

# LIC\_06 EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE NIVELES DE CORTISOL EN MUESTRAS DE CABELLO

---

Plataformas Científico-Tecnológicas: Laboratorios de Investigación

Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental

[www.ibsgranada.es](http://www.ibsgranada.es)



ibs.GRANADA  
INSTITUTO DE  
INVESTIGACIÓN  
BIOSANITARIA

## LIC\_06: Extracción y cuantificación de niveles de cortisol en muestras de cabello

---

### 1. Propósito del ensayo biológico

El área de laboratorio general ofrece sus herramientas y conocimiento para dar soporte a los investigadores y que puedan llevar a cabo sus proyectos de investigación.

El propósito de este ensayo tiene como finalidad ofertar unos servicios básicos en muestras biológicas de extracción de cortisol a partir de muestras de cabello, para su posterior medida en el equipo de 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, usando un protocolo normalizado de trabajo.

El procedimiento se llevará a cabo en el laboratorio y una vez extraído el cortisol de la muestra se hace una determinación cuantitativa en el analizador de Roche E-411. Se trata de un test inmunológico para la determinación cuantitativa de los niveles de cortisol, cuya determinación se utiliza para la identificación y el tratamiento de trastornos de la glándula suprarrenal.

El Inmunoensayo está basado en la tecnología de ECLIA (electroquimioluminiscencia).

### **3. Ventajas del bioensayo y tipo de muestras analizadas**

La realización de la técnica de extracción y determinación de los niveles de cortisol a partir de muestras de cabello ofrece a los investigadores la ventaja tener a su disposición la cuantificación de una técnica útil para determinados estudios de 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. Determinación del coste de realización.**

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](mailto: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-animario-cirugia-y-microcirugia-experimental/>