



JESUS IVAN SANCHEZ LOPEZ

REPRODUCCION

Parcial 2

FISIOLOGÍA

DR. HORACIO MUÑOZ GUILLEN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

SEMESTRE 2



FECUNDACIÓN

La **fecundación** es el proceso mediante el cual dos gametos sexuales, uno masculino y otro femenino, se unen posibilitando la creación de una nueva vida. Así explicado puede parecer un proceso sencillo, pero es todo lo contrario. Se trata de un procedimiento complejo que necesita de una serie de condiciones óptimas para producirse como, por ejemplo, que la mujer se encuentre en sus días fértiles y haya habido ovulación.

PENETRACIÓN DE LA CORONA RADIADA

La fecundación comienza desde el momento en que el espermatozoide se abre paso a través de las barreras del ovocito: corona radiada, zona pelúcida y membrana plasmática, así como los eventos que suceden en el interior del ovocito en respuesta a la penetración.

PENETRACIÓN DE LA ZONA PALUCIDA

Aquí, la cabeza del espermatozoide establece contacto con el receptor ZP3 de la zona pelúcida del óvulo. Esta unión provoca una reacción que libera enzimas, que disuelven esta zona para permitir el paso del espermatozoide.

FUSIÓN DE MEMBRANAS

Cuando el espermatozoide consigue atravesar la corona radiada y la zona pelúcida, se produce la fusión de las membranas para que ambos núcleos queden en el interior ovárico y puedan posteriormente unirse y dar lugar a una célula con dotación cromosómica completa (46 cromosomas).

FUSIÓN DEL NÚCLEO Y FORMACIÓN DEL CIGOT

Con la entrada del espermatozoide, el óvulo se activa para terminar la meiosis, proceso que permite la reducción del número de cromosomas. Así, se libera el segundo corpúsculo polar y los cromosomas se colocan formando una estructura denominada pronúcleo femenino.