

FICHA DE TRABAJO N° 4: GENITALES DEL VARÓN (1ª parte)

Todos los temas y aspectos vinculados a genitales del varón y la mujer los van a encontrar en los capítulos: 27 de Saladin y 28 de Tórtora, más allá de que siempre puedan buscar en otros libros o fuentes bibliográficas

EJERCICIO 1). Al final de este ejercicio se presentan dos imágenes del aparato genital del varón con diferentes cortes observados desde distintas vistas. Basándote en el práctico 1, la lectura de los capítulos sugeridos y una observación atenta de las figuras, resuelve las siguientes consignas:

- ¿La figura 1 corresponde a un plano de corte transversal, vista superior? ¿La figura 2 corresponde a una vista frontal? Justifica ambas respuestas.
- Con ayuda del libro, identifica los órganos y estructuras señaladas con letras en las figuras 1 y 2.
- Nombra, por un lado los órganos genitales que se encuentran dentro de la cavidad pelviana, y por otro, los que son externos a dicha cavidad.
- ¿Qué otros órganos no pertenecientes al aparato genital, se localizan dentro de la cavidad pelviana del varón? ¿A qué aparatos o sistemas pertenecen?
- Relaciones anatómicas. Basándote en las figuras 1 y 2, y utilizando la terminología aprendida en el práctico 1, indica verdadero o falso para cada enunciado, corrigiendo los falsos:
 - la próstata se ubica en posición superior con respecto a la vejiga y posterior en relación al recto.
 - los epidídimos se ubican en la parte anterior y superior de cada testículo
 - las vesículas seminales (o glándulas seminales) se ubican en posición inferior con respecto a la vejiga y anterior con respecto al recto.
 - las glándulas bulbo-uretrales se ubican inferiormente a la próstata, y posteriormente a la raíz del pene.
 - los conductos deferentes rodean el borde anterior e inferior de la vejiga.

Fig.1

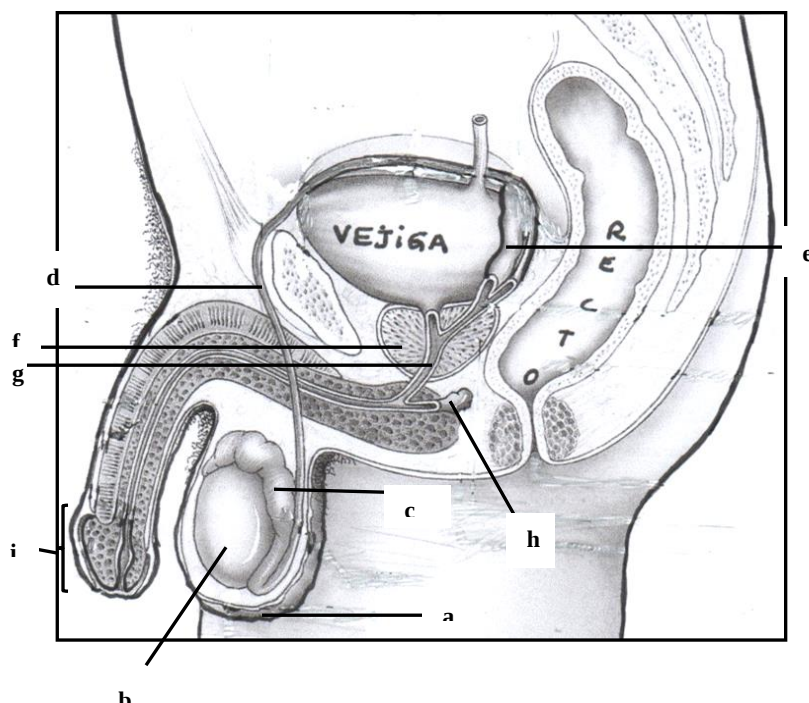
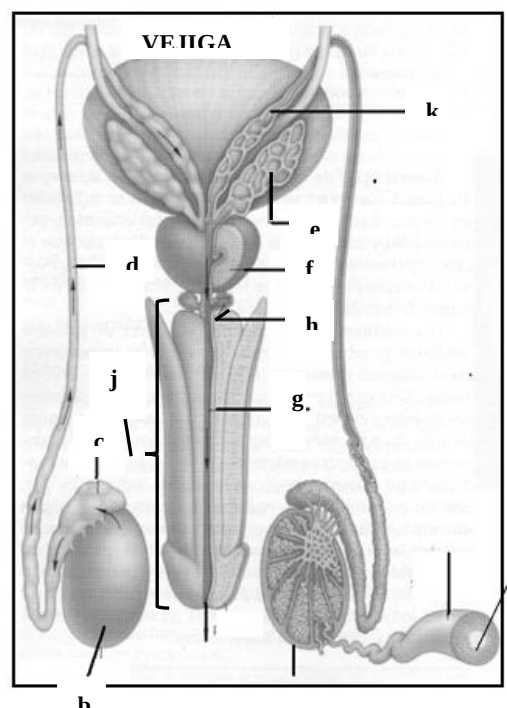


