



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA



MATERIA:

SEXUALIDAD HUMANA

TEMA:

"LA FISIOLOGIA MASCULINA"

DR. DE LA MATERIA:

SAMUEL ESAU

FONSECA FIERRO.

DR. ALUMNADO:

BRYAN REYES GONZÁLEZ

FECHA:

DOMINGO, 9 DE OCTUBRE DE 2022

CICLO:

3ER

SEMESTRE



"LA FISIOLOGIA MASCULINA"

FUNCION REPRODUCTORA Y HORMONAL MASCULINA.

La función del aparato masculino tiene tres cosas importantes:

- 1.- Espermatogenia (formación de los espermatozoides)
- 2.- Realización del acto masculino.
- 3.- Regulación hormonal de la función reproductora.

Espermatogenia: Las células germinales primordiales migran al testículo formando las espermatogonias en túbulos seminíferos.

A partir de los 13 años de edad comienza la producción de espermatozoides, las espermatogonias emigran a la luz central del túbulo seminífero entre las células de Sertoli para desarrollarse.

Estas aumentan de tamaño hasta formar un espermatocito primario y empieza a dividirse para formar el espermatocito secundario, al cabo de días se transformará en espermátide y este terminara en espermatozoide, sufre división meiótica.

Formación del espermatozoide:

- Cuando se forma las espermátide aun tiene forma de célula epitelial
- El espermatozoide esta formado por una cabeza y cola.
- Cabeza: formada por un núcleo con una capa gruesa llamada acrosoma (tiene enzimas como hialuronidasa, enzimas proteolíticas)
- Cola: contiene un flagelo compuesto de un esqueleto principal, una fina membrana y mitocondrias en su interior.
- Energía para el movimiento celular lo obtienen del ATP
- Velocidad de 1-4 mm por minuto.
- FACTORES HORMONALES QUE ESTIMULAS LA ESPERMATOGENIA.

Testosterona: secretada en las células de Leydig en el interticio testicular esencial para el crecimiento y división de las células germinales.

Luteinizante: secretada en adenohipófisis estimula a las células de Sertoli para transformar la espermátide en espermatozoide.

Foliculoestimulante: secretada en adenohipófisis estimula a las células de Sertoli para transformar la espermatide en espermatozoide.

Estrógenos: secretada a partir de la testosterona por las células de Sertoli ayuda al proceso de espermatogonia.

Hormona de crecimiento: controla la función básica metabólica de los testículos, promueve la división de las espermatogonias.

MADURACIÓN:

Tras la formación en túbulos seminíferos los espermatozoides pasan al epidídimo un tubo largo de 6 centímetros, cuando llega el espermatozoide es inmóvil sin embargo 18 – 24 horas desarrollan la capacidad de motilidad.

Los dos testículos forman 120 millones de espermatozoides al día, una pequeña cantidad se conservan en el epidídimo, el resto en el conducto deferente, pueden almacenarse y mantienen la fertilidad hasta un mes.

Tras la eyaculación se vuelven móviles y capaces de fecundar esto se llama maduración.

Tras la eyaculación los espermatozoides normales, móviles y fértiles son capaces de moverse a velocidades de 1 – 4 mm/min, su actividad es más fácil en medios neutros y con elevación de la temperatura, los espermatozoides pueden vivir semanas en los conductos masculinos, pero en el aparato genital femenino de 1 a 2 días.

FUNCIÓN DE LA VESICULA SEMINAL:

Son túbulos tortuosos, lobulados que secretan un material rico en fructosa, ácido cítrico, prostaglandinas y fibrogénico durante la eyaculación, vacían este contenido al conducto eyaculador, esto aumenta el volumen del semen e incrementa su valor nutritivo para los espermatozoides.

Las prostaglandinas ayudan:

- Reaccionando con el moco cervical lo hace más receptivo.
- desencadena contracción invertidas para facilitar el desplazamiento de los espermatozoides.

BIBLIOGRAFIA: EL VIDEO DE YUTU DEL DR SAMUEL FONSECA XD