

Curso teórico práctico en el manejo y sujeción básica de animales de laboratorio.

- González, J.¹ González, S.^{2,3} Reyes, L.^{2,4} León, E.^{2,4} Coto, M.⁵ Arce, M.¹
¹ Departamento de Anatomía, Escuela de Medicina, Universidad de Costa Rica
² Laboratorio de Ensayos Biológicos, Universidad de Costa Rica
³ Departamento de Fisiología, Escuela de Medicina, Universidad de Costa Rica.
⁴ Departamento de Farmacología, Escuela de Medicina, Universidad de Costa Rica.
⁵ Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica.

Palabras claves:

Ensayos con animales, investigación, bienestar animal

Introducción

Los códigos de ética internacionales para la investigación biomédica consideran una obligación realizar primero ensayos con animales antes de efectuarlos en cualquier ser humano.

Hasta hoy en día, no hay alternativas que se consideren viables para no utilizar animales de laboratorio; las nuevas técnicas como la de cultivo celulares y las simulaciones por computadora solo proporcionan datos accesorios que si bien son útiles, lo máximo para lo que se pueden utilizar es para disminuir el número de animales que se han de utilizar para investigación o decencia. (Rodríguez Yunta, 2012) Se consideran animales de experimentación como cualquier especie del reino animal que se puede utilizar en un experimento científico (Jar , 2014).

Materiales y Métodos

Se realiza un curso por semestre desde el 2017, dirigido a estudiantes de grado y posgrado de la Universidad de Costa Rica, quienes vienen 1 vez al semestre a un curso de 7 horas totales, en donde se da una introducción en temas como legislación, ética en el manejo de animales de laboratorio, indicadores de bienestar animal y ejemplos de investigaciones que utilizan animales de laboratorio (durante 4 horas). Luego se realiza una práctica de 2 horas en donde cada estudiante trabajara con un ratón *Mus musculus*: Hsd: ICR (Swiss) y una rata *Rattus norvegicus*: cepas: WISTAR Hannover (HsdBrIHan:WIST) o Sprague Dawley (Hsd:Sprague Dawley) supervisado por un tutor, en donde ponen en práctica lo aprendido sobre bienestar animal durante las horas de teoría.

Resultados y Discusión

Los estudiantes están ávidos de información en lo que respecta investigación y manejo de animales de laboratorio, siendo estos temas muy poco tratados en sus respectivas carreras. El proyecto colabora no solo con la docencia, sino también con la investigación debido a que enseña conocimientos básicos que ayudarán que los estudiantes de a Universidad de Costa Rica se desempeñen mejor en laboratorios de los cursos de las carreras a las que pertenecen, y además busca estimular la investigación en cada uno de ellos

Bibliografía

1. Fernández Hernández, J., & Michelle Heuze, Y. (2007). LAS INSTITUCIONES BIOMÉDICAS DOCENTES, DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INDUSTRIA FARMACÉUTICA . Acta Bioethica , 13 (1), 17-24.
2. Granados Zúñiga , J. (2010). Uso de animales de experimentación en la investigación biomédica en Costa Rica . Acta Médica Costarricense , 52 (3), 134-136.
3. Jar , A. (2014). Bienestar animal y el uso de animales de laboratorio en la experimentación científica . REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA , 46 (2), 77-79.
5. Rodríguez Yunta, E. (2012). DESAFÍOS ÉTICOS DE LA MANIPULACIÓN GENÉTICA Y LA INVESTIGACIÓN CON ANIMALES. Rev Peru Med ExpSalud Publica. , 29 (4), 535-540.