

Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud

El Instituto de Salud Carlos III convocó ayudas dentro del Programa de Promoción de la Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud del Ministerio de Sanidad y Consumo, para la realización de proyectos de investigación en el marco del Plan Nacional de I+D+I.

El objetivo de la convocatoria fue fomentar la investigación científica mediante la financiación de proyectos en disciplinas biomédicas de acuerdo con los principios de objetividad, concurrencia competitiva y publicidad, promoviendo la investigación de carácter básico, clínico y epidemiológico, de salud pública y de investigación en servicios de salud, para así contribuir a fundamentar científicamente los programas y políticas del Sistema Nacional de Salud.

A continuación se enumeran los proyectos que la Fundación CSAI gestionó:

Identificación y caracterización de epítomos de CTLs restringidos por HLAB*2705 del virus vaccinia. Estudios sobre inmunodominancia. PI/04/0315

Objetivo: Identificar epítomos de células T restringidas por la HLA-B*2705 y estudiar su jerarquía de presentación antigénica tanto en ausencia como en presencia de los epítomos ya caracterizados presentados por la molécula de histocompatibilidad HLA-A*0201.

Estudio multicentrico para el pilotaje y evaluación de un sistema de transferencia para población inmigrante móvil enferma de tuberculosis. PI/04/0465

El objetivo principal de este proyecto fue pilotar y evaluar un modelo que sirva a la dirección General de Salud Pública, para incrementar la tasa de curación en la población inmigrante móvil enferma de tuberculosis. Para ello propuso un sistema de transferencia de información basado en experiencias que previamente se habían desarrollado con éxito en otros países.

Patrones de mortalidad municipal determinados por la proximidad de industrias contaminantes en España. PI/04/0041.

Objetivos del proyecto:

1. Estudiar y cuantificar el efecto de la proximidad de una o varias industrias contaminantes en la mortalidad por cáncer y otras causas en los municipios de

España. La estimación se efectuó para grupos de actividad industrial y contaminantes específicos.

2. Obtener un estimador del efecto de la proximidad de focos contaminantes industriales en la mortalidad por las patologías incluidas ajustando, además de por edad y sexo, por índice de privación.

3. Estudiar los posibles fenómenos de interacción y modificación del efecto de la exposición a focos industriales y el índice de privación o sus componentes.

Análisis de las modificaciones celulares inducidas por la proteína viral TAT y estudio de potenciales inhibidores de la misma. PI/04/0614.

El objetivo principal del proyecto pretendía profundizar en los mecanismos moleculares de acción de la proteína viral TAT y su interacción con proteínas celulares con el objeto de definir nuevas estrategias de intervención terapéutica que tengan como diana estas interacciones entre TAT y proteínas del hospedador.

Contaminación ambiental en la Comunidad de Madrid: Impacto en los padres y recién nacidos residentes en dos áreas sanitarias: distrito sanitario de Vallecas y área 10. Proyecto Biomarcadores-Madrid. PI/04/0777

Objetivos del proyecto:

1. Conocer los niveles de estos contaminantes en las mujeres gestantes, sus hijos y sus parejas en las zonas de estudios.

2. Determinar los niveles promedio de estos contaminantes en la población según: sexo, edad, nivel de estudios, clase social, vivienda, entorno, hábitos de vida, ocupación y dieta, y comparar los resultados en ambas áreas.

3. Estimar los niveles basales de estos biomarcadores, para ser utilizados como valores de referencia en situaciones de riesgo.

4. Estudiar el posible papel de estos contaminantes como inductores de daño citogenético.

Estudio de los mecanismos de generación de las mutaciones de resistencia Q151M y K65R en la retrotranscriptasa del VIH-1 y análisis de su impacto en la capacidad replicativa. PI/04/0525.

Objetivos del proyecto:

1. Estudiar la capacidad replicativa in vitro de virus mutantes en las posiciones K65R, Q151M y M184V en distintas combinaciones, obtenidos a partir de pacientes en tratamiento o generados mediante mutagénesis.
2. Intentar generar variantes multiresistentes Q151M a partir de clones virales K65R tratados in vitro con dosis subóptimas de AZT y Tenofovir.
3. Analizar en un sistema de replicación viral in vitro el potencial antagonismo de combinaciones de fármacos NRTI para las que se ha comunicado una elevada frecuencia de fracaso terapéutico y la emergencia de la mutación K65R a corto plazo en pacientes sometidos al tratamiento con estos fármacos.

