

SISTEMA ENDOCRINO

Es el sistema que regula el crecimiento y el desarrollo, el funcionamiento de los tejidos y el metabolismo, así como la función sexual. Es como un laboratorio de química que tenemos adentro. Pero en este laboratorio no se hacen experimentos, sino que se combinan las diferentes sustancias que producimos o las que nos llegan de afuera, para mantenernos sanos. Esas sustancias son las hormonas, que se comportan como mensajeros químicos y ejercen su acción sobre otras células. Cuando las producimos nosotros, son segregadas por glándulas como la epífisis o la pineal, el hipotálamo, la hipófisis, la tiroides, las paratiroides, el páncreas, las suprarrenales, los ovarios o los testículos. Sus funciones son múltiples, siempre vitales para la salud y el desarrollo. Contribuyen al crecimiento, como en el caso de la testosterona entre los varones. Es la hormona que determina que los chicos cambien la voz, desarrollen músculos más voluminosos y fuertes y les crezcan la barba y el vello corporal, aparte de estimular la producción de espermatozoides.



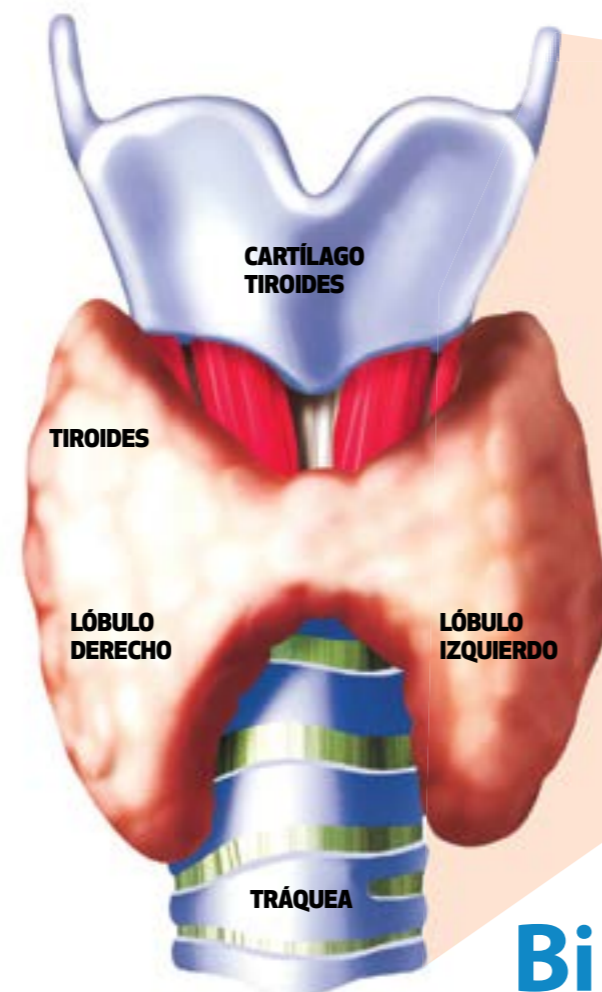
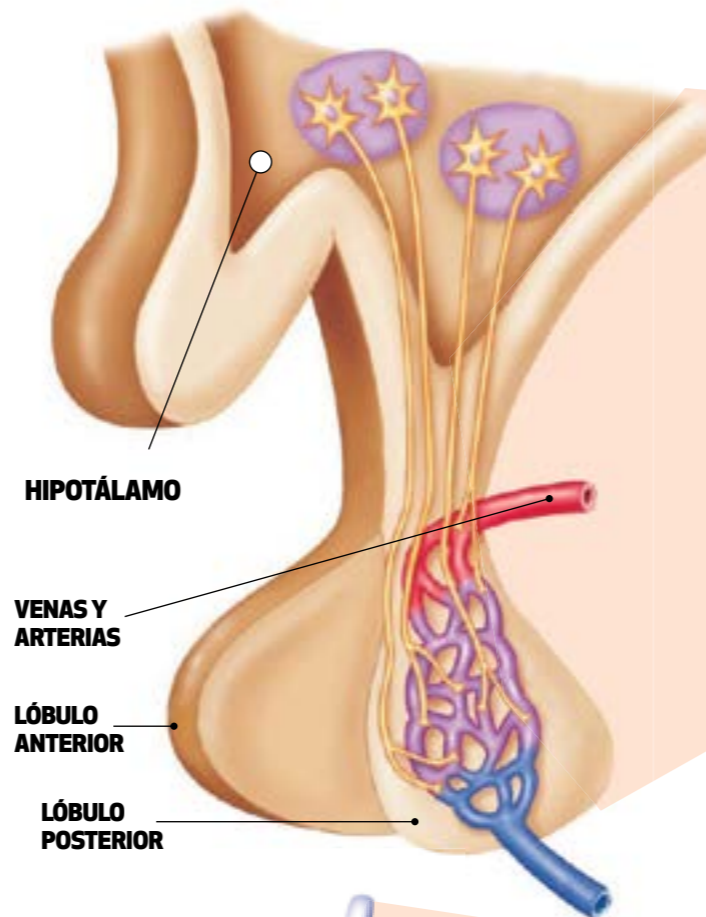
¡Mirá vos!

Las glándulas pueden ser chiquitas, pero su importancia es enorme, por la hormona que segregan. Es el caso de la hipófisis, ubicada en la base del cerebro. Produce varias hormonas: la del crecimiento –promueve el crecimiento óseo y de otros tejidos corporales–; la prolactina –activa la producción de leche en las mujeres que dan el pecho–; la tirotrópica –estimula la glándula tiroidea– y la corticotropina –estimula a las glándulas suprarrenales a producir determinadas hormonas–.

MUCHO O POCO

LAS ENFERMEDADES ENDOCRINAS SE PRODUCEN POR MUY BAJA O DEMASIADA SECRECIÓN DE UNA HORMONA.

ES UN SISTEMA de señales similar al del sistema nervioso.



UN SELECCIONADO

Las principales glándulas que componen el sistema endocrino humano incluyen al hipotálamo, la hipófisis, la glándula tiroidea, las glándulas paratiroides, las glándulas suprarrenales, la glándula pineal y las glándulas reproductoras (que comprenden los ovarios y los testículos).

LAS HORMONAS

son sustancias de naturaleza orgánica