3-6 生殖

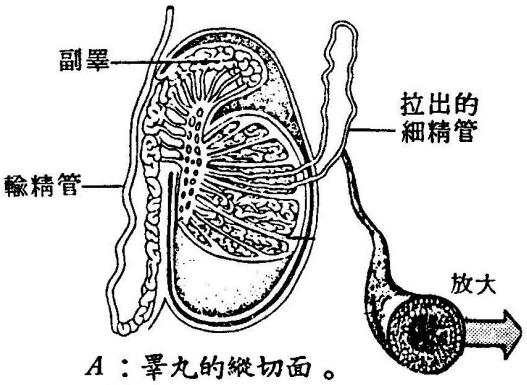
人類的生殖系統

一、概論

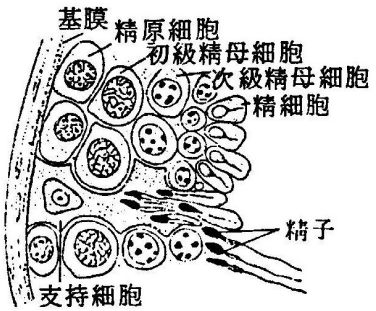
1. 生殖系統從胚胎時期開始發育，至青春期受性激素影響才發育成熟
   →男性：_____歲
   →女性：_____歲
2. 成熟的生殖器官可產生配子並分泌性激素

二、男性生殖系統

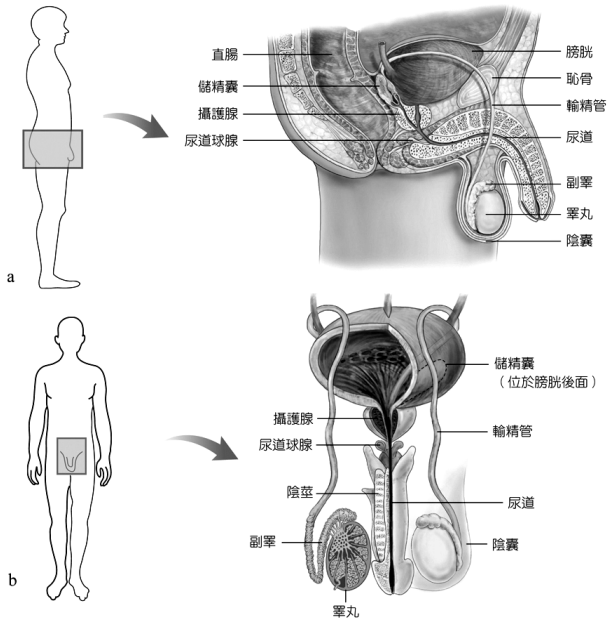
	名稱		構造與位置	功能
外生殖器	陰囊		1. 內含睪丸及副睪 2. 具有陰囊提睪肌，可改變睪丸與身體的距離	1. 可保護睪丸與副睪 2. 調節睪丸的溫度，控制於 34～36℃
	陰莖		1. 具有海綿組織，可充血膨脹 2. 前端膨大為龜頭	1. 為男性的交配器官 2. 作為排尿與射精的出口
內生殖器	生殖器官	睪丸	1. 位於陰囊中，左右各一 2. 原在腹腔中，出生前才下降至陰囊中 3. 由_____、_____組成	1. 細精管：管壁細胞可減數分裂製造精子 2. 間質細胞：可分泌雄性激素，主要為_____
		副睪	位於睪丸上方，由彎曲小管構成	儲存精子並使精子成熟
		輸精管	左右各一，連接副睪和尿道	運送精子
	附屬腺體		於膀胱背面下方，有導管連接輸精管	分泌_____液體，與精子混合成精液，有利精子生存及運動
			位於膀胱正下方，正中間有尿道通過	
			攝護腺下方，陰莖勃起組織的基部	

