

**Unidad de Hepatología  
Servicio de Aparato Digestivo  
Hospital Universitario, Málaga  
Tel: 951 032 446  
Email: andrade@uma.es**

**Farmacología Clínica  
Hospital Universitario, Málaga  
Tel: 952 131 572; 951 032 058  
Fax: 952 131 568  
Email: lucena@uma.es**

### **RECOGIDA DE MUESTRAS ESTUDIO HEPATOTOXICIDAD**

Recoger muestra de los pacientes en los que se sospeche hepatopatía asociada al consumo de fármacos:

- 2 tubos de EDTA (K2E, tapón lila, hemograma) de 5.0 ml.
- 1 tubo para la separación del suero (tapón amarillo, bioquímica) de 10 ml.  
**(Solo para las muestras recogidas durante el episodio de DILI)**

Se debería seguir el siguiente procedimiento, en especial para las muestras recogidas **durante el episodio de DILI:**

La sangre debe mezclarse inmediatamente con el anticoagulante, invertir suavemente varias veces, nunca agitar enérgicamente así evitamos la coagulación.

**Coágulos:**

**-SI            -NO**

Evitar la contaminación de las muestras y asegurarse que la muestra corresponde al paciente de estudio.

**Comprobación de datos:**

**-SI            -NO**

La hemólisis es la ruptura de los hematíes que liberan hemoglobina y otras sustancias en el plasma. Esto afecta al rendimiento en la extracción del ADN.

**Hemolisis:**

**-SI            -NO**

Deje los tubos de sangre en una gradilla a temperatura ambiente durante 15 minutos antes de iniciar la centrifugación.

**Incubación de 15 minutos:**

**-SI            -NO**

La muestra debe centrifugarse para la separación del suero (sobrenadante del tubo de tapón amarillo), plasma y células (del tubo de tapón lila), durante 15 minutos a 3000 rpm a 4°C.

**Centrifugación:**

**-SI            -NO**

Después de la centrifugación alicuotar\* la muestra en tubos eppendorf de 1.5ml identificados con el nombre, apellidos del paciente, fecha de extracción y tipo de muestra (suero, plasma o células) y congelarlos a -80°C ya que la correcta conservación de la muestra evita la degradación de las proteínas y otros procesos que alteran los resultados.

**Congelación:**

**-SI            -NO**

**-Tiempo transcurrido desde la extracción a la congelación (min).....**

**Fecha:**

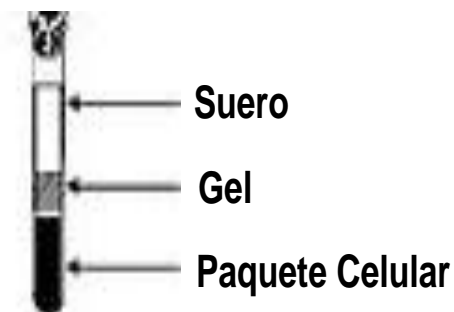
**Nombre:**

**Fdo:**

La recogida de muestras se organizará desde el centro coordinador en Málaga una vez que dispongamos del protocolo de recogida de datos del paciente. Establecer contacto con Inmaculada Medina por e-mail: [imcaliz@uma.es](mailto:imcaliz@uma.es) o por teléfono: 952131562.

**\*NOTA:**

**Alicuotado del suero:** poner 0.5 mL de suero por cada tubo eppendorf de 1.5 mL.



**Alicuotado del plasma y células:** poner 0.5 mL de plasma por cada tubo eppendorf sin absorber la capa blanca ya que son los leucocitos y de ellos extraeremos el ADN. Una vez separado el plasma mezclaremos

homogéneamente los leucocitos con los glóbulos rojos y haremos alícuotas de 1mL de esta mezcla de glóbulos rojos y leucocitos.

