

**07 de Febrero de 2011**

## **ESTRUCTURACIÓN EN GRUPOS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN**

Departamento de Salud Elche – Hospital General

### **JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA.**

La estructuración de la actividad investigadora en el Departamento de Salud Elche – Hospital General en grupos y áreas de investigación pretende conformar el mapa real de la actividad investigadora que permita desarrollar un análisis exhaustivo de la situación.

La Fundación se ha marcado el objetivo de elaborar un nuevo Plan Estratégico en Investigación que pretende dar continuidad a la trayectoria investigadora del Departamento de Salud Elche – Hospital General y definir la estrategia a seguir en los próximos años.

El desarrollo del Plan Estratégico se estructura en tres fases diferenciadas:

1. Fase de análisis de situación, que incluye el análisis del entorno e interno investigador, así como el análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades).
2. Definición del modelo estratégico, en el que se definen la misión, visión y valores del Departamento Elche – Hospital General en materia de investigación, y la definición del modelo estratégico, que incluye la priorización de las líneas de investigación para Departamento Elche – Hospital General.
3. Definición operativa, en la que se definen los ejes y líneas estratégicas para el Departamento Elche – Hospital General, así como los Planes de Acción para cada una de las líneas (en esta fase se desarrollan específicamente el Plan de Calidad, el Plan de Formación, el Plan de Apoyo a Grupos Emergentes y el Proyecto Científico Cooperativo). Estos planes serán flexibles y estarán abiertos a adaptaciones a modificaciones internas y/o del entorno.

### **DEFINICIÓN DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

La definición de “grupo de investigación” no es fácil. De un lado deben tener una suficiente masa crítica de investigadores y una definición de tema de estudio

suficientemente amplia. En este sentido no tienen por qué identificarse exactamente con los proyectos y equipos de investigación que concurren a las convocatorias públicas o privadas. Podría resultar una realidad demasiado atomizada. De otro lado, los Servicios o Unidades pueden ser en muchos casos una estructura demasiado amplia o simplemente inadecuada ya que numerosos Grupos de Investigación serán o deberían ser ínter-Servicios.

Se define Grupo de Investigación Biomédica como el conjunto de personas que se reúnen para realizar investigación en una temática dada, formulan uno o varios problemas de su interés, trazan un plan estratégico de largo o mediano plazo para trabajar en él y producen unos resultados de conocimiento sobre el tema en cuestión. Un grupo existe siempre y cuando demuestre producción de resultados tangibles y verificables, fruto de proyectos y de otras actividades de investigación convenientemente expresadas en un plan de acción (proyectos, ensayos clínicos, estudios observacionales etc..) debidamente formalizado.

1. **Nombre del grupo:** No podrán existir varios grupos en FIBElx con el mismo nombre o tan similar que impida la clara identificación y diferenciación entre ellos. Asimismo el nombre no podrá ser tan general como la de un área de conocimiento o tan amplio como para impedir la existencia de nombres de grupos con entidad razonable. En todo caso el nombre debe responder a las líneas de investigación del Grupo.
2. **Consistencia del grupo:** El grupo no podrá ser un mero agregado o yuxtaposición de investigadores sino un grupo que colabora con un objetivo científico común. En este sentido se tendrán en cuenta: la existencia de una temática común; de objetivos específicos similares y/o complementarios; la coparticipación en proyectos de investigación; existencia de publicaciones mixtas, etc.
3. **Número de miembros de grupo:** El grupo deberá contar con un mínimo de 2 investigadores del Departamento de Salud Elche – Hospital General. El grupo podrá incorporar además investigadores externos al Departamento Elche – Hospital General. Como regla general, un investigador se integrará en un único grupo de investigación, aunque excepcionalmente podrán considerarse investigadores que, en función de su competencia científica y trayectoria investigadora, pertenezcan a dos grupos de investigación.

