

UDS

31-AGOSTO-21

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

DRA :ESCARPULLI SIU MAGALI GUADALUPE

HERNANDEZ CHACHA YARI KARINA

FERTILIZACIÓN . EL INICIO DE UNA NUEVA **VIDA**

El resultado de una fertilización es una célula – el cigoto-.cuyas características , aun que proviene de los padres son nuevas lo cual confiere al nuevo ser su individualidad y le permite iniciar el camino del desarrollo hasta convertirse en un organismo multicelular , para que pueda ocurrir la fertilización es necesario que los gametos tengan madures morfológica una vez liberadas su gónada respectiva han de ser transportados hasta la ampolla de las tubas uterinas , hacia la mitad de cada ciclo menstrual de la mujer , ocurre la ovulación , consiste en que cada ovocito secundario expulsado de un folículo maduro en el ovario ; este ovocito esta detenido en la metafase II , una vez liberado el ovocito de su folículo , debe ser fertilizado antes de 24horas o de lo contrario degenera y es destruido .



Por lo tanto el transporte de los espermatozoides se realiza en los conductos productores masculinos y femeninos, los espermatozoides presentan cambios importantes que los prepara para la fertilización y reciben el nombre de maduración una vez liberados del epidídimo los espermatozoides sobreviven entre 48 y 72 h y para poder realizar una fertilización debe desplazarse los túbulos seminíferos de los testículos del varón hasta las tubas uterinas de la mujer. Cuando los espermatozoides son depositados en la vagina, el PH vaginal es de aproximadamente 4,3 medio inhóspito para los espermatozoides; el avance de los espermatozoides los lleva ahora al cuello uterino, una vez que los espermatozoides han cruzado el cuello uterino, llegan a la cavidad del útero.



De los millones de espermatozoides depositados en la vagina , solo unos cientos (200-300) logran llegar ya capacitados a la vecindad del ovocito secundario en la porción ampular de la tuba . La zona pelucida es una matriz extracelular porosa que en los mamíferos rodea a los ovocitos y al ovulo desaparece en la etapa de blastocisto , una vez que un espermatozoide ha atravesado la zona pelucida , entra en contacto y se funcionan la membrana posacrosomica del espermatozoide .

Una vez ocurrida la fertilización , comienza el transporte del cigoto , El semen esta formado por un componente celular de origen testicular y un componente liquido , los datos actuales se dice que la calidad del semen ha ido disminuyendo en los últimos 70 años , esta disminución se ha asociado con la exposición a contaminantes ambientales y hormonas entre otras .



La fertilización asistida son aquellos métodos que se utilizan cuando una no puede conseguir la fertilización de forma natural en la cual son los mas utilizados son la fertilización in vitro + transferencias de embriones (FIV + TE) y la inyección intracitoplasmatica de espermatozoides maduros o inmaduros – espermátides ..

Algunas parejas recurren a la fertilización asistida proceso que , mediante la manipulación de los espermatozoides , ovocitos o ambos , hace que se pueda lograr un embarazo

