

Prueba de estimulación con ACTH



La síntesis y liberación de glucocorticoides está controlada casi exclusivamente por la concentración de ACTH (hormona sintetizada en el lóbulo anterior de la hipófisis), que está regulada a su vez por la hormona corticotrófica (CRH).

Los glucocorticoides son producidos en la zona fasciculata de la glándula adrenal. En la zona reticular se producen andrógenos y glucocorticoides, y la zona glomerulosa es la productora de mineralocorticoides.

La ACTH y el cortisol son liberados minutos después de un episodio de estrés (anestesia y cirugía) por lo que su medición para fines diagnósticos debe ser precisa y con los protocolos adecuados.

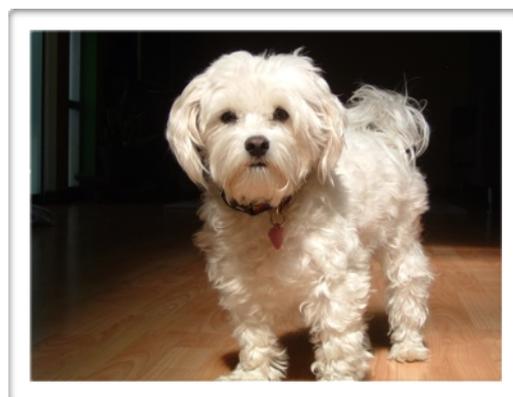
Un exceso de cortisol puede ser causado por un incremento en la secreción de ACTH o de cortisol. El diagnóstico de esta enfermedad puede llevarse a cabo mediante un test de supresión con dexametasona.

El tratamiento más eficaz para pacientes con hipercortisolismo primario es el trilostano (inhibidor de la síntesis de cortisol). Para monitorear la dosificación de este medicamento se utiliza la prueba de estimulación con ACTH.

El trilostano ha desplazado al ketoconazol como tratamiento de Hiperadrenocorticismismo ya que este último tiene muchos efectos secundarios y en algunos casos no ha mostrado ser un tratamiento efectivo (pacientes que no muestran mejoría).

Por otro lado, la insuficiencia adrenocortical produce deficiencia de glucocorticoides y mineralocorticoides.

Los niveles basales de cortisol pueden estar bajos tanto en hipoadrenocorticismismo (Enfermedad de Addison) como por otras causas, por lo que es importante confirmar su diagnóstico; además porque esta enfermedad



requiere un tratamiento de por vida (Percoten).

La prueba de estimulación con ACTH es la prueba de oro para el diagnóstico de Hipoadrenocorticismo en perros.

Consiste en la medición basal de cortisol sérico, seguido de una estimulación con ACTH (administrado IM). Por último, se realiza una segunda medición de cortisol una hora después de la estimulación.

Otras indicaciones:

- Monitoreo dosis de Trilostano
- Diferenciar Cushing iatrogénico del natural