

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLÓGICO

PERÍODO ACADÉMICO	2025-18	CERT	CEDE A	DADALEIG	
ASIGNATURA	Anatomía y Fisiologí II		CSTRE: 2	PARALELO: A	
NOMBRE DEL DOCENTE	Dra. Maria del Carmer	Cordovéz I	Martínez		
FECHA	11/6/2025				
NÚMERO DE PRÁCTICA	9 y 10 H	ORA: 14:0	0-17:00	DURACIÓN: 3 horas	
	Agama Garofalo Merly Nay	eli	Navarrete (Tuaman Britanny Daniela	
	Agualongo Tenelema Natali Sa	ra	Ocaña Flore	es Emily Cristina	
	Canchingre Montes Karla Angelith		Ortega Chic	Ortega Chica Victor Manuel	
	Cando Cando Lisbeth Mariso	Cando Cando Lisbeth Marisol		Oyasa Salazar Deisy Nayelly	
	Casa Chancusig Geomayra Ma	Casa Chancusig Geomayra Marisol		Paullan Sanunga Dayana Cristina	
	Cayambe Sanchez Katherine E	ayana	Pineda Her	nandez Nayely Anabel	
	Cayambe Acan Nayla Ferna	Cayambe Acan Nayla Fernanda		Pinto Montesdeoca Damaris Valentina	
	Chango Satan Alex Dario	Chango Satan Alex Dario		Quitio Maza Evelyn Del Rocio	
	Chauca Barreto Genesis Anab	Chauca Barreto Genesis Anabel		Ramos Manzano Andy Michael	
	Choez Torres Emelie Andrea		Reinoso M	Reinoso Mosquera Wilson Jahir	
NOMBRE DE LOC	Cornejo Ulloa Carolina Isabel		Riofrio Cag	Riofrio Cagpata Ahily Sharick	
NOMBRE DE LOS	Coronel Medranda Derek Damian		Rivera Diaz	Rivera Diaz Alison Anais	
ESTUDIANTES	Curimilma Hinojoza Katherine Nathaly		Roca Toma	Roca Tomala Pierina Mayerli	
	Duche Velasco Lucas Alejandro		Rugel Agua	Rugel Aguaguiña Ayleth Yaimara	
	Guano Alquinga Sorely Fernanda		Samaniego	Samaniego Rodriguez Maria Belen	
	Guilcapi Perez Joel Alexander		Shagñay Ga	Shagñay Galora Noely Vanessa	
	Gutierrez Franco Sonni Dannelly		Silva Andra	Silva Andrade Maria Paula	
	Guzman Lopez Daniela Alejandra		Solorzano A	Solorzano Anton Jaen Alexandra	
	Hernandez Yugcha Logan Ismael		Tenesaca T	Tenesaca Tenesaca Tamia Sisa	
	Herrera Alvarado Keyko Nahomi		Vallejo Toc	Vallejo Toctaquiza Adriana Carolina	
	Ibarra Cando Byron Alexander		Vinza Rojas	Vinza Rojas Alenka Juliete	
	Mendez Cazar Ashley Dayana		Yaucan Gu	ıambo Joselyn Anain	
	Mosquera Lasinquiza Nayeli Monserrat				
LUGAR DE LA PRÁCTICA	Anfiteatro				
TÍTULO DE LA UNIDAD	Anatomía y fisiología	Anatomía y fisiología del Sistema Reproductor			
TEMA DE LA PRÁCTICA	Gónodas y anatomía y	Gónodas y anatomía y fisiología del Aparato Reproductor Masculino			
RESULTADO DE APRENDIZA	JE.				
Valora la anatomía y fisiología del		a eficienter	nente el func	cionamiento del sistema	
reproductor y la diferenciación sex					
las ciencias de la profesión.	-				
	Anlicar la enseñanza	v aprendi	zaie de los	conocimientos Teóricos	
OBJETIVO GENERAL	sistema Endocrino a la		2aje de 108	concennentos reorico	
	Identificar la anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino				



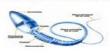
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLÓGICO

La capacidad de producir nuevos individuos es una de las características fundamentales de los organismos vivos. Todas las especies de animales pluricelulares tienen un período de vida limitado, y la supervivencia requiere de un mecanismo que permita la producción de nuevas generaciones de la misma especie, es decir, la capacidad de reproducción.