4. **Financiación:** El Grupo debe poseer la capacidad de obtención de recursos para financiar la investigación. Para ello se tendrán en cuenta los proyectos de Investigación financiados en los últimos 5 años (Europeos, Agencias públicas nacionales, Comunidad Autónoma, Intramurales, entidades privadas, etc...), los Ensayos Clínicos realizados, los protocolos escritos de actuación con que cuenten, los fondos obtenidos de empresas privadas, etc.
5. **Productividad científica:** El grupo debe acreditar una productividad científica contrastada en los últimos 6 años. Se tendrán en cuenta publicaciones científicas (indexadas o no), libros y capítulos de libro, patentes (registradas, licenciadas o no), tesis doctorales, diplomas de estudios avanzados, comunicaciones a congresos (internacionales, nacionales o regionales).

## **CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

### **1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS**

Aquellos grupos de investigación que acrediten cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

- Contar con, al menos, tres artículos publicados en revistas indexadas (incluidas en el JCR).
- Contar con, al menos, una publicación en revistas indexadas de primer cuartil (Q1), en el que uno de los miembros del grupo aparezca como primer o último firmante.
- Contar con, al menos, un proyecto financiado, de cualquier tipo (proyecto de investigación, Ensayo Clínico, financiación empresarial, etc...), en los últimos 6 años.

### **2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EMERGENTES**

Aquellos grupos de investigación que no cumpliendo los requisitos mínimos para ser considerados como grupos consolidados, sí que pueden acreditar una trayectoria de investigación en base a financiación y producción científica.

## **SEGUIMIENTO**

La solicitud de reconocimiento de nuevos grupos de investigación, tanto consolidados como emergentes, podrá realizarse cuando el grupo considere que cumple los requisitos necesarios. La evaluación para la acreditación será realizada por Comité Científico de la Fundación.

El Comité Científico de la Fundación hará un seguimiento de los distintos grupos de investigación, evaluando su actividad científica periódicamente cada tres años a partir de la constitución del grupo. Para ello el Grupo de Investigación irá actualizando, anualmente la información sobre su actividad científica.

## **INFORMACIÓN REQUERIDA SOBRE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO Elche – Hospital General.**

- **Nombre del grupo**
  - Grupo de investigación del Servicio de Farmacia Hospitalaria
- **Jefe del grupo**
  - Andrés Navarro Ruiz, Doctor en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria, especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas.
- **Miembros del equipo investigador** (nombre y apellidos, titulación / especialidad)
  - Rosa Antón Torres. Licenciada en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria.
  - M<sup>a</sup> Carmen Matoses Chirivella Licenciada en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria.
  - Francisco Javier Maiques Llacer Licenciado en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria.
  - Ana Cristina Murcia López Licenciada en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria.
  - Inmaculada Pilar Jiménez Pulido Licenciada en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria.
  - Todos los residentes que pertenezcan al Servicio de Farmacia (licenciados en Farmacia) que a fecha abril de 2011 son:
    - Gregorio Sanz Tamargo
    - Ana Candela Fajardo
    - Alberto Quesada Asencio
    - Francisco Javier Rodríguez Lucena
    - Leticia Soriano Irigaray
    - Irene Triano García
    - María Morante Hernández (Dra. en Farmacia)
- **Colaboradores de la institución** (nombre y apellidos, titulación / especialidad)
- **Colaboradores externos** (nombre y apellidos, titulación / especialidad, institución).
  - Dr. Joaquín Borrás Blasco, Doctor en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria.
- **Presentación** breve exposición general del tema y líneas de investigación de interés del grupo (máximo 500 palabras).

El Servicio de Farmacia Hospitalaria, dispone de varias líneas de investigación con producción científica y trabajo permanente, como son Atención Farmacéutica, Farmacovigilancia, Nutrición Clínica y Farmacocinética, en todas las líneas se aprovecha el trabajo asistencial, de cuya mejora y estudio surgen las comunicaciones a congresos y publicaciones. La línea de farmacocinética incluye una parte de investigación básica poniendo a punto técnicas de determinación de medicamentos por cromatografía líquida (HPLC).

