LIC. ENFERMERÍA

MORFOLOGÍA Y SU FUNCIÓN

COMIENZO DEL DESARROLLO HUMANO MAPA CONCEPTUAL

DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

E.L.E. ANDREA GUADALUPE RAMÍREZ PÉREZ

COMIENZO DEL DESARROLLO HUMANO: PRIMERA SEMANA

Esto comienza en la fecundación cuando un gameto masculino o espermatozoide se una con una célula

GAMETOGENIA

Es el proceso de formación y el desarrollo de células generativas especializadas: gametos, en estos participan los cromosomas y citoplasma en los gametos prepara las células sexuales para la fecundación

Durante la gametogenia se reduce los cromosomas y se modifican las células

MEIOSIS

Es la división celular que conlleva dos divisiones celulares meioticas, tiene lugar en las células germinativas originadas por gametos haploides (espermatozoides y ovocitos)

PRIMERA DIVICION MEIOTICA

Disminuye el numero de cromosomas diploide a haploide mediante la formación de pares de cromosomas homólogos en la profase y la separación de la anafase y los cromosomas homólogos se emparejan en la profase y segregan en la anafase

SEGUNDA DIVISIÓN MEIOTICA

Cada cromosoma es dividido a la mitad o cromática acerca el numero de haploides 23, mantiene a cada célula hija con el numero cromosómico haploide reducido ya que la división es normal con el numero de cromosomas que sufre la división haploide

ESPERMATOGENIA

Las espermatogenias se transforman en espermatozoides maduros que comienza en la pubertad y aumentan después de las divisiones mitóticas sufren y crecen cambios es espermatocitos primarios que sufren la división meiotica para luego pasarse hacer secundario

OVOGENIA

Es la secuencia de acontecimientos que las ovogonias se transforman en ovocitos maduros

Se comienza la primera división meiotica antes del nacimiento

ESPERMATOZOIDES Y OVOCITOS

OVOCITO

Es de gran tamaño esta rodeado de la zona pelucida y una capa de foliculares y son desempeñadas en la reproducción

Ovocito secundario 23,X

ESPERMATOZOIDE

Esto carece de movilidad es de tamaño microscópico y es escaso en el citoplasma

Existen dos tipos de espermatozoides normales 23,X Y 23,Y

CICLOS REPRODUCTIVOS FEMENINOS

Es presentado en la pubertad que las mujeres presentan en los que participa el hipotálamo, hipófisis, ovario, útero, trompas uterinas, vagina y las glándulas mamarias

CICLO OVÁRICO

Desarrollo de los folículos, ovulación, y formación del cuerpo lúteo, cada ciclo la FSH promueve la transformación de varios folículos primordiales en folículos primarios

DESARROLLO FOLICULAR

El crecimiento y la diferenciación del ovocito primario

La proliferación de las cellas foliculares

La formación de la zona pelucida

El desarrollo de la teca folicular

OVULACIÓN

En la mitad del ciclo, el folículo ovárico experimenta bajo la influencia de FSH y LH una aceleración de su crecimiento en una zona de protrusión.

CICLO MENSTRUAL

Periodo durante donde el cual el ovocito madura, es ovulado y se introduce en la trompa urinaria

FASE MENSTRUAL

La capa funcional de la pared uterinaria y se desprende y elimina con el flujo menstrual (menstruación) que dura a 4-5 días la sangre es eliminada en la vagina en pequeños fragmentos de tejido endometrial

FASE PROLIFERATIVA

Dura aprox. 9 días, coincide con el crecimiento de los folículos ováricos y controlada por estrógenos secretados por folículos esta fase produce la duplicación o triplica el grosor del endometrio y el contenido hídrico

FASE LUTEINICA

Dura aprox. 13 días sobreviene al mismo tiempo de la formación, funcionamiento y crecimiento del cuerpo lúteo. La progesterona estimula la secreción rica en glucógeno en el epitelio glandular

FASE ISQUEMICA

Esta fase tiene lugar cuando no se fecunda el ovocito, disminuye la irrigación sanguínea debido en la constricción de las arterias espirales, lo que hace el endometrio adquiera una coloración pálida

LIBRO MOORE_-_EMBRIOLOGIA.PDF

ANDREA GUADALUPE RAMIREZ PEREZ