En el ser humano las glándulas sexuales solo adquieren caracteres morfológicos masculino o femenino en la séptima semana de la gestación.

Los gametos femeninos se denominan ovocitos, mientras que los masculinos se denominan espermatozoides.







Cuando un ovocito se une a un espermatozoide, por el mecanismo de fertilización o concepción se produce una célula nueva, el cigoto.

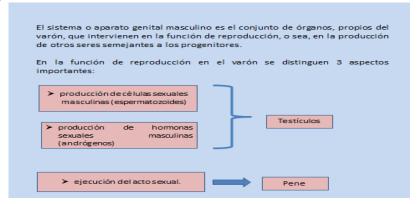




En cada sexo, los órganos sexuales primarios son asistidos por órganos sexuales secundarios o accesorios. Estos también son de importancia para el transporte de los gametos o funcionan como glándulas anexas.

 $\underline{\underline{En\ el\ hombre}}\ los\ principales\ son\ los\ epidídimos,\ los\ conductos\ deferentes,\ las\ vesículas\ seminales,$

la próstata, además del pene.



Componentes del sistema genital masculino

El sistema genital masculino se divide en 2 partes: interna y externa, de acuerdo con la situación de los órganos que lo componen, y constituyen los órganos genitales masculinos internosy externos

Cuadro 40.1. Componentes del sistema genital masculino				
	Glándulas sexuales Testículos masculinas			
Órganos genitales masculinos internos	Conductos genita- les masculinos o vías espermá- ticas	Conducto epididimario Conducto deferente Conducto eyaculador		
	Glándulas anexas	Vesículas seminales Próstata Glándulas bulbouretrales		
Órganos genitales masculinos externos	Estructuras cutáneas	Escroto		
	Estructuras eréctiles	Pene		

Los órganos genitales masculinos internos están formados por:

- glándulas sexuales masculinas o testículos
- > conductos genitales masculinos o vías espermáticas
- glándulas anexas.

Las glándulas sexuales masculinas o testículos son glándulas mixtas situadas en las bolsas escrotales,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLÓGICO

que producen células sexuales masculinas o espermatozoides y las hormonas sexuales masculinas o andrógenos.

Los **conductos genitales masculinos o vías espermáticas** están constituidas por un sistema de conductos excretores que se extienden desde los testículos hasta la uretra, por donde se transporta el semen o esperma que contiene los espermatozoides. En la constitución de las vías espermáticas extratesticulares se observan los conductos del epidídimo, deferente y eyaculador.

Las **glándulas anexas** están compuestas por las vesículas seminales, próstata y glándulas bulbouretrales, cuyas secreciones drenan hacia la uretra y contribuyen a formar el líquido seminal.

Los órganos genitales masculinos externos:

- escrotos que son las bolsas cutáneas donde se alojan los testículos
- pene que es el órgano de la cópula, formado por estructuras eréctiles, el cual es atravesado por la uretra, conducto excretor común de los aparatos urinario y genital masculino.

Los conductos del epidídimo, deferente y eyaculador son los segmentos de las vías espermáticas extratesticulares, que tienen la función de transportar los espermatozoides desde los testículos hasta la uretra.

El conducto del epidídimo es un largo conducto (de unos 5 m de longitud) con un trayecto sinuoso, envuelto en tejido conectivo que forma en conjunto una estructura llamada epidídimo y tiene una forma alargada, situada en el borde posterior del testículo y en la que se describen 3 porciones: cabeza, cuerpo y cola.

El conducto deferente es también un largo conducto (de unos 0,5 m de longitud), de paredes gruesas que se extiende desde la cola del epidídimo hasta el conducto eyaculador, cercano a la uretra y de acuerdo con la situación que ocupa, en su trayecto se destacan 2 porciones, extraabdominal e intraabdominal.

El conducto eyaculador tiene un trayecto corto, que se extiende desde el lugar donde se unen el conducto deferente y la vesícula seminal, hasta la porción prostática de la uretra que atraviesa el espesor de la próstata.

