



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Marlen Lara Ortiz

Nombre del tema: Cuadro Sinoptico

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Fundamentos De Enfermeria 2

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermeria

Cuatrimestre: 2

Es junto con el sistema nervioso, el controlador principal de las funciones corporales. Ambos sistemas interactúan y se controlan entre sí: el sistema nervioso controla la secreción de hormonas y las hormonas controlan ciertas acciones del sistema nervioso.

El sistema nervioso actúa de forma rápida, sus acciones se llevan a cabo en el orden de segundos y en general controla acciones puntuales o de corta duración.

El sistema endocrino actúa de forma lenta, en el orden de minutos y sus acciones suelen prolongarse durante mucho tiempo: desde varios minutos, como ocurre en la digestión hasta varios años, como ocurre en el crecimiento.

Sistema endocrino.

El sistema endocrino es el regulador de la homeostasis corporal y del metabolismo, tanto del anabolismo como del catabolismo.

Se basa en la secreción de sustancias químicas denominadas hormonas. Son segregadas por las glándulas endocrinas o por células que, en un momento dado, actúan como glándulas.

Estructura y función de glándulas y hormonas.

Hormonas.

Son las moléculas encargadas de transmitir señales de una parte a otra del cuerpo.

Las hormonas suelen distribuirse por el cuerpo a través de la sangre. Actúan a concentraciones muy bajas y aunque se distribuyen por todo el cuerpo

Existen cuatro tipos fundamentales de hormonas, en función de su composición química:

Esteroides: derivadas del colesterol.

Derivadas de aminoácidos: aminoácidos modificados que actúan como mensajeros químicos.

Peptídicas: cadenas de aminoácidos

Eicosanoides: derivados de ácidos grasos de 20 carbonos

Glándulas.

La glándula tiroidea se encuentra en la parte delantera de la parte baja del cuello. Tiene una forma de moño o de mariposa. Fabrica las hormonas tiroideas tiroxina y triyodotironina.

Las glándulas paratiroides: se trata de cuatro glándulas diminutas unidas a la glándula tiroidea, que funcionan conjuntamente.

Las glándulas suprarrenales: estas dos glándulas, de forma triangular, se encuentran encima de cada uno de los riñones.

La glándula pineal está ubicada en el medio del cerebro. Segrega melatonina, una hormona que puede ayudar a regular el ciclo del sueño

Las glándulas reproductoras, son las principales fabricantes de hormonas sexuales.

Hipotalamo e hipofisis.

Hipofisis.

Hipófisis: la hipófisis también es llamada pituitaria es el principal eje de control de buena parte del sistema de hormonas de nuestro cuerpo.

La hipófisis es una pequeña glándula situada debajo del cerebro, encajada en un hueco de hueso esfenoides denominado silla turca.

La hipófisis segrega varias hormonas y muchas de ellas no tienen acciones directas sobre varios órganos diana, sino que actúan sobre otras glándulas provocando la liberación de otras hormonas, que serán las que actúen sobre muchos otros órganos.

La hipófisis tiene dos grandes zonas, la neurohipófisis o hipófisis posterior y la adenohipófisis o hipófisis anterior

Hipotakamo.

El hipotálamo es una zona del cerebro, situada en áreas centrales. Conecta directamente con la hipófisis, por medio de una conexión neuronal.

El hipotálamo segrega hormonas que estimulan o inhiben la secreción de ciertas hormonas por la hipófisis y se denominarán hormonas liberadoras e inhibidoras respectivamente.

Tiroide.

Es una glándula bilobulada situada en el cuello.

Las hormonas tiroideas, la tiroxina y la triyodotironina aumentan el consumo de oxígeno y estimulan la tasa de actividad metabólica, regulan el crecimiento y la maduración de los tejidos del organismo y actúan sobre el estado de alerta físico y mental.

El tiroides también secreta una hormona denominada calcitonina, que disminuye los niveles de calcio en la sangre e inhibe su reabsorción ósea.

Paratiroides.

Las glándulas paratiroides se localizan en un área cercana o están inmersas en la glándula tiroides. La hormona paratiroidea o parathormona regula los niveles sanguíneos de calcio y fósforo y estimula la reabsorción de hueso.

Tiroides y paratiroides.

Pancreas.

Está formado por tejido exocrino que libera enzimas en el duodeno. Hay grupos de células endocrinas, denominados islotes de Langerhans, distribuidos por todo el tejido que secretan insulina y glucagón.

La insulina actúa sobre el metabolismo de los hidratos de carbono, proteínas y grasas, aumentando la tasa de utilización de la glucosa y favoreciendo la formación de proteínas y el almacenamiento de grasas. El glucagón aumenta de forma transitoria los niveles de azúcar en la sangre mediante la liberación de glucosa procedente del hígado.

Timo

Es una pequeña glándula endocrina propia de los animales vertebrados localizada entre el corazón y el esternón. Se trata de un órgano linfoide que está totalmente desarrollado en los primeros meses de gestación del feto y que aumenta de tamaño hasta la adolescencia.

El timo cumple diversas funciones, entre ellas estimular el crecimiento de los huesos, favorecer el desarrollo de las glándulas sexuales y colaborar en el desarrollo y maduración del sistema linfático.

Su principal función es la producción, la maduración y la diferenciación de los linfocitos T o células T, células del sistema inmune, indispensables para combatir diferentes antígenos extraños que puedan invadir nuestro organismo.