Por otro lado, el Servicio de Farmacia Hospitalaria, colabora como servicio central en la investigación y ensayos clínicos de otros grupos de investigación.

- **Líneas de investigación** denominación de las líneas de investigación (máximo 200 palabras)
  - Atención Farmacéutica: en esta línea, fundamentalmente, se trabaja en mejora asistencial farmacéutica, realizándose estudios de utilización de medicamentos y de calidad.
  - Farmacovigilancia: en esta línea se trabaja en detección de eventos adversos relacionados con los medicamentos no publicados anteriormente.
  - Nutrición Clínica: en esta línea se realizan estudios de mejora nutricional, tanto enteral como parenteral.
  - Farmacocinética: en esta línea se realizan estudios de seguimiento farmacocinético de pacientes del departamento, en la parte de investigación básica, se ponen a punto técnicas cromatográficas de determinación de medicamentos y su aplicabilidad clínica.
- **Participación en Redes de Investigación y Grupos Cooperativos** (últimos 5 años).
- **Proyectos de investigación** (últimos 5 años): Título, IP, entidad financiadora, duración.
  1. 2005-2009: IP: Andrés Navarro Ruiz. Participación en el estudio EPIMED del Grupo Español de Farmacoepidemiología, dependiente de la SEFH, para caracterizar la variabilidad en la utilización de los recursos sanitarios.
  2. 2006: IP: Rosa Antón Torres. "Estudio epidemiológico para conocer el impacto de la intervención farmacéutica en la efectividad del tratamiento con Pegasys y Ribavirina" Código ML20230, promotor Roche Farma
  3. 2006-2009: IP: Rosa Antón Torres. "Adherencia al tratamiento de pacientes con esclerosis múltiple" ADHEM. Entidad financiadora: SEFH
  4. 2007-2008: IP: Andrés Navarro Ruiz. Desarrollo de técnicas de determinación

cromatográfica de antirretrovirales y su utilidad clínica. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. Convocatoria 2007

5. 2006-2008: IP: Carmen Matoses Chirivella. Estudio prospectivo y aleatorizado de conciliación del tratamiento en pacientes quirúrgicos. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. Convocatoria 2008
6. 2006-2008: IP: Ana Cristina Murcia López. Determinación de la prevalencia de desnutrición en pacientes con neoplasia de cabeza y cuello en el momento de diagnóstico. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. Convocatoria 2008
7. 2006-2010: IP: Andrés Navarro Ruiz. Proyecto "Consultenos". Entidad financiadora: Sociedad Valenciana de Farmacia Hospitalaria.
8. 2009-: IP: Andrés Navarro Ruiz. Influencia de la fibrosis hepática en las concentraciones plasmática de antirretrovirales en pacientes infectados por el VIH no coinfectados con el VHC. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. Convocatoria 2009
9. 2010-: IP: Rosa Antón Torres. "Preferencias, satisfacción y adherencia con el tratamiento antirretroviral" ARPAS (II). Entidad financiadora: SEFH
10. 2010: IP: Carlos Devesa García. Evaluación de las concentraciones plasmáticas de los pacientes tratados con darunavir, etravirina y raltegravir. Entidad financiadora: Fundación para la Investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. Convocatoria 2010

- **Ensayos clínicos** (últimos 5 años): Título, IP, promotor, duración.

Colaboradores como Servicio Central en todos los ensayos clínicos realizados en el departamento con medicamentos.

- **Publicaciones** (últimos 5 años): Autores, título, revista año, volumen, páginas.

