

TESTÍCULOS

Son los órganos de reproducción masculinos o gónadas masculinas. Son cuerpos ovoideos pares que se encuentran suspendidos en el escroto. Se ocupan de producir espermatozoides y diversas hormonas masculinas llamadas andrógenos. La más importante es la testosterona, que se ocupa de imprimir los caracteres sexuales secundarios en el cuerpo masculino e interviene en el crecimiento de la próstata y vesículas seminales. A su vez estimula la actividad secretora de estas estructuras. Los testículos también contienen células que producen gametos masculinos o espermatozoides.

3

C

TEJIDOS QUE
PRODUCEN HORMONAS

CERTOS
ÓRGANOS

- 1 Placenta
- 2 Mucosa gástrica e intestinal
- 3 Corazón

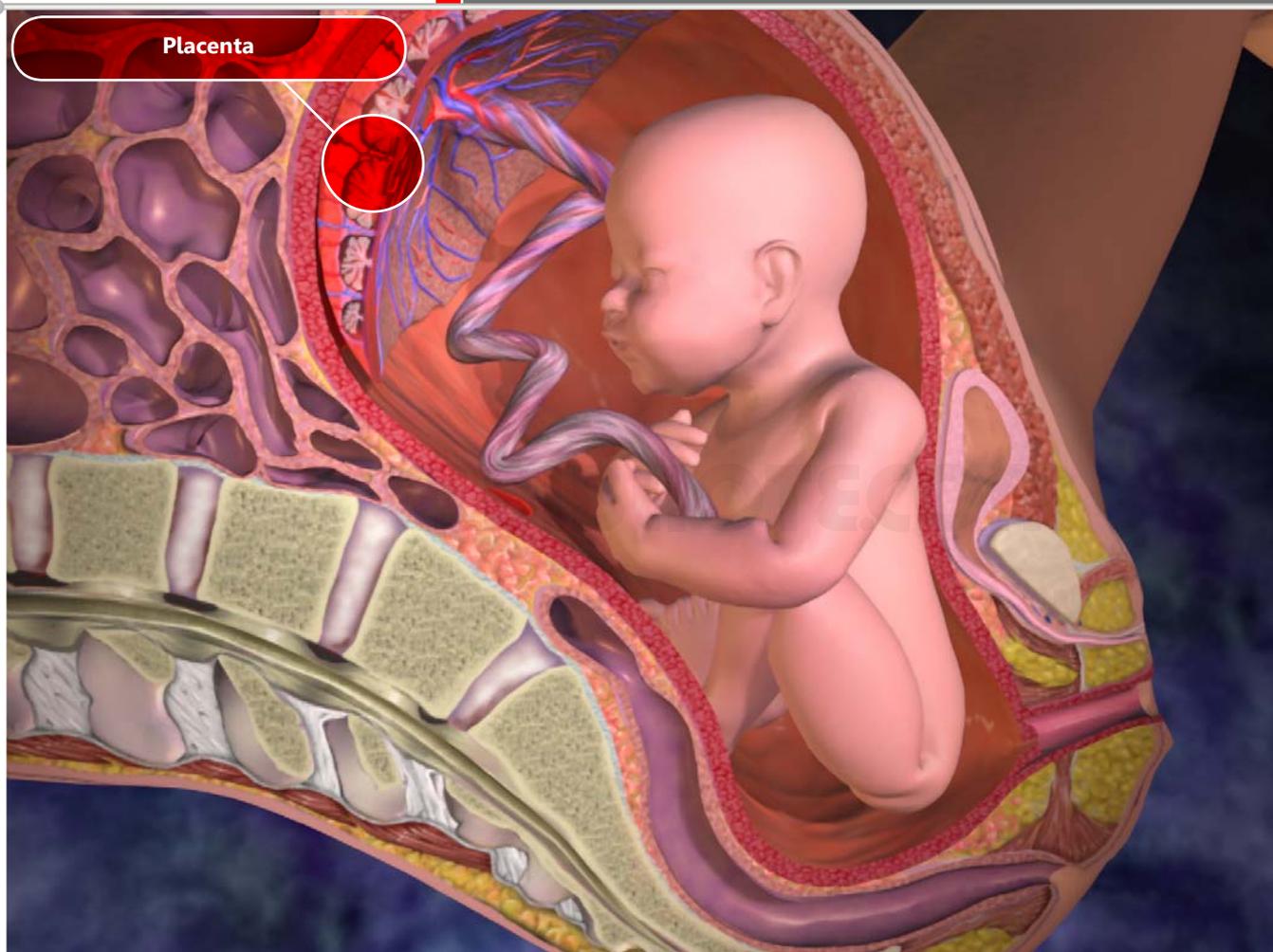
PLACENTA:

Es un órgano formado durante el embarazo a partir de la membrana que rodea al feto, asume diversas funciones endócrinas de la hipófisis y de los ovarios que son importantes en el mantenimiento del embarazo. Secreta la hormona denominada gonadotropina coriónica, sustancia presente en la orina durante la gestación y que constituye la base de las pruebas de embarazo. La placenta produce progesterona y estrógenos, somatotropina coriónica (una hormona con algunas de las características de la hormona del crecimiento), lactógeno placentario y hormonas lactogénicas.

1

Otros tejidos del organismo producen hormonas o sustancias similares: Los riñones secretan una enzima denominada renina que activa al angiotensinógeno elaborado en el hígado y que como angiotensina I activará a la angiotensina II. Esta última estimulará la secreción de aldosterona por la corteza de la glándula suprarrenal elevando la tensión arterial por la reabsorción del ión Na⁺ a nivel tubular en la nefrona. Los riñones también elaboran una hormona llamada eritropoyetina, que estimula la producción de glóbulos rojos por la médula ósea.

El tracto gastrointestinal fabrica varias sustancias que regulan las funciones del aparato digestivo, como la gastrina del estómago, que estimula la secreción ácida, y la secretina y colecistoquinina del intestino delgado, que estimulan la secreción de enzimas y hormonas pancreáticas. La colecistoquinina provoca también la contracción de la vesícula biliar. En la década de 1980, se observó que el corazón también segregaba una hormona, llamada factor natriurético auricular, implicada en la regulación de la tensión arterial y del equilibrio hidroelectrolítico del organismo, esta hormona sería antagonista de la aldosterona porque promueve la pérdida de iones Na^+ .



MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL

Son hormonas que se relacionan con el aparato digestivo interviniendo en el control y la coordinación de la actividad gastrointestinal, y de las glándulas anejas. La mucosa gástrica se ocupa de la producción de la gastrina, que regula la secreción del jugo gástrico. En tanto, la mucosa duodenal segrega la secretina y la pancreozimina, que regulan la secreción digestiva pancreática, la enterogastrona para la secreción gástrica y la colecistoquinina que regula la contracción de la vesícula biliar.

2