

SISTEMA ENDOCRINO (HORMONAL)

Comentario [MJG1]: Situar las distintas glándulas en el dibujo esquemático que se te entregará en clase.

SISTEMA HORMONAL HUMANO:	<p>Sistema de control y regulación. Está constituido por el conjunto de las glándulas endocrinas, que segregan unas sustancias a la sangre, las hormonas.</p> <p>La producción de la mayoría de las hormonas está controlada por un sistema de retroalimentación negativa en el que intervienen el hipotálamo (parte del encéfalo) y una glándula endocrina, la hipófisis (debajo del cerebro): el hipotálamo libera una hormona que actúa sobre la hipófisis. Esta, a su vez, libera una hormona (tropa) que actúa sobre una glándula endocrina (glándula diana o blanco), que segrega también una hormona. La concentración de ésta última es la que actúa sobre el hipotálamo o la hipófisis estimulándolas o inhibiéndolas, según sea la concentración de la hormona más baja o más alta que la que tendría que haber.</p>
PRINCIPALES GLÁNDULAS ENDOCRINAS:	<ul style="list-style-type: none">• Hipófisis• Tiroides• Páncreas• Glándulas suprarrenales• Gónadas
HIPÓFISIS:	<p>Presenta tres partes, anterior, posterior e intermedia. La anterior e intermedia segregan hormonas y la posterior almacena hormonas segregadas en el hipotálamo.</p> <p>La hipófisis anterior segrega las hormonas tropas (estimulantes). La mayor parte de éstas actúan sobre otras glándulas endocrinas (glándulas diana o blanco); por ejemplo, las gonadotropas que actúan sobre las gónadas o la tirotrona sobre la tiroides. La hipófisis anterior también segrega la hormona de crecimiento que estimula el crecimiento de los huesos y músculos.</p> <p>La hipófisis posterior controla la liberación de hormonas formadas en el hipotálamo; por ejemplo, la hormona antidiurética, que estimula la reabsorción de agua por el riñón.</p>

<i>TIROIDES:</i>	La hormona más importantes que segrega es la <i>tiroxina</i> , que interviene en el metabolismo celular y en el crecimiento.
<i>PÁNCREAS:</i>	La parte endocrina del páncreas segrega la <i>insulina</i> y el <i>glucagón</i> , hormonas que intervienen en el metabolismo de la glucosa.
<i>GLÁNDULA SUPRARRENALES:</i>	Presentan dos partes, la corteza y la médula. Corteza adrenal: una hormona segregada por la corteza es, por ejemplo, la <i>cortisona</i> , que interviene en muchos procesos: metabolismo de lípidos, de proteínas, de glúcidos, proceso inflamatorio... Médula adrenal: una hormona producida por la médula es, por ejemplo, la <i>adrenalina</i> , que estimula el ritmo cardíaco, respiratorio, el funcionamiento del sistema nervioso central...
<i>GÓNADAS:</i>	Ovarios: segregan las hormonas sexuales femeninas (<i>estrógenos</i>) que intervienen en la aparición y mantenimiento de los caracteres sexuales primarios y secundarios, en la oogénesis... También segregan <i>progesterona</i> , que permite el mantenimiento de la mucosa uterina durante el desarrollo del embrión. Esta hormona la va a segregar también la placenta. Testículos: segregan hormonas masculinas (<i>andrógenos</i> , como la <i>testosterona</i>) que intervienen en la aparición y mantenimiento de los caracteres sexuales primarios y secundarios, en la espermatogénesis...