

Los aparatos reproductores

6-NOV-21

Di: Eduardo Zebadua Guillen.

Alumno: Yari Karina Hernandez Chacha.

La reproducción sexual es el proceso por el cual los organismos producen descendencia, por medio de células llamadas gametos.

Los hombres y las mujeres tienen órganos reproductores anatómicamente distintos que se encuentran adaptados para producir gametos permitir la fecundación y, en las mujeres mantener el crecimiento del embrión y el feto. Las gónadas (testículos) en los hombres y ovarios en las mujeres producen gametos y secretan hormonas sexuales. Finalmente las estructuras de sostén como el pene y el útero ayudan en la liberación y el encuentro de los gametos.

Aparato reproductor masculino

Los órganos que componen el aparato reproductor masculino son los testículos, los conductos eyaculadores y la uretra, glándulas sexuales accesorias (las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales) y varias estructuras de sostén, como el escroto y el pene. Los testículos (gónadas masculinas) producen espermatozoides y secretan hormonas. El pene libera los espermatozoides dentro del aparato reproductor femenino y el escroto sostiene los testículos.

Escroto

El escroto (bolsa) es la estructura de sostén, para los testículos está compuesto por la piel laxa y la fascia superficial que cuelga de la raíz del pene.

Testículos

Los testículos son glándulas pares ovales ubicadas en el escroto que miden 5 cm de largo y 2.5 cm de diámetro, cada testículo tiene un peso de 10-15 gramos. Los testículos se desarrollan cerca de los riñones en la porción posterior del abdomen y comienzan a descender hacia el escroto.

Funciones:

Los testículos producen espermatozoides y la hormona sexual masculina testosterona.

Los conductos transportan y almacenan y contribuyen a la maduración de los espermatozoides.

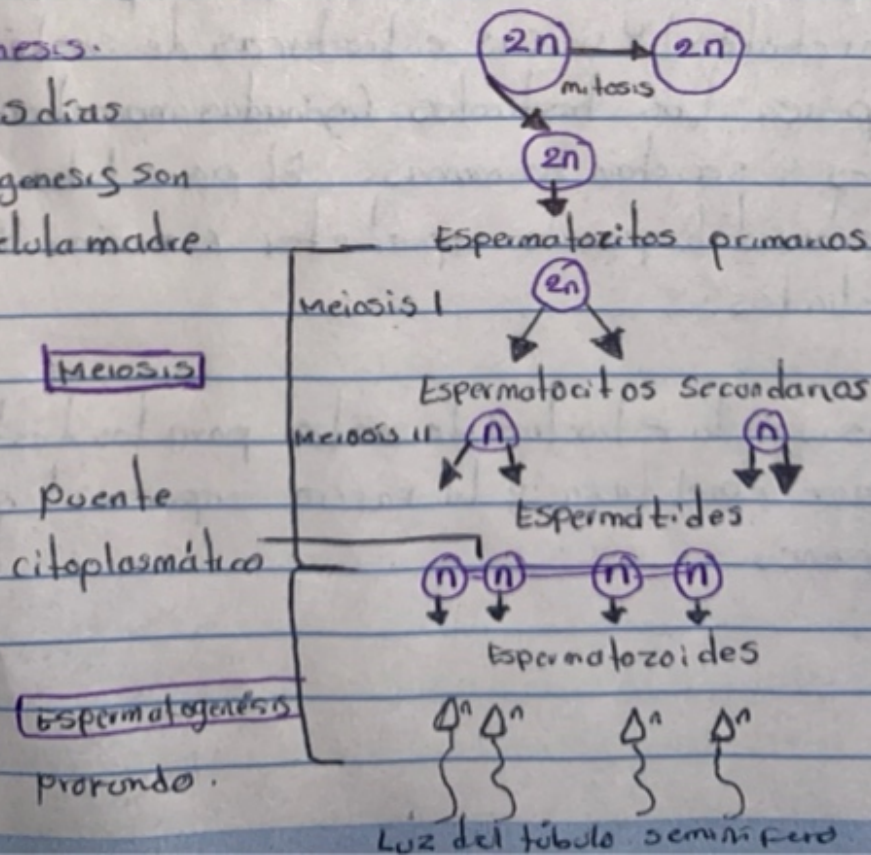
Las glándulas sexuales accesorias secretan la mayor parte del líquido que forma el semen.

El pene contiene uretra y es la vía de paso para la eyaculación del semen y la excreción de la orina.

Espermatogénesis:

Duran 65 y 75 días

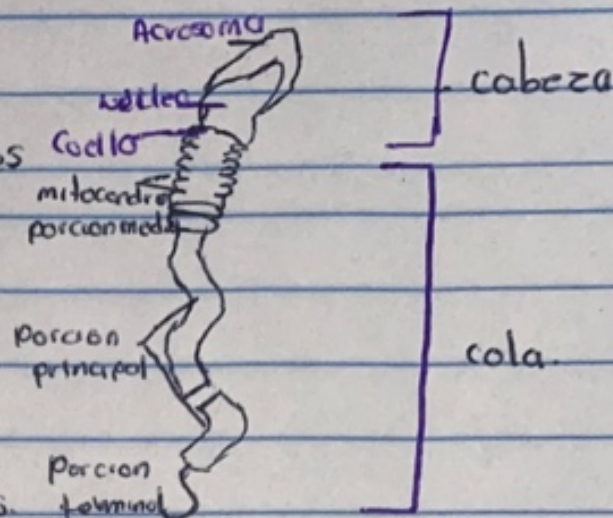
La espermatogénesis son un tipo de célula madre.



