



## LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA EMPRESA PÚBLICA HOSPITAL DE PONIENTE

Después de finalizar las reuniones con las unidades y áreas de gestión de la EPHP, hemos identificado varios campos de interés que los profesionales podrían desarrollar como Líneas de Investigación:

1. Diagnóstico y Tratamiento Rehabilitador del vértigo
2. Evaluación de la toxicidad por plaguicidas en la calidad seminal
3. Atención sanitaria a población inmigrante
4. Implicación social de la medicina crítica y de urgencias
5. Atención farmacéutica consulta externa y adherencia a tratamiento VIH
6. Prevención de infección en prótesis quirúrgica
7. Registro de Enfermedades Tropicales
8. Calidad de cuidados de enfermería en el paciente hospitalizado.
9. Procesos asistenciales y de gestión del modelo HAR (Guadix y El Toyo)
10. Cuidados en la atención obstétrica.
11. Atención y cuidados al paciente pediátrico



## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EMPRESA PÚBLICA HOSPITAL DE PONIENTE

### Induction of CD40 Expression and Enhancement of Monoclonal Antibody Production on Murine B Cell Hybridomas by Cross-Linking of IgG Receptors

Martín-López A, García-Camacho F, Belarbi EH, Martínez-Escobar S, Contreras-Gómez A, Molina-Grima E. *Biotechnol Prog.* 2007 Feb 28

Department of Chemical Engineering, University of Almería, 04120 Almería, Spain, and Intensive Care Unit, Hospital of Poniente, El Ejido, Almería, Spain.

Los cultivos celulares de hibridomas se emplean para la producción de anticuerpos monoclonales (mAbs) con fines diagnósticos y terapéuticos. La producción de mAbs a gran escala requiere la optimización de la producción in Vitro.

En este estudio, la línea celular B murina 55-6, que no expresa CD40, fue tratada con el anticuerpo anti-mIgG con y sin preincubación con lipopolisacárido (LPS) durante 48h. La unión de IgG de superficie (sIgG) con anticuerpos anti-IgG antibodies indujo la expresión de los antígenos de superficie CD69, CD40 y CD19 en células 55-6. El efecto de sIgG fue dosis-dependiente, y la preincubación con LPS incrementó la respuesta a la estimulación con anti-mIgG. La expresión de estas moléculas de superficie alcanzó el valor máximo durante la fase G1 del ciclo celular..

La estimulación celular con anti-mIgG no indujo cambios en la viabilidad celular o en la fracción de células en mitosis. Sin embargo, la preincubación de las células con LPS antes de la estimulación con anti-mIgG incrementó la tasa de crecimiento específica y el porcentaje de células en fase G2/M, en comparación con células no preincubadas. Además, las células preincubadas con LPS antes del tratamiento con anti-mIgG tenían una tasa de producción de IgG2a superior a cultivos controles. La correlación entre la tasa de producción de anticuerpos y la cantidad de IgG detectable en la superficie celular se analizó mediante citometría de flujo, encontrándose una buena correlación entre la IgG secretada y de superficie, y los resultados de los análisis del ciclo celular demostraron que la línea celular de hibridoma 55-6 tiene un contenido sustancialmente mayor de sIgG en la fase G1.

*(trabajo completo disponible en la UNIP)*

Equipo de la Unidad de Investigación:

Raúl García Martín: Coordinación.

José Antonio López Escámez: Área Científica y de Publicación.

Irene Villegas Tripijana: Área Bibliográfica y Administrativa.



Contactar:

[raul.garcia.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:raul.garcia.sspa@juntadeandalucia.es)

[josea.lopez.escamez.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:josea.lopez.escamez.sspa@juntadeandalucia.es)

[irene.villegas.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:irene.villegas.sspa@juntadeandalucia.es)

[www.juntadeandalucia.es/ep-hospitalponientealmeria/Unipo/index.htm](http://www.juntadeandalucia.es/ep-hospitalponientealmeria/Unipo/index.htm)



## Una auditoria interna nos permite conocer cuales son los trabajos más leídos en British Medical Journal en el año 2005

**Risk of myocardial infarction in patients taking cyclo-oxygenase-2 inhibitors or conventional non-steroidal anti-inflammatory drugs: population based nested case-control analysis.** Julia Hippisley-Cox and Carol Coupland  
*BMJ 2005 330: 1366*

**Randomised controlled trial of calcium and supplementation with cholecalciferol (vitamin D<sub>3</sub>) for prevention of fractures in primary care** Jill Porthouse, Sarah Cockayne, Christine King, Lucy Saxon, Elizabeth Steele, Terry Aspray, Mike Baverstock, Yvonne Birks, Jo Dumville, Roger Francis, Cynthia Iglesias, Suezann Puffer, Anne Sutcliffe, Ian Watt, and David J Torgerson  
*BMJ 2005 330: 1003.*

**How well does B-type natriuretic peptide predict death and cardiac events in patients with heart failure: systematic review** Jenny A Doust, Eva Pietrzak, Annette Dobson, and Paul Glasziou  
*BMJ 2005 330: 625.*

**Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) and suicide in adults: meta-analysis of drug company data from placebo controlled, randomised controlled trials submitted to the MHRA's safety review** David Gunnell, Julia Saperia, and Deborah Ashby  
*BMJ 2005 330: 385.*

**Association between suicide attempts and selective serotonin reuptake inhibitors: systematic review of randomised controlled trials**  
Dean Fergusson, Steve Doucette, Kathleen Cranley Glass, Stan Shapiro, David Healy, Paul Hebert, and Brian Hutton  
*BMJ 2005 330: 396.*

**Prospective cohort study of cannabis use, predisposition for psychosis, and psychotic symptoms in young people**  
Cecile Henquet, Lydia Krabbendam, Janneke Spauwen, Charles Kaplan, Roselind Lieb, Hans-Ulrich Wittchen, and Jim van s  
*BMJ 2005 330: 11.*



## TABLÓN DE ANUNCIOS

### BECAS Y AYUDAS

- ➔ **Próxima convocatoria Instituto de Salud Carlos III.** *Evaluación de tecnologías sanitarias e Investigación en Servicios de Salud.* Proyectos sobre Seguridad del paciente. Más información: UNIP
- ➔ La **Fundación Pfizer** convoca los VIII **premios Pfizer** dirigidos a todos aquellos **trabajos publicados en 2006**, en revistas científicas citadas en Science Citation Index. Plazo máximo: 31 mayo 2007 Más información: UNIP

### CONGRESOS, JORNADAS, ENCUENTROS

- ➔ **Congreso de la Sociedad Española Andaluza de Calidad Asistencial.** *"Más calidad. Seguridad del paciente"*, Córdoba, 13 al 16 de noviembre 2007. Abierto el plazo de envío de comunicaciones hasta el 15 septiembre 2007. Más información: [www.12congresosadeca.com](http://www.12congresosadeca.com)
- ➔ **XXVI Congreso Nacional de Enfermería Especialistas en Análisis Clínicos.** *"El Paciente Crítico y Análisis Clínicos"*, Jerez de la Frontera, 16 al 19 de mayo 2007. Más información: <http://www.enferclinic.com>

### CURSOS (contactar directamente con la UNIA)

- ➔ **MÁSTER "INGENIERIA TISULAR".** Universidad de Granada (1-2 plazas). Licenciados en Medicina, Odontología, Farmacia y Titulaciones afines en Ciencias de la Salud. Más información: UNIP
- ➔ 1ª Jornada de formación continuada en **TRANSFUCIÓN SANGUÍNEA** para facultativos: 12 abril 2007. Más información: Recursos Humanos E.P. Hospital de Poniente