

Nombre del alumno (a): María Fernanda López Pinto.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.

Nombre del trabajo: Fecundación.

Materia: Morfología y función.

Grado: 3er cuatrimestre.

Grupo: "A".

Comitán de Domínguez Chiapas, a 22 de mayo del 2020.

Se fusionan los gametos masculino y femenino, en la región ampular de la trompa de Falopio. 19% de espermatozoides depositados en la vagina Permanecen viables en el aparato entran en el cuello uterino, donde sobreviven muchas reproductor de la mujer horas El viaje desde el cuello uterino hasta el oviducto Principalmente por contracciones musculares del puede realizarse en 30 minutos o durar hasta 6 Movimiento en el cuello de la trompa de útero y de la trompa muy poco mediante su Falopio propulsión ovulación los Por la acción de quimiotrayentes producíos por las células Durante Al llegar al istmo pierde motilidad y espermatozoides recobran su del cumulo que rodean al ovulo y nadan hacia la ampolla terminan su migración motilidad donde suele recurrir la fecundación Espermatozoides Periodo de acondicionamiento del tracto reproductor de la mujer que en el ser humano dura cerca de 7 horas Se dan interacciones Solo los espermatozoides Capacitación epiteliales entre capacitados pueden cruzar espermatozoides y la Se lleva a cabo en la trompa de Falopio de la corona y experimentar mucosa de la trompa. la reacción acrosomica. No pueden fecundar al ovocito Experimentan inmediatamente después de llegar dos procesos al aparato genital femenino. Tiene lugar tras la unión con la zona pelucida, Reacción esta inducida por las proteínas de la zona. acrosomica Culmina en la liberación de las enzimas Hay sustancias de tipo acrosina y tripsina. necesarias para penetrar en la zona pelúcida Entran entre 300 y 500 Se piensa que el resto ayuda al espermatozoide a Solo uno de Penetración de la corona radiada espermatozoides los cuales llegan ellos fecunda fecundador a penetrar la barrera que protege al al lugar de fecundación gameto femenino el ovulo Se facilita o mantiene la liberación de Entran en contacto unión enzimas acrosomicas, con la membrana La zona es una cubierta de glicoproteínas, permite а los plasmática espermatozoide que rodean al ovocito inducir la reacción espermatozoides ovocito penetrar en la zona. acrosomica. Penetración de la zona pelúcida La permeabilidad de la zona pelúcida cambia Las enzimas modifican cuando la cabeza del espermatozoide hace las propiedades de la contacto con la superficie del ovocito zona pelúcida. Tras la adherencia La función se efectúa entre La membrana Adherencia inicial del se fusionan las plasmática que cubre la membrana del ovocito y espermatozoide membranas la que recubre la región acrosoma ovocito se ve facilitada del plasmáticas posterior de la cabeza del desaparece durante la por la interacción de espermatozoide reacción acrosomica. espermatozoide Fases del ovocito. integrinas en el ovocito La membrana del ovocito se vuelve impenetrable a otros Estas reacciones 1.- Reacciones corticales La zona pelúcida modifica su impiden la La cabeza y la cola del y de zona estructura y su composición para poliespermia espermatozoide entran en evitar la unión y penetración de el citoplasma, queda atrás otros espermatozoides en la superficie del ovocito Segundo corpúsculo: una termina su El ovocito Fusión entre El espermatozoide entra en el célula hija recibe poco 2.- reanudación de segunda división meiotica, membranas del ovocito y ovocito, responde en tres citoplasma. la segunda división inmediatamente después del espermatozoide formas Ovocito definitivo: 22 meiotica que entra el espermatozoide cromosomas X Incluye los procesos El espermatozoide avanza al moleculares y celulares Ser humano 3.- Acción metabólica pronúcleo femenino. iniciales que acompañan del ovocito la embriogénesis El núcleo se dilata y da origen temprana. al pronúcleo masculino. Restablecimiento del número diploide de cromosomas: la mitad proviene padre y la otra de la madre. Determinación del sexo del nuevo individuo. Resultados de la fecundación Inicio de la segmentación: el ovocito suele degenerar 24 horas

después de la ovulación cuando no se fecunda.

FECUNDACION