

LIC_06: Extracción y cuantificación de niveles de cortisol en muestras de cabello

Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental

Área de Laboratorio General y Soporte

www.ibsgranada.es



LIC_06: Extracción y cuantificación de niveles de cortisol en muestras de cabello

1. Propósito del ensayo biológico.

La Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental pone a disposición de los investigadores su infraestructura y conocimiento especializado con el fin de brindar soporte en el desarrollo de sus proyectos de investigación. El propósito de este ensayo es ofrecer servicios básicos para el análisis de muestras biológicas, específicamente la extracción de cortisol a partir de muestras de cabello, para su posterior cuantificación mediante el equipo Roche E-411.

2. Fundamentos del ensayo.

El fundamento del ensayo consiste en la extracción de cortisol a partir de muestras de cabello de pacientes que participan en proyectos de investigación, mediante la aplicación de un protocolo normalizado de trabajo. El procedimiento se lleva a cabo en el laboratorio y, una vez extraído el cortisol de la muestra, se realiza su determinación cuantitativa utilizando el analizador Roche E-411.

Este método corresponde a un ensayo inmunológico diseñado para la medición cuantitativa de los niveles de cortisol, parámetro empleado en la identificación y el seguimiento de trastornos asociados a la función de la glándula suprarrenal. El inmunoensayo se basa en la tecnología ECLIA (electroquimioluminiscencia), que ofrece alta sensibilidad y especificidad para la detección del analito.

3. Ventajas del bioensayo y tipo de muestras analizadas.

La aplicación de extracción y análisis de los niveles de cortisol a partir de muestras de cabello ofrece a los investigadores la ventaja de disponer de una cuantificación fiable y útil para el desarrollo de gran variedad de estudios incluidos en sus proyectos de investigación, ya que el cortisol es una hormona que tiene efecto prácticamente en casi todos los órganos y tejidos del cuerpo. El tipo de muestras procesadas procederán de la investigación básica y clínicas.

4. Precios a convenir según número y tipo de muestras.

5. Contacto:

- **Coordinadora de Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental**
Rosa Quiles Pérez
Mail: rquiles@ibsgranada.es
Teléfono: 658 649 838 / 958 020 044
- **Web:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-modelos-animales-y-cirugia-experimental/>
- **Solicitud de recurso:** <https://www.ibsgranada.es/solicitud-de-recursos-de-la-unidad-de-animalario-cirugia-y-microcirugia-experimental/>