Las vesículas seminales, la próstata y las glándulas bulbouretrales constituyen las glándulas anexas del sistema genital masculino.

Las vesículas seminales son un par de glándulas que tienen la función de producir gran parte del líquido seminal, situadas en la cavidad pelviana, detrás del fondo de la vejiga, lateralmente a los conductos deferentes.

Las glándulas bulbouretrales son un par de glándulas pequeñas que tienen la función de segregar una sustancia mucoide que neutraliza la acción irritante de la orina, situadas en el espesor del diafragma urogenital, y sus conductos desembocan en la pared posterior de la porción esponjosa de la uretra (bulbo del pene)

La próstata es una glándula impar, q tiene la función de segregar la > parte del líquido seminal, situada también en la cavidad pelviana, por debajo del cuello de la vejiga urinaria, que tiene la forma de un cono, en el que se distinguen las porciones siguientes: una base, un ápice y 4 caras (anterior, posterior y laterales).

Atravesada por la uretra y los conductos eyaculadores.

Compuesta por 3 lóbulos:

2 laterales

1 medio (localizado este último entre los conductos eyaculadores y la uretra.

El pene es el órgano de la cópula en el varón, que está atravesado por la uretra.

Situado por delante de las bolsas escrotales y debajo de la sínfisis púbica. Tiene forma de un cilindro, en el que se destacan 3 porciones:

- Raíz
- Cuerpo
- Glande o cabeza

La piel que cubre el pene forma al nivel del glande un pliegue anular llamado prepucio.

Se destacan 2 cuerpos cavernosos situados hacia arriba y un cuerpo esponjoso

Función del pene

El pene tiene una doble función.

- Al contener en su interior parte de la uretra, interviene en la micción.
- Por otra parte, es el órgano copulador en el acto sexual.

Por estimulación parasimpática, los cuerpos cavernosos y esponjoso se llenan de sangre, con lo cual, el pene aumenta de tamaño, se endurece y se pone rígido durante la erección, necesaria para la realización del coito.

El escroto es la bolsa cutánea situada en la parte anterior de la región perineal, debajo de la sínfisis púbica y detrás del pene, que está dividida por el septo escrotal en 2 compartimentos, cada uno de los cuales contiene un testículo con su epidídimo y la parte escrotal del funículo o cordón espermático con sus cubiertas.

Conductos deferentes: Son los conductos mediante los que se transportan los espermatozoides en el semen hasta el pene a través de la eyaculación

Semen: Es el líquido que transporta a los espermatozoides y otras secreciones que producen las glándulas bulbouretrales y la próstata.





DIRECTOR/A DE CARRERA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO E HISTOPATOLÓGICO

MATERIALES Y MÉTODOS					
Equipos	Material	es	Reactivos		
Table, laptop, celulares	Cuadernos, esferos				
PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:		,			
- Ingresar a la práctica, leer detenidar	nente la información.				
- Dibuie el aparato reproductor mass	culino, señale sus partes y diga las funcio	ones que tiene cada	narte		
- bibaje er aparato reproductor maso	cumo, senare sus partes y diga las funcio	ones que tiene caua	parte		
-Realizar en documento aparte, gu	ardar en pdf y subir al aula virtual				
DECLI TARO (C. (C. (C. (L.))					
RESULTADO (Gráficos, cálculos,	etc.)				
OBSERVACIONES					
ODSERVACIONES					
CONCLUSIONES					
RECOMENDACIONES					
BIBLIOGRAFÍA:					
Manual del Tratado de Fisiología Mé	dica. Guyton McGraw-Hill Interamerica	ana de España S.A U	J.		
$TORTORA-DERRICKSON\ ``Princ'$	cipios de anatomía y fisiología". 11ª Edic	ción			
Ganon Fisiología médica Barrett Kin	n Mc Graw Hill Interamericana Editores				
PhD. Maria Eugenia Lucena	Dra. Maria del Carmen Cordovéz	Mgs. Carl	os Guaman		

DOCENTE

RESPONSABLE DE LABORATORIO