🚩 Cambios en la expresión de genes celulares tras la infección por el virus respiratorio sincitial humano: relevancia patológica. PI/04/0864.

El objetivo del proyecto fue analizar los cambios en la expresión de genes pro inflamatorios en células epiteliales tras la infección por el VRSH y determinar los productos virales que median esos cambios, así como los mecanismos de activación celular debidos al VRSH.

🚩 Mecanismos de opsonización e inmunoadherencia de promastigotes durante las etapas tempranas de la infección por Leishmania. Análisis de los factores que facultan la mayor infectividad y resistencia al complemento humano en promastigotes metacíclicos. PI/04/0814.

Objetivos del proyecto:

Analizar las reacciones del proceso infectante de Leishmaniasis que han sido inadecuadamente analizadas, y que incluyen:

1. Identificar las cinéticas fisiológicas y en tiempo real de activación de las vías clásica y alternativa del complemento, y su contribución a la lisis del parásito.
2. Determinar las constantes cinéticas de la reacción de IA;
3. Cuantificar el mecanismo de transferencia del promastigote desde el eritrocito o la plaqueta a los leucocitos, incluyendo las reacciones de fijación e interiorización del promastigote en los granulocitos y monolitos de la sangre.


🚩 Bases genéticas de la dispersión en España de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en escherichia coli y klebsiella pneumoniae. PI/04/0837.

Objetivo: se determino el tipo de betalactamasas presentes en E. coli y K. pneumoniae en una muestra de cepas aisladas en 11 centros españoles,

estudiar la relación clonal entre las cepas portadoras de una misma betalactamasa; si no existe difusión clonal del microorganismo, determinar si se trata de un único plásmido el responsable de la difusión, identificando el grupo de incompatibilidad al que pertenece y determinar los entornos genéticos de estas betalactamasas en función de la literatura y experiencia propia, con el fin de determinar si dichas estructuras son conservadas o presentan una elevada variabilidad.


 **Influencia de las características del área de residencia en la salud mental de la población inmigrante. PI/04/0901.**

Objetivo: estudiar el impacto de las características del área de residencia además de los factores individuales, en el riesgo de enfermedad mental en inmigrantes en España, en comparación con población autóctona.

 **Resistencia a antibióticos betalactámicos en Haemophilus influenzae en España. PI/04/0899**

Objetivos del proyecto:

1. Determinar la prevalencia de distintos fenotipos de resistencia a betalactámicos en H. influenzae en España, así como su evolución temporal.
2. Estudiar las clases de betalactamasas circulantes en las cepas productoras de las mismas en España.
3. Conocer el entorno genético de las betalactamasas prevalentes y tipar con métodos moleculares los plásmidos conjugativos.
4. Estudiar la relación epidemiológica entre las cepas productoras en España.
5. Estudiar el mecanismo de resistencia de las cepas BLNAR españolas así como su epidemiología molecular.
6. Establecer la asociación entre los mecanismos de resistencia cromosómicos y la presencia de cepas hipermutadoras.

 **Carga de la enfermedad de patologías infecciosas en España, estimación en el año 2000. PI/04/1411.**

Objetivo: Cuantificar la carga de enfermedad, utilizando como instrumento de medida los años de vida ajustados por discapacidad (AVAD), de la hepatitis A, B y C, gripe, viruela y enfermedad neumocócica invasiva en las Comunidades Autónomas (CCAA) de Cataluña, Extremadura, Madrid, Murcia y Navarra en el año 2000.

✚ Análisis de la investigación en tecnologías sanitarias financiadas por el ISCIII. PI/04/1726

El proyecto realizó un análisis de las características temáticas, diseños adoptados, procedimientos metodológicos utilizados, limitaciones y resultados alcanzados por los proyectos que han recibido financiación en las últimas 5 convocatorias realizadas y facilitó la difusión de dichos resultados al conjunto del Sistema Nacional de Salud.

✚ Actitudes de los profesionales de enfermería con respecto a la investigación clínica y barreras para el uso de sus resultados en la práctica clínica. PI / 04/ 1105.

