

**FICHA INFORMATIVA SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PROYECTO**  
(Máximo 1 página)

<b>DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>
<b>INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN LA PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA HIPOFISARIA</b>
<b>RESPONSABLE</b>
ANTONIO PICO ALFONSO
<b>EMAIL DE CONTACTO DEL GRUPO</b>
Antonio.pico@umh.es
<b>DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN</b>
<p>Grupo de Investigación Nº 20 de ISABIAL, centrado en el estudio de la patología hipofisaria tumoral y no tumoral. De carácter traslacional: desde el estudio molecular de las principales vías patológicas de los tumores hipofisarios a su comportamiento clínico. El grupo está formado por biólogos moleculares, especialistas en Endocrinología, Neurocirugía, ORL, Anatomía Patológica, Análisis Clínicos y Neuroradiólogos. Mantiene una estrecha vinculación, a través de su IP, con el CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER) como IP del Grupo Clínico Vinculado nº 13, del área de Endocrinología. A través del CIBERER se relaciona con otros grupos de investigación de perfil alto como el Rocío de Sevilla o el German Trias i Pujol de Barcelona. En el marco de la Sociedad Española de Endocrinología, coordina la investigación molecular en tumores hipofisarios de los hospitales La Fe de Valencia, La Ribera de Alzira y el hospital General Universitario de Albacete, dentro del proyecto nacional: Registro Español Molecular de Adenomas Hipofisarios (REMAH). Colabora estrechamente con el Biobanco del HGUA como director de la colección de adenomas hipofisarios del mencionado Biobanco, que incluye las muestras del Hospital de la Ribera, y coordinador de las respectivas colecciones en los hospitales La Fe de Valencia y Hospital General Universitario de Albacete. Dispone de una excelente colección de más de 300 adenomas hipofisarios sobre los que se realizan los estudios moleculares e inmunohistoquímicos. Comunica sus resultados en los principales congresos de Endocrinología, neurocirugía y anatomía patológica y realiza una media de 2-3 publicaciones/año</p>
<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/ PROYECTO</b>
<p>El Grupo de Investigación traslacional en Patología Médico-Quirúrgica hipofisaria tiene actualmente activos los siguientes proyectos de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mecanismos moleculares de silenciamiento de los corticotropinomas silientes. Financiación CIBERER</li> <li>2. Efecto de la metilación de Genes Supresores Tumorales sobre el comportamiento de los adenomas hipofisarios. Financiación privada (NOVARTIS)</li> <li>3. Estudio de los factores y microRNAs implicados en la regulación de la vía angiogénica en los subtipos de adenomas hipofisarios. Diferencias en función del comportamiento invasivo. Financiación FISABIO</li> <li>4. Tipificación de los subtipos de adenomas hipofisarios sobre la base de la expresión génica de sus factores de transcripción. Éste es el proyecto al que se incorporaría el postgrado</li> </ol>
<b>FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA</b>
Grado en Biología Molecular