

## PROPÓSITO:

Comprender que la regulación neuroendocrina del sistema inmune requiere de la comunicación de las distintas células, tejidos, órganos y sistemas de un organismo a través de la secreción de hormonas o mensajeros químicos.

## MOTIVACIÓN:

El sistema endócrino se encarga de los procesos corporales que se producen lentamente, como el crecimiento celular. Los procesos más rápidos, como la respiración y los movimientos corporales, son controlados por el sistema nervioso. Sin embargo, si bien el sistema nervioso y el sistema endócrino son sistemas independientes, suelen trabajar juntos para ayudar al cuerpo a funcionar de manera adecuada.

## EXPLICACIÓN:

La relación del sistema inmunológico y endocrino y el nervioso es estudiado por la neuroendocrinología que es la rama de la **biología** (específicamente de la **fisiología**) que estudia la interacción entre el **sistema nervioso** y el **sistema endocrino**, es decir, la forma en que el **cerebro** regula la actividad **hormonal** en el cuerpo.<sup>1</sup> Los sistemas nervioso y endocrino suelen actuar juntos en un proceso llamado integración neuroendocrina, para regular los procesos fisiológicos del cuerpo humano.

La neuroendocrinología surgió del reconocimiento de que el cerebro, especialmente el **hipotálamo**, controla la secreción de hormonas de la **glándula pituitaria**, y posteriormente se ha ampliado para investigar numerosas interconexiones de los sistemas endocrino y nervioso.<sup>2</sup>

El sistema neuroendocrino es el mecanismo por el cual el hipotálamo mantiene la **homeostasis**, regulando la **reproducción**, el **metabolismo**, el comportamiento alimentario y de bebida, la utilización de la energía, la **osmolaridad** y la **presión sanguínea**.

## EJERCICIOS:

Explicar la Relación que existe entre los sistemas endocrino, nervioso e inmune según el diagrama que presenta la maestra en el aula virtual

## EVALUACIÓN:

Contestar el taller evaluativo referente a la neuro-inmunoendocrinología que la maestra presenta en el aula virtual

## BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.xeviverdaguer.com/es/que-es-la-psicone...>