Espematozoides

Las partes principales de un espermatozoide son la cabeza y la cola.

Contiene un núcleo de 23 cromosomas muy condensados. Cada día, alrededor de 300 millones de espermatozoides completan el proceso de espermatogénesis.



Conducto del aparato reproductor masculino. Conducto del testículo el líquido secretado por la célula de Sertoli que expulsa los espermatozoides.

Epidídimo, conducto deferente, cordón espermático, conductos eyaculadores uretra.

Las glándulas sexuales accesorias son las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales.

Semen

Es una mezcla de espermatozoides y líquido seminal.

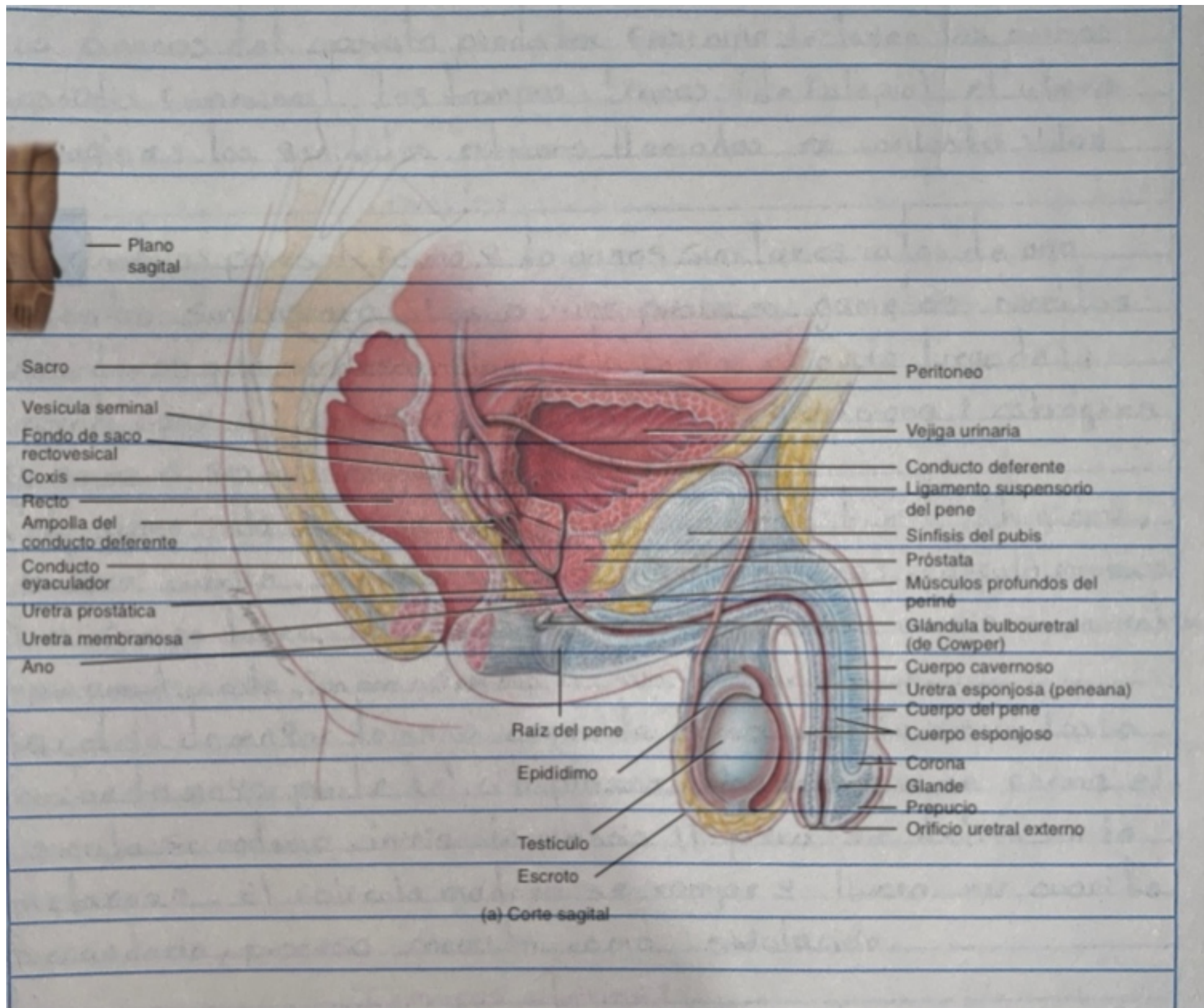
un líquido formado a partir de las secreciones de los tubos seminíferos,

las vesículas seminales, la próstata, las glándulas bulbouretrales. El volumen del semen en una eyaculación normal de 2.5-5 ml con 50-150 espermatozoides millones. Cuando el valor cae por debajo de 20 millones se considera que el varón es infertil.

