

"Generación y análisis de ratones transgénicos y mutantes en España: situación actual y perspectivas"

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Servicio Científico Técnico de Animalario. Área de Transgénesis
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud y Universidad de Zaragoza
Ciudad	Zaragoza
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Alicia de Diego
Titulación del responsable	Licenciada en Veterinaria
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Edificio CIBA Centro de Investigación Biomédica de Aragón Avda. San Juan Bosco 13 50009 Zaragoza
Teléfono(s)	976713611
fax(s)	
e-mail (s)	adediego.iacs@aragon.es , transgenesis.iacs@aragon.es
Página WEB	http://www.iacs.aragon.es/awgc/inicio.estaticas.do?app=/investigacion/ofrecemos/sct/transgenesis&file=index.html
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Alicia de Diego Olmos (Licenciada en Veterinaria)
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Microinyección de oocitos fecundados de ratón (<u>Sí/No</u>) Microinyección de células ES en blastocistos de ratón (Sí/No) Agregación de mórulas de ratón con células ES (Sí/No) Criopreservación de embriones de ratón (<u>Sí/No</u>) Criopreservación de semen de ratón (Sí/no) Rederivación limpia de cepas de ratón (<u>Sí/No</u>) Otros (especificar)
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados	B6D2F1, C578BL/6J
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Preparación de DNA para microinyección (Sí/No) Cultivo de células ES (Sí/No) Corte de colitas/identificación de animales (Sí/No) Genotipación (Sí/No) Análisis histopatológico (Sí/No) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	SI
Si ofrece servicios externos especificar cuales	Microinyección de oocitos fecundados de ratón Criopreservación de embriones de ratón Rederivación limpia de cepas de ratón
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad	Dr. Pedro Muniesa Dpto. de Anatomía, Embriología y Genética Animal (Edificio Zootecnia, Planta semisótano) Facultad de Veterinaria

(Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	C/ Miguel Servet 177 50013 Zaragoza (Spain) T. Dpto. (+34) 976 76 20 18 pmuniesa@unizar.es
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	<p>Orriols M, Guadall A, Galán M, Martí-Pàmies I, Varona S, Rodríguez-Calvo R, Briones AM, Navarro MA, de Diego A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C: Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling. Insight from a new animal model. <i>Thrombosis and Haemostasis</i>, 2014 Octubre; 112(4):812-24, doi: 0.1089/scd.2012.0211.</p> <p>Rodríguez-Calvo R, Guadall A, Calvayrac O, Alonso J, Ferrán B, Martí I, Navarro MA, de Diego A, Osada J, Rodríguez C, Martínez-González: The nuclear receptor NOR-1 regulates the activation of vascular cells and vascular remodelling in response to hemodynamic stress. <i>Clínica e Investigación en Arterioesclerosis</i>. 2014 Mar-Apr;26(2):66-75. doi: 10.1016/j.arteri.2013.11.001.</p> <p>Rodríguez-Calvo R, Guadall A, Calvayrac O, Navarro MA, Alonso J, Ferrán B, de Diego A, Muniesa P, Osada J, Rodríguez C, Martínez-González: Over-expression of Neuron-derived Orphan Receptor-1 (NOR-1) exacerbates neointimal hyperplasia after vascular injury. <i>Human Molecular Genetics</i> 2013 Vol.22 No.10, 1949-1959, doi:10.1093/hmg.ddt042</p> <p>Climent M, Alonso-Martín S, Pérez-Palacios R, Guallar D, Benito A.A, Larraga A, Fernández-Juan M, Sanz M, de Diego A, Seisdedos M, Muniesa P, Schoorlemmer J: Functional analysis of Rex-1 during preimplantation development. <i>Stem cell and Developmental Biology</i>. Septiembre 2012, doi: 10.1089/scd.2012.0211.</p> <p>Guallar D., Pérez-Palacios R., Climent M., Larraga A., Fernández-Juan M., Vallejo C., Muniesa P., Schoorlemmer J.: Expression of endogenous retroviruses is negatively regulated by the pluripotency marker Rex-1/Zfp42. <i>Nucleic Acids Research</i>, 2012, 1-15.doi:10.1093/nar.</p>
Observaciones	