

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

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad de **FENOTIPADO MEDIANTE IMAGEN MOLECULAR**

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Laboratorio de Imagen Médica
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón
Ciudad	Madrid
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Manuel Desco Menéndez
Titulación del responsable	PhD
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Hospital Gregorio Marañón Laboratorio de Imagen Médica Anexo de Psiquiatría, 1ª planta (muy importante) Calle Ibiza, 43. 28009, Madrid
Teléfono(s)	914265037
fax(s)	914265108
e-mail (s)	desco@hggm.es
Página WEB	<a href="http://image.hggm.es/">http://image.hggm.es/</a>
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	
Sistemas/órganos/funciones que puede fenotipar	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema cardiovascular <input checked="" type="checkbox"/> Sistema respiratorio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema renal/urinario <input checked="" type="checkbox"/> Sistema hepático/digestivo <input type="checkbox"/> Sistema auditivo/vestibular <input type="checkbox"/> Sistema visual <input type="checkbox"/> Sistema olfatorio <input checked="" type="checkbox"/> Sistema muscular/óseo/articular <input checked="" type="checkbox"/> Sistema nervioso central/periférico <input type="checkbox"/> Sistema hematológico/coagulación <input type="checkbox"/> Análisis clínicos <input type="checkbox"/> Sistema Inmunológico <input type="checkbox"/> Piel y anejos <input type="checkbox"/> Conducta, comportamiento, aprendizaje <input type="checkbox"/> Hormonas y metabolismo <input type="checkbox"/> Otros (especificar)
¿Utiliza técnicas de fenotipado no invasivas?	Tomografía por Emisión de Positrones (PET) Tomografía Computarizada por Rayos X (CT) Tomografía de Emisión de Fotón Único (SPECT) Resonancia Magnética (RM) Tomografía Óptica (OT) Microscopía 3D de iluminación selectiva de plano (SPIM)
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Toma de muestras del sistema/órgano de interés (Sí/No) Análisis histopatológico del sistema/órgano de interés (Sí/No) Estudios moleculares del sistema/órgano de interés (Sí/No) Genotipación (Sí/No) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	
Si ofrece servicios externos especificar cuáles (ensayos, asesoría, formación)	Asesoría en la técnica de imagen más adecuada en un estudio in vivo determinado

	Estudios de imagen mediante PET, CT, SPECT, RM, OT y SPIM
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	Manuel Desco Teléfono: 914265067 Fax: 914265108 e-mail: desco@hggm.es
Publicaciones ilustrativas de animales caracterizados obtenidos en el grupo/servicio/unidad	<p>Thanos PK, Michaelides M, Gispert JD, et al. Differences in response to food stimuli in a rat model of obesity: in-vivo assessment of brain glucose metabolism. <i>International Journal of Obesity (Lond)</i>. 2008 Jul;32(7):1171-9.</p> <p>Soto-Montenegro ML, Conejero L, et al. Assessment of airway distribution of transnasal solutions in mice by PET/CT imaging. <i>Molecular Imaging and Biology</i> 2009, 11(4):263-8.</p> <p>Bartolomé RA, Ferreiro S, et al. The chemokine receptor CXCR4 and the metalloproteinase MT1-MMP are mutually required during melanoma metastasis to lungs. <i>Am J Pathol</i>. 2009 Feb;174(2):602-12</p> <p>J Urosevic, V Sauzeau, et al. Constitutive activation of B-Raf in the mouse germ line: A model for human cardio-facio-cutaneous syndrome. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i>. 2011, Mar 22; 108(12):5015-20</p> <p>L Urigüen, I Gil-Pisa, et al. Behavioral, neurochemical and morphological changes induced by the overexpression of munc18-1a in brain of mice: relevance to schizophrenia. <i>Translational Psychiatry</i> 2013 Jan 22;3:e221.</p> <p>Ronald JA, Cusso L et al. Development and validation of non-integrative, self-limited, and replicating minicircles for safe reporter gene imaging of cell-based therapies. <i>PLoS One</i>. 2013 Aug 28;8(8):e73138.</p> <p>Soto-Montenegro ML, Pascau J and M Desco. Response to deep brain stimulation in the lateral hypothalamic area in a rat model of obesity: in vivo assessment of brain glucose metabolism. <i>Mol Imaging Biol</i>. 2014 Dec;16(6):830-7</p> <p>Soto-Montenegro ML, Peña-Zalbidea S et al. Meningiomas: A Comparative Study of 68Ga-DOTATOC, 68Ga-DOTANOC and 68Ga-DOTATATE for Molecular Imaging in Mice. <i>PLoS One</i>. 2014 Nov 4;9(11):e111624.</p> <p>Hernández-Porras I, Fabbiano S et al. K-RasV141 recapitulates Noonan syndrome in mice. <i>Proc Natl Acad Sci U S A</i>. 2014 Nov 18;111(46):16395-400</p>
Observaciones	