Fig.2



FICHA DE TRABAJO N° 4: GENITALES DEL VARÓN (1ª parte)

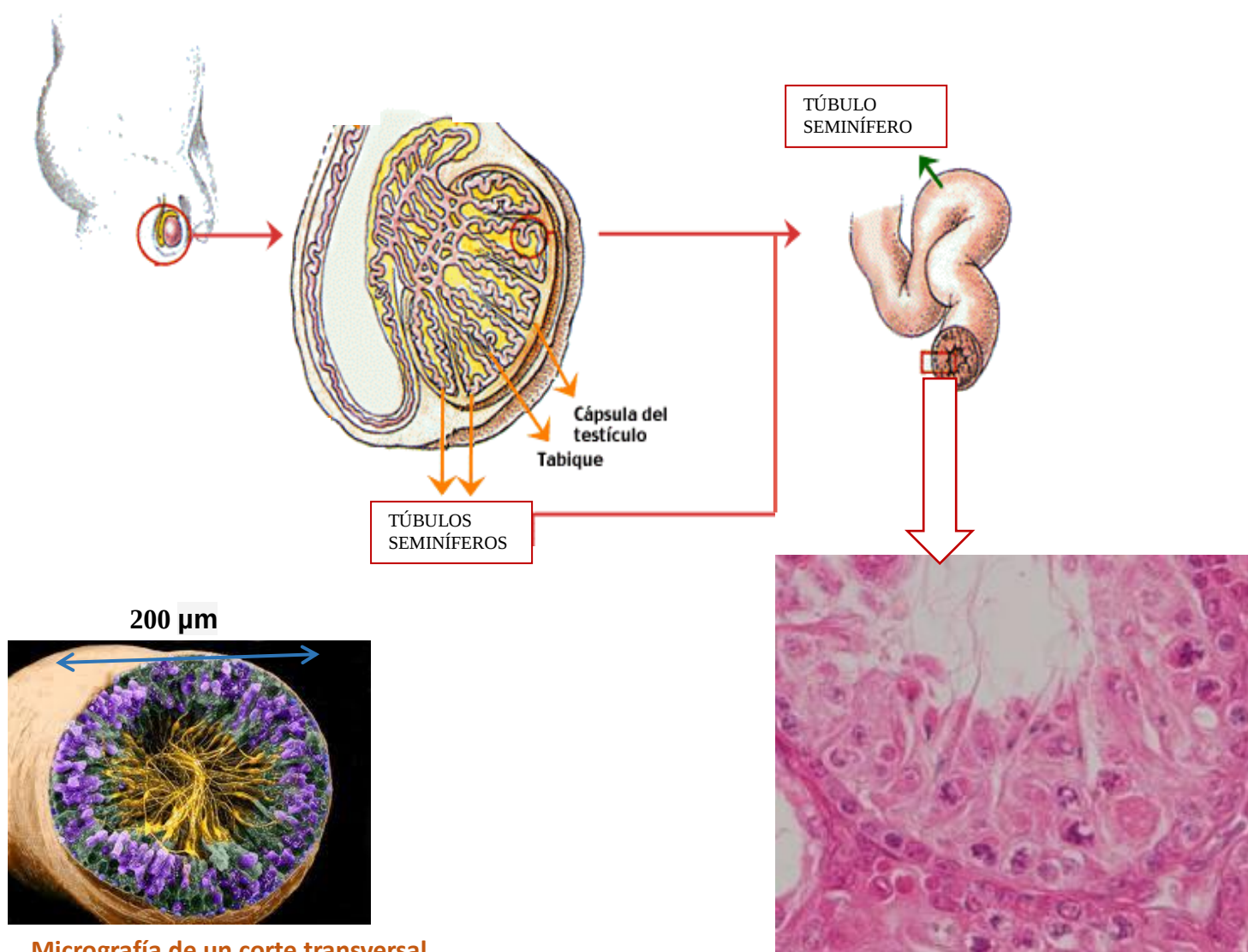
EJERCICIO 2). Completa el siguiente cuadro con la información faltante, según corresponda: el nombre del órgano o estructura, breve descripción o su/s función/es.