- **Revistas**

1. Sirvent AE, Borrás-Blasco J, Enríquez R, Navarro A, Amoros F, "Extracorporeal

- Removal of Vancomycin by Plasmapheresis". **Ann Pharmacother** 2006; 40: 2279-80. (Índice de impacto 1.868).
2. Calvo Hernandez MV, Alos Alminana M, Giraldez Deiro J, Inaraja Bobo MT, Navarro Ruiz A, Nicolas Pico J, En Representación Del Grupo de Trabajo, Atención Farmaceutica de la Sefh. Bases de la Atención Farmacéutica en Farmacia Hospitalaria. **Farm Hosp.** 2006 Mar-Abr;30(2):120-3
  3. Antón Torres R, Murcia López A, Borrás Blasco J, Navarro Gracia JF, Navarro Ruiz A, Gonzalez Delgado M. Evaluación de la calidad percibida por los usuarios de una unidad de atención farmacéutica a pacientes externos. **Farm Hosp.** 2006 Mar-Abr;30(2):99-104
  4. Borrás-Blasco J, Sirvent AE, Navarro-Ruiz A, Murcia-Lopez A, Romero-Crespo I, Enriquez R. Unrecognized delayed toxic lithium peak concentration in an acute poisoning with sustained release lithium product. **South Med J.** 2007 Mar; 100(3):321-3.
  5. Girona E, Borrás-Blasco J, Conesa-García v, Navarro-Ruiz A, Solís J, García-Sepulcre MF, Oliver-García I. Successful Treatment of Severe Gastrointestinal Bleeding Secondary to Crohn Disease with Recombinant Factor VIIa. **South Med J.** 2007 Mar; 100(6):
  6. Julián Ávila ME, Matoses Chirivella C, Navarro Ruiz A. Estudio de utilización de levofloxacino tras la actuación farmacéutica en pacientes con tolerancia oral. **El Farmacéutico de Hospitales.** 2007. 185: 12-17
  7. Rodríguez JC, Escribano I, Gómez RA, García Pachón E, Navarro A, Royo G. Present and Future Treatment of Mycobacteria. **Anti-Infective Agents in Medicinal Chemistry.** 2008. 7 (1): 1-11
  8. Borrás-Blasco J, Navarro-Ruiz A, Borrás C, Casterá E. Adverse cutaneous reactions associated with the newest antiretroviral drugs in patients with human immunodeficiency virus infection. **J Antimicrob Chemother.** 2008 Nov;62(5):879-88. Epub 2008 Jul 23. Review. PubMed PMID: 18653488.
  9. Masiá M, Matoses C, Padilla S, Murcia A, Sánchez V, Romero I, Navarro A, Hernández I, Gutiérrez F. Limited efficacy of a nonrestricted intervention on antimicrobial prescription of commonly used antibiotics in the hospital setting: results of a randomized controlled trial. **Eur J Clin Microbiol Infect Dis.** 2008 Jul; 27(7):597-605.
  10. Borrás-Blasco J, Navarro-Ruiz A, Borrás C, Casterá E. Adverse cutaneous reactions



induced by TNF-alpha antagonist therapy. **South Med J.** 2009 Nov;102(11):1133-40

○ **Capítulos de libro**

1. Comité editorial del Manual del Residente de Farmacia Hospitalaria. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. I.S.B.N. 978-84-690-9568-3. Depósito legal M-54.689-2007
2. Borrás-Blasco J, Navarro-Ruiz A, Borrás-Blasco C. "Emergency Clinical Trials" del "Clinical Trials Handbook". Edited by Shayne Cox Gad. Ed. Wiley. 2009. ISBN-10: 0-471-21388-8.

- **Patentes** (últimos 5 años): Autores, título, número registro, año, extensión.
- **Tesis Doctorales** (últimos 5 años): doctorando, título, directores, Universidad, fecha de lectura y defensa, calificación.
- **Otros méritos** (últimos 5 años): premios investigación, comunicaciones / ponencias en congresos, Diploma Estudios Avanzados, organización de cursos / conferencias / simposios, etc.

