



universidad del sureste



Asignatura:

Biología del desarrollo

Nombre del trabajo:

Resumen sobre desarrollo ontogénico

Catedrático:

Med. José miguel culebro ricaldi

Nombre de alumno:

Marvin López Roblero

Primer semestre

También llamada ontogénesis describe el desarrollo de un organismo desde un ovulo fertilizado hasta su senescencia pasando por la forma adulta. La ontogenia es estudiada por la biología del desarrollo la ontogenia es la historia de cambio estructural de la unidad sin que esta pierda su organización, este continuo cambio estructural de unidad sin que esta pierda su organización, este continuo cambio estructural se da en la unidad en cada momento o un cambio desencadenado por interacciones provenientes del medio donde se cumple dos funciones principales... genera diversidad celular a partir del huevo fecundado y organiza los diversos tipos de celulares en tejidos y órganos; asegura la continuidad de la vida en una generación a la siguiente. Es un concepto que se aplica a organismo conjunto de unidades que se relaciona formando unidades que se relacionan formando estructuras generalmente jerarquías. El cáncer entra en esta categoría y puede considerarse como un órgano extra incorporado a un organismo pluricelular, la ontogenia se define como el desarrollo del individuo referido en especial el periodo embrionario.

El periodo que transcurre desde la vida ultra uterina hasta aproximadamente a los 12 meses de edad en una época extremadamente formativa para los seres humanos. Nuestros patrones básicos de movimiento surgen en el útero están presentes en el nacimiento y se desarrollan en el primer año de su vida. Es durante el primer año de vida este periodo es cuando construimos los fundamentos de nuestras habilidades de movimiento y perceptivas, y cuando atravesamos los hitos que se establecen las bases para nuestra relación con nosotros mismos los demás y el mundo. Hitos del desarrollo movimiento fetal lactancia control de la cabeza coordinación ojo mano, reptación sobre el vientre gateo de cuadrupedia, sedestación sobre las rodillas postura erguida sobre las rodillas, cuclillas, bipedestación, caminar con soporte, caminar. Secuencias de movimiento que permite al bebe progresar atreves de todos y cada uno de los niveles de habilidad durante su proceso de desarrollo. Patrones de movimiento que inhiben el desarrollo de habilidad más integradas, facilitación de habilidades de movimiento integrado e inhibición de patrones que limiten un desarrollo es un proceso que sucede en fases que superponen y se dan soporte mutuo. Reeducar los patrones que no se han desarrollado plenamente nos permiten resolver dificultades de movimiento, alineación, secuenciación, organización memoria creatividad. En las células la que funcionan como unidades morfogénicas primordiales o ladrillos generadores de forma y a partir de ellas se transmiten a niveles organización biológicas mas completas tales como tejidos y órganos, para finalmente moldear el organismo completo. El generador completo de forma no solo depende de la acción de genes y de su interacción con el medio ambiente, sino que además se rige por el principio básico de la física y las matemáticas una idea inspirada en el legado de Thompson. Se entiende por ontogénesis el proceso por el cual se inicia desde la fecundación del ovulo el segundo año de vida posnatal este proceso resulta clave para la organización de sistemas nervioso central. Desde la antigüedad el origen del hombre ha sido motivo de discusión y de lucha entre el idealismo y el materialismo

en el idealismo se predica la leyenda de la creación del hombre gracias a un poder sobrenatural en el materialismo con base en la ciencia se explica el origen a partir de la evolución a partir de un grupo de homínidos ancestrales en cuya formación incluyeron factores genéticos y ambientales en la escala zoológica la especie humana, gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras también llamadas gametos, los gametos masculinos y femeninos se originan de las células germinativas primordiales que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamado saco vitelino de ahí migran hacia la zona donde se forma las gónadas al llegar a las células germinativas primordiales a la región gonadal que se convierten en gonocitos que experimentan un proceso de desarrollo células aptas para la reproducción.