



Mi Universidad

Análisis de resúmenes

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Análisis de resúmenes

Grado: 1er semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 14 de octubre del 2022

Análisis final

El proceso que conlleva la formación de un bebé en base a los eventos involucrados en la embriogénesis y el desarrollo fetal, el conocer los procesos del desarrollo son el conjunto de mecanismos biológicos por los que a partir de una célula formamos un organismo multicelular. Llevamos una serie de procesos básicos al inicio del desarrollo: el crecimiento, es el proceso por el que se incrementa el tamaño de un tejido, órgano o estructura resultando así el aumento en el número de células, tamaño de las células y los componentes celulares; la diferenciación celular, en el que se desarrollan diferentes tipos celulares por la expresión de genes específicos, las células madre totipotenciales, células madre pluripotenciales y células madre multipotenciales o comprometidas; el cambio en la forma celular, como su nombre lo dice, este cambio de forma en las células, las capacita para su migración o para la formación de surcos, tubos, vesículas, etcétera; la muerte celular programada, contribuye a la eliminación de órganos y tejidos transitorios, a la remodelación de órganos o estructuras y al control del número de células en tejidos específicos, esto puede suceder en la apoptosis o autofagia; dado así el movimiento celular, cómo establecimiento de lo que es la arquitecta del embrión, según la migración celular en grupo o migración celular individual, tenemos también el locomotor celular que lleva a cabo la polarización, protrusión, adhesión y retracción del borde posterior, junto a la dirección de la migración celular en quimiotaxis, galvanotaxis, guía-contacto, inhibición por contacto, afinidad diferencial por el sustrato; como resultado la afinidad celular diferencial, en esta fase es el reconocimiento y la unión celular específica que permite a determinadas células la unión para así formar tejidos, estructuras de órganos, estructuras simplemente, según su especialidad que requiera, esto se lleva a gracias a diferentes tipos de cadherinas, cómo lo son la cadherina-E, cadherina-P y cadherina-N.

El ciclo menstrual y uterino, son cambios que experimenta el endometrio del útero durante este periodo, tenemos lo que es la fase menstrual que comprende a de tres a cinco primeros días del ciclo y es causada por la disminución brusca de los estrógenos y progesterona producidos por el cuerpo lúteo, en el ovario, dividido en fase proliferativa o estrogénica (duración de 9 a +1 días), el endometrio uterino, prolifera rápidamente duplicando o triplicando su espesor, regenerando la capa funcional del endometrio; por otro lado, en la fase secretora o progestacional (consta de 13 + 1 días), las glándulas uterinas, las cuales crecen y se vuelven tortuosas, acumulando glucógeno, mucinas y lípidos en su interior, según si existe o no la fecundación; si ocurre la fecundación se inicia el embarazo y cesan los ciclos menstruales y el endometrio pasa a la fase

de gestación mientras dura el embarazo, en el caso de no ocurrir la fecundación en los dos últimos días (fase secretora) se presenta una etapa de isquemia/premenstrual en el endometrio. Tenemos conceptos básicos como es la menarquia que es la primera menstruación, sí es menos a los 12 años, puede que cause cáncer de cérvix; la menopausia ocurre aproximadamente entre los 45 a 50 años y es cuando la menstruación desaparece. La fase folicular (1-14 días), secreta lo que es una hormona liberadora, gonadotropina, la adenohipófisis (respuesta de dos hormonas), estrógenos e inhibida; la fase lútea (15-28), llena de sangre coagulada. Los cambios del cuello uterino son y el moco cervical, es secretado por glándulas, la fase secretora provoca el cuello uterino más pequeño, denso, etc.

En la fertilización (unión de gametos), las células son capaces de fertilizar o ser fertilizadas, ambas células requieren madurez morfológica, funcional y bioquímica, la fecundación (donde ocurre la fertilización), en la ampolla de las tubas uterinas. El transporte, en el caso del ovocito, a mitad de cada ciclo sexual de la mujer ocurre en la ovulación, la zona pelúcida y los movimientos peristálticos, también un incremento de cilios, llevar a la luz tubárica para recibir a los espermatozoides; en los espermatozoides se desplazan a los túbulos seminíferos, sobreviven de 48 y 72 horas en condiciones adecuadas. Al momento del acto sexual (coito), los espermatozoides sufren cambios por el pH o moco, tenemos un pH de 4.3 cuando se deposita y un pH de 7.2 ya modificada (alcalino). Entre los 200-300 mil espermatozoides que viajan, solo logra entrar 1, así la interacción de estos y la zona pelúcida, que es lo que más le cuesta. Por otro lado, tenemos la fertilización asistida, que ya son procedimientos tecnológicos para tratar la infertilidad.

Podemos concluir como la etapa embrionaria comprende las 8 semanas del desarrollo prenatal y se divide en periodo presomítico y periodo somítico. El cálculo de la edad gestacional está compuesto por la edad menstrual y la edad morfológica. Se divide en 23 estadios y horizontes del desarrollo, que están basados en las características cualitativas y cuantitativas del embrión en ese momento para determinar la edad morfológica Real del embrión. Por lo tanto, en la primera semana ocurren procesos de segmentación y blastulación, todo esto en el interior de lo que son las tubas uterinas. La segmentación consiste en divisiones rápidas que se inician inmediatamente después de la fertilización y que dan lugar a un embrión formado por varios blastómeros. En esta etapa ocurre el fenómeno de compactación. La blastulación corresponde a la formación del blastocisto, en el cual se distribuye conformando una célula esférica. hacemos mención también la etapa de mórula.