÑO

1ER SEMESTRE

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Dr. Riccardi Biología Resumen 1º parcial

Citlati Palacios Medicina Humana

D M A
31 Agos 22

Scribe®

"Sobre el origen ontogenético del ser humano, la solución científica"

La biología ha establecido que todo ser vivo pluricelular que se inicia como cigoto, es individuo de la especie desde esa etapa.

El dilema se muestra similar a los ocurridos entre Copérnico y Galileo y entre los protestantes y la Iglesia Católica; la propuesta heliocéntrica de los primeros que invalidaba la Biblia donde José manda que el sol y la luna se detengan fue prohibida por la Iglesia Católica y algunos protestantes obligaron a presentarla como hipótesis fantástica.

Galileo defendió la tesis que la ciencia que somete a pruebas las hipótesis, era el método para llegar a la verdad sobre la génesis del día y la noche.

Está confirmado por múltiples pruebas independientes que la Tierra gira sobre su eje para dar el día y la noche;

Galileo no demostró que la Tierra se moviera, fue JB Foucault quien lo demostró que la Tierra rotaba en el sentido esperado para dar el día y la noche, por la inercia de la oscilación del péndulo y del giróscopo.

La ciencia llegó al conocimiento que todo ser vivo resulta de la interacción de su genoma con su ambiente.

Genoma y ambiente son realidades materia-energéticas.

La biología ha encontrado que el ser humano es su genoma en interacción dinámica con el ambiente; esta solución de la biología, válida para cualquier ser vivo, es coherente con la ontogenia y filogenia.

La implantación en el útero se refuta por seres humanos nacidos de embarazos peritoneales. La implantación se refuta porque los monotremas mamíferos como el ser humano, no tienen úteros y se producen por huevos.

La aparición de la estria primitiva que define el eje antero-posterior e izquierda-derecha en 13 dpf 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; el ingreso del espermio al ovocito determina una polaridad. La síntesis de la primera proteína paterna depende de su transcripción y es iniciada en el cigoto en el estado de pronúcleo, en el estado de dos células se diferencia una que originará al trofoblasto y la otra al macizo celular interno.

La aparición del sistema nervioso se autorrefuta, al valorar ese órgano como esencial al ser humano, desvalorando otros; muchos animales pluricelulares viven con un sistema nervioso exiguo del que pueden prescindir; las plantas pluricelulares viven sin sistema nervioso; la mola hidatidiforme humana no tiene sistema nervioso.

El límite para la generalidad se refuta por los seres vivos unicelulares que se dividen por bipartición 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. La implantación, la aparición de la estria primitiva, del cerebro, del corazón, la razón, la ética, son generadas

por algunas funciones específicas genoma-ambiente.

Las convenciones, valoraciones, racionalidades o ideologías humanas sobre el inicio de la vida humana son incompetentes e impotentes para determinar el inicio humano.

La evolución generó al ser humano, su mente y su ética.

Los seres vivos son procesos de recambio de componentes específicos y producido por la interacción genoma-ambiente durante toda su existencia; el espermio es una célula o producto celular terminal, el ovocito u óvulo es una célula que mantiene su individuación y puede autodesarrollarse e incluso derivar en teratomas.

El ovocito que recibe al espermio nunca deja de estar individuado, el espermio no es un ser humano.

Este cigoto no sería humano por carencia del complemento materno para su funcionalidad humana.

El medio ambiente incluye el medio nuclear y citoplasmático y las interacciones entre su ADN y ARN nucleares y mitocondriales, el ser vivo aparece cuando se constituye un proceso autónomo programático e integrado de sus componentes.

El genoma nuclear del espermio está integrado en cromatina muy condensada que es ADN y proteínas no histonas, si no protaminas, solo el espermio posee centriolo.

Su citoplasma contiene muchas mitocondrias que producen la energía necesaria para el desarrollo del embrión.

Lo que se conoce de fertilización in vitro no necesariamente es lo que sucede en el oviducto, especialmente en el procesamiento genómico.