○ **Premios:**

- I Premio a la mejor idea de mejora en calidad Fundación Pascual Ros Aguilar-FIBElx 2010
- Premio de la Dirección General de Calidad a la mejor idea de Calidad por el programa "Consúltenos" de la Sociedad Valenciana de Farmacia Hospitalaria 2009.
- Premio Cátedra de Gestión e Innovación en Farmacia Hospitalaria. Proyecto "Consúltenos" de la Sociedad Valenciana de Farmacia Hospitalaria. 2010

○ **Comunicaciones a congresos**

1. "Análisis de los usos compasivos en pacientes con cáncer de páncreas". Jiménez Pulido I, Antón Torrés R, Matoses Chirivella C, Romero Crespo I, Murcia López A, Navarro Ruiz A. 51 Congreso de la SEFH. Málaga 2006
2. "Evaluation of pharmaceutical intervention in long duration antibiotic therapies". Gómez R, Matoses A, Navarro A, Murcia A, Julián E, Jiménez I, Antón R, Maiques J, Peral L, Devesa C. 12th Congress of the European Association of Hospital Pharmacists. Bordeaux March 2007
3. "Use of oral n-acetylcysteine in the prevention of contrast-induced nephropathy following arteriography". Gómez R, Matoses A, Navarro A, Murcia A, Julián E,

- Jiménez I, Antón R, Maiques J, Peral L, Devesa C. 12th Congress of the European Association of Hospital Pharmacists. Bordeaux March 2007
4. "Encuesta sobre bioética en el departamento de salud 20 de la Comunidad Valenciana. Bases para futuras estrategias". Marqués JA, Ramos JM, Sansano Y, Santos P, Martínez-Castillo C, de Miguel E, Navarro A, Segura D. XV Congreso Nacional de Hospitales. Almería, mayo 2007 (Comunicación oral).
  5. "Atención farmacéutica al paciente VIH hospitalizado: Evaluación de un Protocolo de monitorización farmacoterapéutica". Julián Ávila ME, Antón Torrés R, Murcia López A, Jiménez Pulido I, Gómez Marín R, Navarro Ruiz A. 52 Congreso de la SEFH. Tenerife 2007
  6. "Utilización de toxina botulínica en el tratamiento de la fisura anal crónica". Matoses Chirivella C, Julián Ávila ME, Gómez Marín R, Murcia López A, Jiménez Pulido I, Navarro Ruiz A. 52 Congreso de la SEFH. Tenerife 2007
  7. "Evaluación de un protocolo de utilización y farmacovigilancia de omalizumab en el asma persistente". Julián Ávila ME, Devesa García C, Matoses Chirivella C, Martos Calahorro MD, Gómez Marín R, Navarro Ruiz A. 52 Congreso de la SEFH. Tenerife 2007
  8. "Síndrome de abstinencia por benzodiazepinas. Deshabitación con pauta descendente de flurazepam". Devesa García C, Maiques Yacer J, Navarro Ruiz A, Julián Ávila ME, Gómez Marín R, Peral Ballester L. 52 Congreso de la SEFH. Tenerife 2007
  9. "Estabilidad física de una preparación de doxorubicina liposomal pegilada". Jiménez Pulido I, Barrajón Catalán E, Matoses Chirivella C, Julián Ávila ME, Gómez Marín R, Navarro Ruiz A. 53 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Valencia, octubre 2008
  10. "Análisis de las consultas sobre información de medicamentos durante el horario de guardia". Julián Ávila ME, Navarro Ruiz A, Jiménez Pulido I, Gómez Marín R, Peral Ballester L, Devesa García C. 53 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Valencia, octubre 2008
  11. "Atención farmacéutica en pacientes hospitalizados con función renal alterada". Gómez Marín R, Matoses Chirivella C, Navarro Ruiz A, Julián Ávila ME, Romero Reyes L, García Asenjo N. 53 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Valencia, octubre 2008
  12. "Estudio de utilización de inmunoglobulinas intravenosas antes y después de la implantación de un protocolo de uso". Sanz Tamargo G, Matoses Chirivella C, Peral Ballester L, Navarro Ruiz A, Julián Avila ME, Devesa Garcia C. 53 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Valencia, octubre 2008