El objetivo del proyecto fue conocer las actitudes de los profesionales de enfermería hacia la investigación y las barreras para la utilización de los resultados provenientes de la investigación en su práctica profesional, a través de un estudio descriptivo exploratorio transversal.

✚ Uso de la FDG-PET en distintos hospitales españoles. Análisis de resultados: eficacia y efectividad fundamentalmente en el ámbito oncológico. PI/04/1815.

El objetivo principal de este proyecto fue estudiar si la Tomografía por Emisión de Positrones (PET), es efectiva y coste-efectiva basándose en los datos recogidos y en la información obtenida de la BD del UT de PET y de otros registros hospitalarios o clínicos que estuvieron disponibles, y establecer nuevas indicaciones clínicas de la PET en otras patologías oncológicas que hasta el momento no habían sido evaluadas y en enfermedades neurológicas como el Alzheimer y otras demencias. Se trató de un estudio de investigación evaluativa sobre la PET como tecnología sanitaria diagnóstica.

✚ Modelos de recombinación del VIH-1 in vivo e in vitro y su repercusión sanitaria. PI/ 04/0902.

Objetivos del proyecto:

1. Análisis, a partir de secuencias completas, de los puntos de recombinación en las distintas FRC y FRU, tratando de relacionar la composición de subtipos con los puntos de rotura en los distintos genes.
2. Análisis de las características biológicas de los diferentes recombinantes y su posible relación con la composición genética y modelos de recombinación.


3. Generación in vitro en modelo de recombinación y propiedades biológicas.
4. Análisis prospectivo de los modelos y frecuencias de RC en las nuevas infecciones de los próximos tres años, en dos poblaciones donde hemos previamente descrito una alta tasa de recombinación, Galicia y Cuba.

 **Enfermedades Tropicales: de la genómica al control. PI/05/0758.**

El objeto del proyecto de investigación cooperativa de la RICET era completar la ejecución de la primera fase del proyecto de red con la finalización de los proyectos generados de la actividad de colaboración entre los diferentes nodos consistentes en mejorar el diagnóstico, buscar nuevas fórmulas terapéuticas tanto al nivel fármaco-químico como en el desarrollo de nuevas vacunas, estudiar y recomendar medidas de control, y profundizar en el estudio de las relaciones entre el agente etiológico de la enfermedad y su hospedador (humano, reservorios animales y, en su caso, vectores transmisibles).

 **Nuevos modelos de prestación de servicios sanitarios utilizando la telemedicina. PI / 05 /0615.**

El objetivo del proyecto era producir conocimiento y desarrollar herramientas avanzadas para la incorporación de nuevos servicios de salud en áreas de gran interés sanitario y social como son: la atención a enfermos crónicos, el cuidado de ancianos y la hospitalización a domicilio, incluyendo pacientes post-quirúrgicos y terminales; así como facilitar que los servicios y las tecnologías producidas sean transferidas al sistema de salud, y posibilitar su difusión a la industria.

 **Diseño y construcción de un interfaz basado en ontologías y workflows para el acceso a los recursos de la plataforma INBIOMED. PI/05/0963.**

Objetivo: desarrollo de un sistema de información que permita la anotación semántica de aplicaciones y datos, y que por lo tanto facilite al usuario la búsqueda de aquellos recursos que está demandando.

 **Inergen: Desarrollo de una red nacional cooperativa de bancos de ADN y muestras biológicas. PI /05/ 2079**

Objetivo: Mejorar la eficacia del diagnóstico y tratamiento de las enfermedades raras de base genética, coordinar y validar el diagnóstico de laboratorio, potenciar la investigación integrada y transnacional, conocer la epidemiología de las enfermedades infrecuentes y establecer programas formativos.

REPIER: Un estudio de la epidemiología descriptiva de las ER y su aplicación a la mejora de la calidad de vida relacionada con la salud y el análisis de costes. PI /05 /1799.

Objetivos del proyecto:

1. Estimar los costes directos (sanitarios y no sanitarios) e indirectos, relacionados con las enfermedades raras (Esclerodermia, Fenilcetonuria, s. Sjögren, las Profirias y la Epidermolisis Bullosa).
2. Estimar la calidad de vida relacionada con la salud de los pacientes con enfermedades raras con el cuestionario genérico SF-36.
3. Estimar las utilidades de los pacientes con enfermedades raras con el cuestionario EQ-5D.
4. Contribuir al análisis espacial del atlas de morbilidad de anomalías congénitas con los datos de la Comunidad de Asturias.
5. Determinar la morbilidad por TMR en España, por CCAA, 1999-2003.
6. Analizar las tendencias temporales de la mortalidad por TMR en España, 1981-2003.
7. Estimar la morbilidad por TRM en España, por CCAA, 2001.