Pene

Contiene una uretra por donde pasa la eyaculación del semen.

el cuerpo del pene se compone de tres masa cilíndricas del tejido fibroso, la túnica albugínea.



— Aparato Reproductor Femenino. —

6-nov-21

Dr: Eduardo Zebada Guillen.

Alumno: Yari Karina Hernandez Chacha.

Los órganos del aparato reproductor femenino incluyen los ovarios (gonadas femeninas), las trompas uterinas (de Falopio), el útero, la vagina y los genitales externos llamados en conjunto vulva.

Ovarios

Son glándulas pares de forma y tamaño similares a los de una almendra sin cascara. Los ovarios producen gametos, ovocitos secundarios que se desarrollan hasta formar el ovulo luego de la fecundación; 2) hormonas, incluyendo la progesterona y estrógeno la hormona sexual femenina, inhibina y relaxina.

Cada ovario está formado por: Epitelio germinal, túnica albugínea, corteza ovárica, médula ovárica, folículo antral, folículo maduro y el cuerpo lúteo. Al momento del nacimiento en cada ovario se encuentran aproximadamente 200.000 a 2.000.000 de ovocitos primarios.

La célula de mayor tamaño, conocida como ovocito secundario recibe la mayor parte del citoplasma. Una vez que se forma el ovocito secundario, inicia la meiosis II pero se detiene en la metafase. El folículo maduro se rompe y libera un ovocito secundario, proceso conocido como ovulación.

Trompas uterinas

Las mujeres tienen dos trompas uterinas. Las trompas que miden 10 cm de largo yacen entre los pliegues de los ligamentos anchos del útero. Las trompas de Falopio se componen de tres capas: mucosa, la muscular y serosa.

Después de la ovulación, se producen corrientes locales debido a los movimientos de las fimbrias que rodea la superficie del folículo maduro, poco antes de que se produzca la ovulación.

Útero

El útero forma parte del camino que siguen los espermatozoides depositados en la vagina para alcanzar las trompas uterinas.

Durante los ciclos reproductores en los que la implantación no se produce, el útero es el sitio de origen del flujo menstrual.

Anatomía del útero situado entre la vejiga urinaria y el recto.

Histología del útero está compuesto por tres capas de tejido perimetrio, miometrio y endometrio.

Moco cervical suplementa las necesidades energéticas de los espermatozoides y tanto el cérvix como el moco protegen los espermatozoides de fagocitos y del ambiente hostil de la vagina y el útero.

Vagina

Es un conducto es un conducto fibromuscular tubular de 10 cm de largo recubierto por una membrana mucosa que se extiende desde el exterior del cuerpo hasta el cuello uterino. Es receptáculo del pene durante las relaciones sexuales, el lugar de salida para el flujo menstrual y el canal de parto.

Vulva

Se refiere a los genitales externos de la mujer.

La vulva está constituida por: monte del pubis, Labios mayores, Labios menores. Clitoris.

Periné Limita por delante con la sínfisis del pubis lateralmente con las tuberosidades isquáticas y por detrás del eoxis.

Glandula mamarias

Las funciones son la síntesis, secreción y egección de leche estas funciones conocidas como lactación, se asocian con el embarazo y el parto.

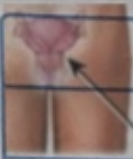
Ciclo productor femenino.

Las mujeres no embarazadas normalmente manifiestan cambios cíclicos en ovarios y el útero. El ciclo uterino (menstrual) una sucesión de cambios concurrentes en el endometrio del útero con fin de prepararlo para la llegada de un ovulo fecundado que se desarrollará allí, hasta el momento de nacimiento.

La hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) secretada por el hipotálamo controla los ciclos ovarianos y uterino.

Fases del ciclo productor femenino.

Duración entre 24 y 35 días, consideramos un ciclo 28 días dividido en cuatro fase: fase menstrual, fase preovulatoria, la ovulación y la fase posovulatoria.



Vista

Uréter izquierdo

Coxal (corte)

Próstata

Uretra prostática

Uretra membranosa (intermedia)

Pilar del pene

Bulbo del pene

Cuerpo esponjoso

Vesiga urinaria

Conducto deferente derecho

Ampolla del conducto deferente

Vesícula seminal

Conducto de la vesícula seminal

Conducto eyaculador

Músculos profundos del periné

Glándula bulbouretral (de Cowper)

Cuerpos cavernosos

Uretra esponjosa (peneana)

Síntesis pubiana

Bulbo del vestíbulo

Músculo isquiocavernoso

Glándula vestibular mayor (glándula de Bartholin)

Músculo transverso superficial del periné

TRIÁNGULO ANAL

Esfínter anal externo

Coxis

Clítoris

Orificio uretral externo

Orificio vaginal (dilatado)

Músculo bulboesponjoso

TRIÁNGULO UROGENITAL

Tuberosidad isquiática

Ano

Glúteo mayor

© S. Pineda