13. "Incidencia de flebitis en pacientes con nutrición parenteral total". Devesa Garcia C, Murcia López AC, Peral Ballester L, Gómez Marín R, Julian Avila ME, Navarro Ruiz A. 53 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Valencia, octubre 2008
14. "Use of intravenous immunoglobulins in the Bruton agammaglobulinemia". Matoses C, Gómez R, Jiménez I, Navarro A, Antón R, Murcia A. EAHP 14th Annual Congress. 25-27 March 2009 Barcelona, Spain
15. "Análisis de los problemas relacionados con la medicación en una unidad de cuidados intensivos médica". Gómez Marín R, Matoses Chirivella C, Murcia López A, Maiques Llacer J, Navarro Ruiz A, Quesada Asencio A. 54 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Zaragoza, septiembre 2009.
16. "Análisis del tipo de errores en un sistema de distribución de medicamentos en dosis unitaria no informatizado". Quesada Asencio A, Matoses Chirivella C, Navarro Ruiz A, Candela Fajardo A, Sanz Tamargo G, Gómez Marín R. 54 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Zaragoza, septiembre 2009.
17. "Revisión de la utilización de angiogénicos en oftalmología". Candela Fajardo A, Matoses Chirivella C, Jiménez Pulido I, Navarro Ruiz A, Quesada Asencio A, Sanz Tamargo G. 54 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Zaragoza, septiembre 2009.
18. "Reacciones relacionadas con la perfusión asociadas a la administración de quimioterapia". Jiménez Pulido I, García García MC, Peral Ballester L, Devesa Garcia C, Quesada Asencio A, Navarro Ruiz A. 54 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Zaragoza, septiembre 2009.
19. "Atención farmacéutica en pacientes con insuficiencia renal anticoagulados con enoxaparina". Devesa Garcia C, Matoses Chirivella C, Peral Ballester L, Sánchez Fernández E, García Asenjo N, Navarro Ruiz A. 54 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Zaragoza, septiembre 2009.
20. "Acido Valproico en el tratamiento del trastorno bipolar". Sanz Tamargo G, Murcia López A, Maiques Llacer J, Devesa Garcia C, Peral Ballester L, Navarro Ruiz A. 54 Congreso Nacional de la S.E.F.H. Zaragoza, septiembre 2009.
21. "Study into the use of intravenous infusion iron sucrose in hospitalized patients"  
Matoses C, Peral L, Devesa C, Navarro A, Murcia A, Jiménez I, Antón R, Soriano L, Rodríguez FJ, Candela A. EAHP 15th Annual Congress. 24-26 March 2010 Nice, France
22. "Prospective randomized study of reconciliation of treatment in surgical patients"  
" Soriano L, Rodríguez FJ, Matoses C, Conesa V, Murcia A, Jiménez I, Antón R, Maiques FJ, Sanz G, Navarro A. EAHP 15th Annual Congress. 24-26 March 2010 Nice, France

23. "Implementation of clinical protocol for the rational use of omalizumab" Rodríguez Lucena FJ, Soriano L, Maiques FJ, Candela A, Quesada A, Sanz G, Peral L, Devesa C, Matoses C, Navarro A EAHP 15th Annual Congress. 24-26 March 2010 Nice, France

**Doy mi consentimiento para que esta información pueda ser publicada en la página de web de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Elche.**

**Elche a 8 de ABRIL 2011**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' and 'N' followed by 'R' and 'R', all enclosed within a large, hand-drawn oval.

**Fdo.: Andrés Navarro Ruiz  
IP grupo de investigación del Servicio  
de Farmacia Hospitalaria**