ÓRGANO o ESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	FUNCION/ES
	Bolsa o saco constituido por varias capas, entre ellas una muscular y la más externa de piel. Contiene en su interior a los testículos, epidídimos y parte de los conductos deferentes.	
TESTÍCULOS		
EPIDÍDIMOS		
	Órganos pares, tubulares, de paredes musculares, que tienen unos 40 cm de longitud y 2 cm de espesor.	
		Producción y liberación de parte del contenido de líquido seminal. Regulación a modo de válvula, de la apertura y cierre del orificio de salida de la vejiga
	Glándulas pares con forma tubular ensanchada que reciben la desembocadura de cada conducto deferente y de ellas emerge un corto conducto eyaculador que desemboca a su vez en la uretra, por dentro de la próstata	
		Micción y eyaculación
PENE		
		Secreción de un líquido alcalino pre-eyaculatorio, que neutraliza la acidez que los restos de orina dejan en la uretra, para proteger a los espermatozoides durante su eyaculación

FICHA DE TRABAJO N° 4: GENITALES DEL VARÓN (1ª parte)

EJERCICIO 3). ESPERMATOGÉNESIS

- Define qué es.
- Explica en qué etapa/s de la vida del varón se da el proceso.
- El proceso de espermatogénesis ocurre dentro de los túbulos seminíferos que se localizan en el interior de cada testículo.** En las imágenes a continuación puedes observar dichos túbulos.
Con respecto a los **túbulos seminíferos**, explica qué son, cómo se disponen y cuáles son las células que podemos encontrar en su interior.
- ¿Qué función cumplen las **células de Leydig** o **intersticiales**? Intenta ubicarlas en la micrografía del corte de túbulo seminífero al M.O.