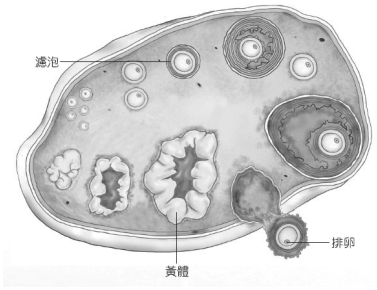


A：睪丸的縱切面。



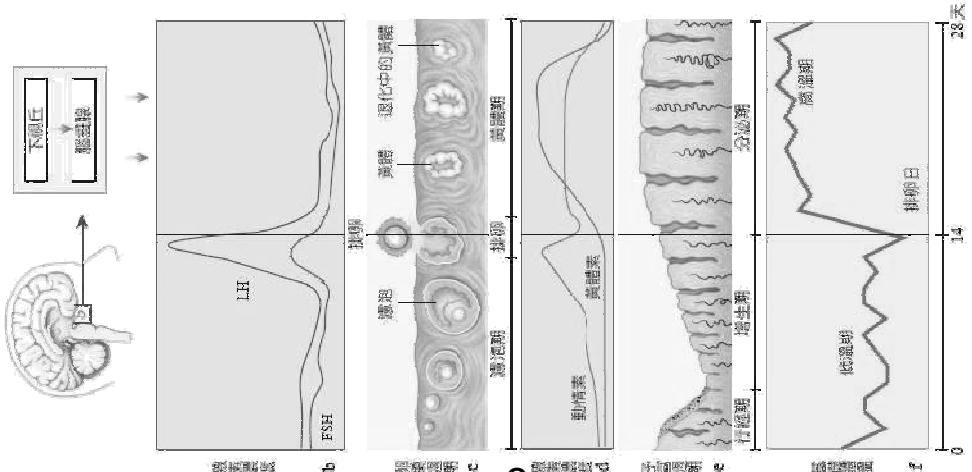
B：細精管的局部放大圖。





三、女性生殖系統

名稱		構造與位置	功能
外生殖器		陰蒂	與男性陰莖相似
		大陰唇、小陰唇	可保護陰道口
內生殖器	卵巢	1. 位於骨盆腔，左右各一 2. 內含多個未成熟的卵，並由周圍由許多濾泡細胞包裹形成_____	1. 濾泡：產生卵，分泌動情素 2. 分泌雌性激素
	輸卵管	1. 位於子宮上方，左右各一 2. 前端開口為漏斗狀開口，不直接與卵巢相連	1. 內壁具有纖毛，可藉纖毛擺動與管壁肌肉收縮將卵推向子宮 2. 受精發生場所
	子宮	1. 位於腹腔下方，為倒梨形的肌肉囊 2. 子宮末端的肌肉環稱為_____，可連接陰道 3. 子宮壁最內層稱為_____，會週期性的增厚及剝離	受精卵著床及胎兒發育的場所
	陰道	上連接子宮頸，下連接陰道口	1. 性交時作為容納男性陰莖的構造 2. 分娩時作為胎兒產出的產道



月經週期

一、 定義：

1. 女性自青春期至更年期之間，受激素影響而使子宮內膜呈週期性增厚及剝離的現象；剝離的子宮內膜碎片和血液經陰道排出體外
2. 其中包含_____及_____兩部份
3. 一次週期約 28 天

二、卵巢週期：卵巢內濾泡、排卵與黃體的形成

卵巢週期			
時間	約 14 天	第 14 天	約 14 天
卵巢事件	下視丘與腦垂腺分泌激素 → 卵巢內濾泡發育 → 濾泡逐漸成熟並分泌動情素 → 成熟濾泡破裂 → 釋出卵 → 濾泡轉換變為黃體 → 分泌動情素、黃體酮 → 若未受精則黃體退化		
子宮事件	黃體退化 → 動情素、黃體酮分泌減少 → 子宮內膜無法維持 → 子宮內膜剝落	濾泡發育分泌動情素 → 子宮內膜開始增厚	成熟黃體分泌動情素、黃體酮 → 充滿血管與腺體子宮內膜持續增厚
子宮週期			
時間	月經來潮～月經結束（約 4～5 天）	月經結束～排卵前（約 10 天）	排卵後～月經來潮（約 14 天）