Patrones de consumo de drogas y problemas de salud asociados. PI / 05/0959.

El objetivo principal del proyecto se centró en seguir desarrollando las cohortes en marcha y sobre todo analizar y publicar la información obtenida, así como reforzar la colaboración con otras estructuras de la red para el diseño de proyectos que imbriquen a un mayor número de nodulos y de los tres campos de investigación: básico, clínico y epidemiológico.

Flavivirus circulantes en los humedales de Doñana y marismas del Odiel. PI/05/0679

Con este proyecto se propuso culminar el proyecto iniciado con la Red EVITAR y tiene como principales objetivos:

1. Identificar los flavivirus que infectan a las aves en Doñana y las Marismas de Odiel y comprobar la hipótesis de que alguno de ellos pudiera estar protegiendo de manera natural a las aves de nuestro entorno de la infección natural por West Nile.

2. Estudiar la participación de infección por West Nile, Toscana y otros arbovirus en los síndromes neurológicos agudos detectados en la población humana del entorno de Doñana y Marismas del Odiel.
3. Continuar con la descripción del pool genético de flavivirus, alphavirus, phebivirus y bunyavirus circulantes en culicidos de Doñana y las Marismas de Odiel.
4. Proponer una nueva hipótesis evolutiva para el género de los flavivirus, que tenga en cuenta las nuevas secuencias de flavivirus descritas hasta el momento en flebotomos.

 **Proyectos coordinados en epidemiología, investigación básica y clínica de la red de investigación en SIDA para el año 2006. PI/05/0528**

El proyecto se estructuró alrededor de siete grandes líneas:

1. Efectos secundarios de los antirretrovirales.
2. Resistencias
3. Infecciones oportunistas y coinfecciones
4. Estudios estratégicos
5. Inmunopatogenia y vacunas terapéuticas
6. Epidemiología y salud pública
7. Pediatría

 **Consolidación y extensión de un modelo de investigación cooperativa en epidemiología y salud pública. PI/05/1384.**

El objetivo del proyecto fue consolidar las acciones estratégicas de los programas científicos horizontales:

1. Identificación y evaluación de riesgos y problemas de salud pública.
2. Susceptibilidad y progresión: mecanismos etiopatogénicos.
3. Desarrollo de nuevos métodos epidemiológicos.
4. Políticas e intervenciones de Salud Pública, con las que se espera seguir generando proyectos de investigación colaborativa.

✚ Estudio de vías moleculares de proliferación y respuesta de mastocitos y su modulación para fármacos que logren un alto estándar, diagnóstico y terapéutico de las mastocitosis. PI/05/0645.

Los objetivos de este proyecto fueron:

1. Obtención de anticuerpos monoclonales frente a proteínas específicas y no específicas de mastocitos, que se emplean como marcadores de expresión, activación y/o proliferación de dichas células.
2. Desarrollo de métodos inmunoenzimáticos para la detección de factores solubles considerados marcadores de mastocitosis.
3. Obtención de anticuerpos monoclonales capaces de reconocer la mutación 816 del antígeno CD117.

✚ Factores genéticos y epidemiológicos en el desarrollo y susceptibilidad de las EETH en España: análisis de las variaciones genéticas que regulan la expresión y estabilidad de la proteína PrP. PI/05/0912.

En una primera etapa se caracterizaron la diversidad genética y epigenética de casos control y pacientes con el objeto de determinar desequilibrios genéticos que confieran susceptibilidad o protección frente a estas enfermedades en nuestra población. Esto permito dar una descripción de las mutaciones determinantes y factores genéticos de riesgo en nuestra población.

✚ Estudio epidemiológico de Escherichia coli verotoxigénico. La experiencia actual y el futuro con una nueva generación de marcadores moleculares. PI/05/0891.