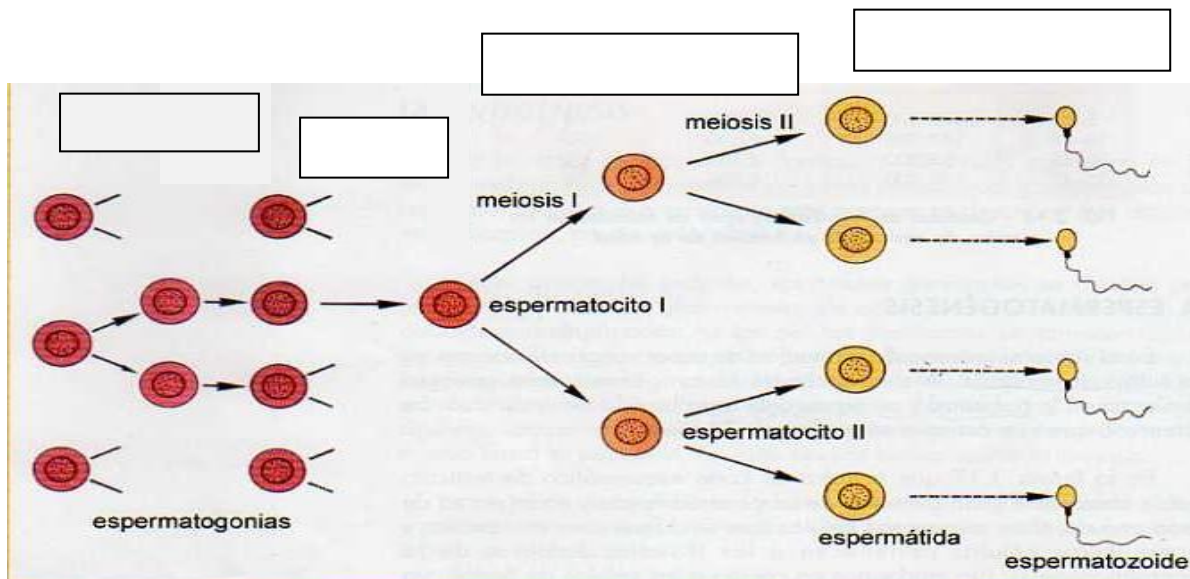


Micrografía de un corte transversal de túbulo seminífero
(Microscopio Electrónico de Barrido M.E.B.) 500 X

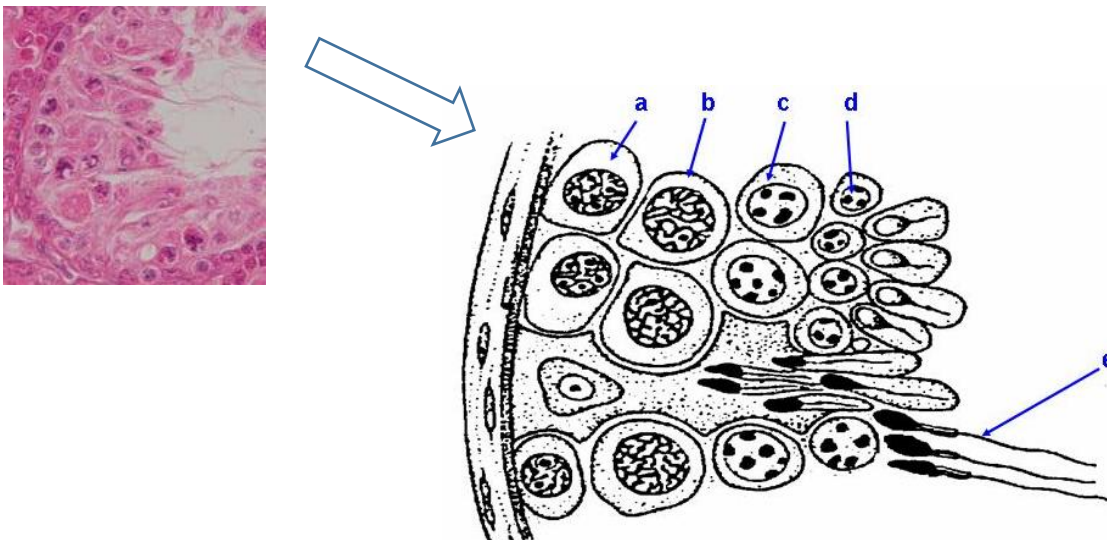
Micrografía de un corte transversal de túbulo seminífero
(Microscopio Óptico M.O.) 400 X

FICHA DE TRABAJO N° 4: GENITALES DEL VARÓN (1ª parte)

- e. Describe las etapas del **proceso** de **espermatogénesis**.
f. Ubica las diferentes **etapas** del **proceso** en los recuadros vacíos del siguiente diagrama.



- g. Nombra las **células de la línea espermática** señaladas en este dibujo. El mismo muestra parte de la pared de un **túbulo seminífero**.



- h. En el dibujo anterior señala la **célula de Sertoli** que se observa, y explica su **importancia**.