



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: LUIS LÓPEZ LÓPEZ

Nombre del tema : ANÁLISIS

Parcial: 2DO

Nombre de la Materia : BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

Nombre del profesor: TREJO MUÑOZ ITZEL CITLAHI

Nombre de la Licenciatura : MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre: IER

ANÁLISIS

El desarrollo de un nuevo organismo se inicia con la fecundación, proceso que consiste en la fusión de gametos masculino o espermatozoide con el gameto femenino o ovocito para formar un huevo o cigoto. El proceso mediante el cual se desarrollan los gametos masculino y femenino recibe el nombre de gametogénesis y al concluir este proceso los gametos serán genotipos y fenotípicamente maduros, capaces de participar en el proceso de fecundación. Algunas células germinales primordiales pueden perderse durante la migración y llegar a sitio distinto de las gónadas la mayoría de estas células extraviadas suelen morir pero algunas pueden sobrevivir y dar origen a tumores denominados teratomas, que se caracterizan por estar formados por distintos tejidos, como piel, pelo, músculo, dientes, etcétera. Cuando las células germinales primordiales pueden perderse durante la migración y llegar a sitios llegan a la gónada primitiva continúan su mitosis y pasan de miles o millones de estas células. Su desarrollo posterior dependerá del genotipo del embrión y será diferente en el varón (xy) y en la hembra (xx) por lo tanto su mejor comprensión será tratada por separado. La espermatogénesis es un proceso que ocurre en los tubos seminíferos de los testículos mediante el cual las espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros. Procesos básicos del desarrollo, durante el desarrollo prenatal a partir de una célula el cigoto se va a formar un organismo multicelular complejo con una anatomía particular. Los mecanismos por los que a partir del cigoto se forman organismos multicelulares con una anatomía particular son los llamados procesos del desarrollo los cuales son, el crecimiento, la diferenciación celular y la morfogénesis. La morfogénesis es la formación de tejidos, órganos y en esta además de los procesos de diferenciación y crecimiento, tenemos el cambio en la formación celular. Un desafío particular en el análisis de la morfogénesis del embrión es la íntima interacción entre la morfogénesis del embrión es la íntima interacción entre la morfogénesis y el destino celular específico, la diferenciación la división celular la muerte y la migración. Mientras que la división celular, la muerte y la migración crean nuevas interfaces entre las células el destino celular y la diferenciación celular afectan directamente a las características moleculares y las uniones específicas entre las células. Crecimiento, el crecimiento le da lugar al aumento de tamaño, la configuración de morfología y el cambio en las proporciones anatómicas. Diferenciación celular es el proceso por el que se desarrollan diferentes tipos celulares como un eritrocito, una neurona, una célula muscular, etcétera y se afectan mediante la expresión de genes específicos. El inicio del desarrollo comienza con una única célula denominada cigoto. Uno de los principios derivados de las específicas condicionales es el concepto de las células madres. Las células madres son aquellas que se dividen indefinidamente para generar más células madres semejantes y también otras células que se pueden especializar. Las células madres son primordiales para las poblaciones celulares que sobreviven períodos largos y que tienen que ser renovados. Los diferentes tipos de células madres son, células madres totipotenciales, pluripotenciales. La fertilización es el momento que marca el inicio de una nueva vida. Dichos cambios ocurren en la gametogénesis, pero también durante el transporte de las células germinales. Entre las características de los gametos y los pasos de la fertilización facilita el diagnóstico de los problemas de infertilidad asistida. Ya que la fertilización se refiere a la unión de los gametos, mientras que la fecundación es el sitio donde ocurre la fertilización, es decir, que está ocurriendo del tiempo de cuerpo, como en los mamíferos, en este caso el espermatozoide y el ovocito

secundario. Transporte y preparación de los gametos para la fertilización, para que pueda ocurrir la fertilización es necesario que los gametos tengan madurez morfológicas., funcional y bioquímica y que se reúnan en el lugar y el momento apropiados, por lo que una vez sean liberado de su gonada respectiva han de ser transportadas hasta la ampolla. Transporte del ovocito. Hacia la mitad de cada ciclo sexual de la mujer ocurre la ovulación fenómeno que consiste en que un ovocito secundario es expulsado de un folículo maduro en el ovario, este ovocito está destinado en la METAFACE II y es rodeado por la zona pelucida y la corona radiada. Transporte del espermatozoide, los espermatozoide, para poder realizar la fertilización debe desplazarse desde los tubulos seminíferos de los testículos del varón hasta las tucas uterinas de la mujer, lugar donde deberán encontrarse con el ovocito para que ocurra la fertilización. Transporte por el tracto reproductor masculino, cuando los espermatozoide alcanzan su maduración morfológica en los tubulos seminíferos, son liberados hacia la luz de los tubulos y mediante contracciones musculares de estos son desplazados hacia los tubulos rectos. Los espermatozoide son depositado en la vagina el pH vaginal es de aproximadamente 4,3 medio inhóspito por los espermatozoide, los espermatozoide por el cuello uterino. Desarrollo embrionario, de la primera semana, como ya hemos visto o mencionado en los capítulos previos, la etapa embrionaria comprende las 8 primeras semanas del desarrollo prenatal y se divide y se divide en período pre somítico (las 3 primeras semanas después de la fertilización) y período somítico de la 4ta semana a la 8va semana, una de las principales características de esta primera semana es la rapidez con la que ocurre los cambios morfológicos del embrión del tanto externo y interno que producen importantes modificaciones en la morfología embrionaria de un día para otro. Durante la primera semana del desarrollo el embrión sufre una serie de cambios en su conformación, aunque, no tanto en su tamaño, que lo van a transformar en un organismo multicelulares. La etapa embrionaria se divide en período pre somítico que comprende de la fertilización hasta la mitad de la segunda semana y período somítico la etapa embrionaria se divide en dos el desarrollo embrionario humano se ha dividido en 23 estados que emprende desde el momento de la fecundación hasta el momento de la fecundación hasta el final de la octava semana la segmentación del cigoto es un proceso que ocurre que el humano abarca los 3 a 4 días que sigue la fertilización y consiste en la formación de los blastómeros a partir del cigoto este proceso ocurre en el interior de los tubos uterinos. Primer blastómeros etapa de morula una vez concluida la fertilización se inicia la etapa de la segmentación. Formación de blastocitos. Durante la primera semana del desarrollo el embrión sufre una serie de cambios en su conformación de tamaño, características de cualitativas el tiempo etapa de morula, características cuantitativa, mediante números, edad gestacional se dividen en dos metros para la célula la edad gestacional, 1er edad menstrual que se calcula a partir de la fecha del inicio del último período menstrual de la mujer 2da. La edad morfológica del embrión feto que se basan en las características del concepto en el momento de estudio! (cuerpo polar, blastómeros, zona pelucida) esta segunda mitosis termina entre 36 y 56 dando lugar a 8 blastómeros dentro de la zona pelucida cuando llega ese momento hacia un fenómeno de compactación, formación del blastocito, proceso por el cual se forman a todo conjunto celular se le denomina blastocitos, donde esta más grueso es donde forman el bebé delgado placenta durante los primeros 4 y 5 días aproximadamente 5+/-1 el embrión en etapa de blastocito llegará a la cavidad uterina! Genómica. Avanza el período, cigoto. Es una célula diploide,

con la potencialidad de dormirse, pluripotenciales – células madres. el proceso de fertilización.