Objetivos del proyecto:

1. Evaluación de la fagotipificación y PFGE en la subtipificación de cepas de E. coli O157:H7 verotoxigénicos de origen humano, de alimentos y de animales.
2. Análisis del esquema de fagotipificación obtenido en Colired-O157 para el serotipo de ECVT O26 en función de criterios de eficacia y eficiencia. Detección de cepas epidemiológicamente relacionadas.
3. Evaluación de PFGE en ECVT O26. aplicación a las cepas recibidas de estos serotipos. Detección de cepas epidemiológicamente relacionadas.

4. Aplicación de MLVA al estudio de ECVT O157:H7. Análisis de la variabilidad de cada uno de los loci estudiados y del panel completo. Determinación de las posibles relaciones epidemiológica entre cepas.

🚩 Infección y trasplante. Explotación de la cohorte RESITRA. PI/05/0592.

El objetivo general fue financiar las actividades iniciadas en el proyecto RESITRA, base de datos y banco de muestras biológico, para poder evaluar y difundir otros estudios relacionados con problemáticas diferentes al proyecto inicial ligado a RESITRA (infecciones fúngicas invasoras en pacientes trasplantados de órgano sólido y precursores hematopoyeticos).

🚩 Estrategia para las políticas de antibióticos, control de resistencias microbianas y para el tratamiento de infecciones complejas. PI/05/0616.

Entre los objetivos de este proyecto estuvo la culminación de los trabajos clínicos, epidemiológicos y microbiológicos, y el análisis de los datos derivados de los diferentes proyectos integrados en la Red Española de Investigación en Patología Infecciosa.

🚩 Abordaje integral de la investigación en salud y género. PI/05/0373

Los objetivos del proyecto fueron:

1. Analizar las desigualdades de género en la salud de la población en diferentes comunidades Autónomas utilizando diversas fuentes de datos previamente existentes o diseñadas para tal finalidad, que sean comparables entre sí y determinar si existen diferencias Inter- Territoriales en la salud y en sus determinantes, según la perspectiva de género.
2. Abordar, desde la perspectiva de género, problemas de salud emergentes y las respuestas a ellos en las estrategias de salud.

🚩 Evaluación de la actividad de nuevos compuestos antimaláricos in vivo mediante modelos murinos y en ratones SCID/NOD para P. falciparum. PI/05/0914.

El objetivo fundamental del proyecto fue establecer una metodología que permita el screening rápido de compuestos y la utilización de un modelo in vivo para Plasmodium falciparum y así reducir los tiempos en el desarrollo de compuestos antimaláricos para sus estudios en fase clínica.

🚩 Estudio descriptivo estatal para conocer las necesidades de salud y la asistencia sociosanitaria que reciben las personas de 65 años o más desde una perspectiva integral. PI/05/0898

El objetivo de este proyecto fue determinar las necesidades de salud, la efectividad y la eficacia de los cuidados que reciben las personas de 65 años o más desde el punto de vista integral que enfoque las situaciones propias de las personas mayores junto con las de sus cuidadores y los profesionales de atención primaria (medicina y enfermería) e instituciones de referencia de atención primaria y especializada.

🚩 Proyecto de continuidad de la red temática sobre investigación en servicios sanitarios para la toma de decisiones en el sistema nacional de salud. PI/05/05/2109.

Los objetivos del proyecto fueron:

1. Finalizar los objetivos no alcanzados planteados en el proyecto original de la Red.
2. Consolidar los aspectos metodológicos desarrollados y fomentar el intercambio de información y la colaboración entre las diferentes líneas de investigación para permitir una mayor cohesión y sinergia.
3. Establecer políticas de difusión de los resultados obtenidos en el trabajo colaborativo en Red y de transferencia del conocimiento generado a la gestión/práctica clínica.
4. Conseguir una mayor visualización externa de la Red potenciando el intercambio de recursos de la Web.

🚩 Calidad de vida y carga en cuidadores de pacientes con Enfermedad de Parkinson y con Esclerosis múltiple. PI/05/1933

Los objetivos del proyecto fueron:

1. Finalizar los objetivos no alcanzados planteados en el proyecto original de la Red.
2. Consolidar los aspectos metodológicos desarrollados y fomentar el intercambio de información y la colaboración entre diferentes líneas de investigación para permitir una mayor cohesión y sinergia.
3. Establecer políticas de difusión de los resultados obtenidos en el trabajo colaborativo en Red y de transferencia del conocimiento generado a la gestión/práctica clínica.
4. