

**ANEXO I. *Aprobación del  
proyecto por el Comité de Ética de  
buena práctica en experimentación  
animal.***



**Comisión ética  
asesora para la  
experimentación animal**  
**Universidad Zaragoza**

**Fecha:** 11 de julio de 2014  
**Nº ref.:** CEA/jp  
**Destinatario:**

Alicia Laborda García  
Patología Animal  
Facultad de Veterinaria

**Asunto:** Remitiendo informe emitido por la Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal sobre procedimiento de experimentación

Adjunto remito informe del procedimiento "Penetración de la pared de la vena cava por distintos dispositivos de filtro para profilaxis de embolia pulmonar. Estudio comparativo y comprobación laparoscópica en modelo ovino", por usted presentado para evaluación por parte de esta comisión.

El código de identificación asignado al procedimiento es el PI40/14. Este código puede serle requerido en la solicitud de prestación de servicios del Centro donde prevé realizar la experimentación y puede figurar entre los datos identificativos de las jaulas o sistemas de confinamiento de los animales.

En caso de que la Comisión haya considerado que el procedimiento presentado, no cumple en su presente forma con los requisitos exigidos, el investigador responsable podrá corregir los aspectos necesarios, atendiendo a lo indicado, pudiendo ser presentado nuevamente para su evaluación por esta Comisión.

Aprovecho la ocasión para mandarle un cordial saludo.

El Secretario de la Comisión

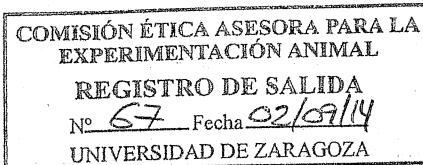
Jorge Palacio Liesa



**Comisión ética  
asesora para la  
experimentación animal**  
**Universidad Zaragoza**



Comisión ética  
asesora para la  
experimentación animal  
Universidad Zaragoza



Ref. PI40/14

## CONTROL DE BUENA PRÁCTICA EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

### Título del procedimiento de experimentación:

Penetración de la pared de la vena cava por distintos dispositivos de filtro para profilaxis de embolia pulmonar. Estudio comparativo y comprobación laparoscópica en modelo ovino

### Título del proyecto en el que se incluye:

Penetración de la pared de la vena cava por distintos dispositivos de filtro para profilaxis de embolia pulmonar. Estudio comparativo y comprobación laparoscópica en modelo ovino

Tipo de proyecto: II Centro de realización: ES 50 297 0012 006 (SAEA) y OTROS: HV

Investigador responsable: Alicia Laborda García

Duración: 12 meses Fecha estimada de inicio del procedimiento: Julio, 2014

### Animales que implica:

especie (s): Oveja (*Ovis aries*)

peculiaridades: Rasa Aragonesa

número: 15

Severidad: Moderado

Evaluación retrospectiva: NO

Fecha de presentación: 9 de julio de 2014

Reunida la Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal\* el día 10 de julio de 2014, y una vez revisada la documentación disponible en relación al procedimiento de experimentación descrito, considera:

QUE EL PROCEDIMIENTO CUMPLE LOS PRINCIPIOS ÉTICOS Y DE PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES UTILIZADOS PARA EXPERIMENTACIÓN QUE SE HA IMPUESTO LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, Y SE ADAPTA A LA NORMATIVA VIGENTE (R.D. 53/2013). Por todo ello, se emite **informe FAVORABLE\*\***.

Esta evaluación será válida únicamente para ESTE PROCEDIMIENTO y durante un periodo de tiempo de cinco años, salvo modificación sustancial del procedimiento presentado. La realización del procedimiento queda supeditada igualmente a la disponibilidad de las instalaciones necesarias en el momento en que se plantee la realización del mismo.

\*Órgano habilitado para realizar la evaluación y evaluación retrospectiva (Resolución de 6 de agosto de 2013 de la Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario del Gobierno de Aragón).

**\*\*Observaciones:** Capacitación previa adecuada de las personas que realizan el procedimiento (Art. 15.2).

EL SECRETARIO DE LA COMISIÓN

Jorge Palacio Liesa

EL PRESIDENTE DE LA COMISIÓN

Luis Miguel García Vinuesa

En Zaragoza, a 11 de julio de 2014

La Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario del Gobierno de Aragón, a la vista de la evaluación emitida por el órgano habilitado, autoriza la realización del proyecto en los términos descritos en la solicitud.

Luis Miguel Albarrán González-Urriá

Director General de Alimentación y Fomento Agroalimentario



## **ANEXO II: TABLAS DE RESULTADOS**

**ANEXO II.** Tablas de resultados.

Animal	Filtro ID	Tipo filtro	Situación	Angulación	Comentarios
2	E2890059 E2918002	Prototipo G-Tulip	Craneal Caudal	No No	
63	E2918001 E2890063	Celect Prototipo	Craneal Caudal	No No	
102	E2890059  E2918001	Prototipo  Celect	Craneal  Caudal	Sí  No	Recolocación en la implantación por mal posicionamiento -
89	E2918002 E2890063	G-Tulip Prototipo	Craneal Caudal	No No	
44	E2890062  E2918002	Prototipo  G-Tulip	Craneal  Caudal	Sí  Sí	Recolocación en la implantación por mal posicionamiento Recolocación en la implantación por mal posicionamiento
28	E2918001 E2890063	Celect Prototipo	Craneal Caudal	No No	
104	E2890063 E2918002	Prototipo G-Tulip	Craneal Caudal	No No	

*Tabla 2. Angulación y hallazgos cavográficos en la implantación del filtro.*

Animal	Filtro ID	Tipo filtro	Situación	Patas penetrando/ observadas	Comentarios
2	E2890059	Prototipo	Craneal	0/4	Una de las patas hace tienda de campaña.
	E2918002	G-Tulip	Caudal	0/4	Una de las patas hace tienda de campaña y otra parece que está dentro de una rama lumbar.
63	E2918001	Celect	Craneal	0/4	
	E2890063	Prototipo	Caudal	0/4	
102	E2890059	Prototipo	Craneal	0/4	Dos de las patas hacen tienda de campaña.
	E2918001	Celect	Caudal	0/4	Dos de las patas hacen tienda de campaña.
89	E2918002	G-Tulip	Craneal	0/4	Una de las patas hace tienda de campaña.
	E2890063	Prototipo	Caudal	0/4	-
44	E2890062	Prototipo	Craneal	0/4	Oveja sacrificada
	E2918002	G-Tulip	Caudal	0/4	
28	E2918001	Celect	Craneal	0/4	Una de las patas hace tienda de campaña.
	E2890063	Prototipo	Caudal	0/4	Dos de las patas hacen tienda de campaña.
104	E2890063	Prototipo	Craneal	0/4	-
	E2918002	G-Tulip	Caudal	0/4	Parece que dos de las patas están dentro de una rama lumbar.

Tabla 3. Hallazgos cavográficos en día 0 postimplantación.

Animal	Filtro ID	Tipo filtro	Situación	Patas penetrando/ observadas	Comentarios
102	E2890059	Prototipo	Craneal	1/4	Dos de las patas hacen tienda de campaña. Y otra es dudosa de penetración.
	E2918001	Celect	Caudal	2/4	
89	E2918002	G-Tulip	Craneal	2/4	
	E2890063	Prototipo	Caudal	3/4	

Tabla 4. Penetración de las patas y hallazgos cavográficos a los 15 días postimplantación.

Animal	Filtro ID	Tipo filtro	Situación	Patas penetrando/ observadas	Comentarios
102	E2890059	Prototipo	Craneal	1/2	La otra pata hace tienda de campaña. Presencia tejido fibrótico alrededor zona del filtro
	E2918001	Celect	Caudal	0/2	
89	E2918002	G-Tulip	Craneal	0/2	Ambas patas hacen tienda de campaña. Ambas hacen tienda de campaña, además en la zona de una de ellas hay fenómeno inflamatorio.
	E2890063	Prototipo	Caudal	0/2	

Tabla 5. Penetración de las patas y hallazgos laparoscópicos a los 15 días tras la implantación.

Animal	Tipo Filtro	Fluoroscopia		Laparoscopia	
		Patas observadas	Patas penetrando	Patas observadas	Patas penetrando
102	Prototipo	4	1	2	1
	Celect	4	2	2	0
89	G-Tulip	4	2	2	0
	Prototipo	4	3	2	0
Total		16	8	8	1

Tabla 6. Hallazgos globales fluoroscópicos y laparoscópicos a los 15 días tras la implantación.

Animal	Filtro ID	Tipo filtro	Situación	Patas penetrando/observadas	Comentarios
2	E2890059	Prototipo G-Tulip	Craneal Caudal		No se pudo valorar la penetración por la gran trombosis en la zona de los filtros.
	E2918002				
63	E2918001	Celect	Craneal	2/4	
	E2890063	Prototipo	Caudal	0/4	

Tabla 7. Penetración de las patas y hallazgos cavográficos a los 30 días postimplantación.



Animal	Filtro ID	Tipo filtro	Situación	Patas penetrando/ observadas	Comentarios
2	E2890059 E2918002	Prototipo G-Tulip	Craneal Caudal		No se pudo valorar la penetración por la imposibilidad de acceder a la zona de la VCI.
63	E2918001	Celect	Craneal	1/2	La otra pata hace tienda de campaña.
	E2890063	Prototipo	Caudal	1/1	

Tabla 8. Penetración de las patas y hallazgos laparoscópicos a los 30 días postimplantación.

Animal	Tipo Filtro	Fluoroscopia		Laparoscopia	
		Patas observadas	Patas penetrando	Patas observadas	Patas penetrando
2	Prototipo	-	-	-	-
	G-Tulip	-	-	-	-
63	Celect	4	2	2	1
	Prototipo	4	0	1	1
Total		8	2	3	2

Tabla 9. Hallazgos globales fluoroscópicos y laparoscópicos a los 30 días tras la implantación.