



Nombre del Alumno: Ana Jocabet García Velazquez

Actividad: Análisis

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: DRA. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

1 "A"

TAPACHULA CHIAPAS, A 14 DE OCTUBRE DEL 2022.

ANÁLISIS

En este trabajo hablaremos sobre los temas vistos en clase de lo que fue la segunda unidad empezamos con lo que fue el ciclo ovárico y su control hormonal y esto corresponde a los cambios que experimentan periódicamente lo que son los ovarios y que esto incluye el crecimiento y desarrollo de los folículos y estos cambios son inducidos por las siguientes hormonas folículo estimulante (FSH) y leutinizante producidas por la adenohipófisis en un ciclo típico estos cambios se producen o repiten cada 28 días y se divide en lo que son dos fases lo que es la folicular el hipotálamo secreta la hormona liberadora de gonadotropinas (GNRH) también se habló de la ovulación que esto va después de lo que es la fase folicular y el pico de la (LH) induce a la ovulación y después tenemos a lo que es la fase lutea donde la (LH) actúa sobre las células tecales por lo cual se produce progesterona otro tema que se vio en clase es el ciclo menstrual o uterino que este corresponde a los cambios que experimenta el endometrio de lo que es el útero durante el ciclo sexual femenino los cuales están producidos por estrógeno y progesterona secretados por los folículos ováricos y el cuerpo lúteo y el ciclo menstrual dura en promedio 28 días se divide en lo que son tres fases la fase menstrual, proliferativa o estrogénica y secretora o progestacional y también se vio sobre cambios de las tubas uterinas ya que ellas son las encargadas del transporte del ovocito lo que cubre el interior de las tubas uterinas está formado por lo que son las células ciliadas que contribuyen al transporte de gametos y células secretadoras que producen sustancias que nutren a lo que es el embrión en lo que son los primeros estadios de su desarrollo también el siguiente capítulo que se vio son los procesos básicos del desarrollo donde nos dice que a partir del cigoto que es la unión del ovulo y el espermatozoide se forma un organismo multicelular y de ahí ya vamos a encontrar los procesos básicos del desarrollo los cuales son el crecimiento, diferenciación celular y la morfogénesis vamos a ir describiendo cada una de ellas tenemos la morfogénesis que es la formación de órganos, tejidos y estructuras que dan la forma final del organismo también se habló del crecimiento que este es el aumento de tamaño la configuración de la morfología y lo que son el cambio en las proporciones anatómicas también está la diferenciación celular que es el proceso por el que se desarrollan lo que son diferentes tipos celulares como lo puede ser un eritrocito, neurona y se efectúa mediante la expresión de los genes específicos también se tiene a las células madre tenemos a las células madre totipotenciales que son capaces de generar todas las estructuras de un embrión y sus anexos Y las células madre pluripotenciales que son las capaces de diferenciarse en el ectodermo, mesodermo y endodermo es decir en las

células del embrión, pero no en lo que son los anexos y por último las células madre multipotenciales son capaces de diferenciarse en una determinada población celular también tenemos el cambio en la forma celular que esto es la forma de las células las capacita para su migración o para la formación y por último tenemos la muerte celular programada esto contribuye a la eliminación de órganos y tejidos las muertes que vimos son la apoptosis y autofagia la primera también se le denomina muerte celular programada y la autofagia también se le denomina muerte celular programada tipo II y el movimiento celular de las células durante lo que es el desarrollo es fundamental para el establecimiento de la arquitectura del embrión el siguiente tema es la fertilización primero tenemos que saber que entre fertilización y fecundación no es lo mismo ya que la fertilización es la unión de los gametos y la fecundación es el lugar donde se da la fertilización para que pueda ocurrir la fertilización se necesita que los gametos tengan una madurez morfológica, funcional y bioquímica para poder efectuar la fertilización lo que es el gameto masculino debe experimentar lo que son tres fases la espermatogénesis, maduración epididimaria y la capacitación y tenemos la fertilización asistida que son los métodos que utiliza las parejas que no llegan a conseguir una fertilización natural y por último vimos el desarrollo embrionario presomítico la primera semana y menciona que lo que es la etapa embrionaria comprende las 8 primeras semanas de lo que es el desarrollo prenatal y se divide en lo que son los períodos presomítico y somítico en lo que es la primera semana del desarrollo el embrión sufre cambios en su conformación aunque no mucho en su tamaño que lo van a transformar en lo que es un organismo multicelular y lo que es la etapa embrionaria que se divide en 23 estadios que están basados en características cualitativas y cuantitativas y la segmentación consiste en lo que son rápidas divisiones mitóticas que se inician inmediatamente después de la fertilización y ya dan lugar a un embrión formado por varios blastómeros ya que durante esta etapa ocurre la compactación mientras ocurre lo que son la segmentación y la blastulación el embrión constituido por los blastómeros está incluido dentro de la zona pélucida conforme se incrementa el número de los blastómeros se va perdiendo esta capacidad para formar un organismo completo.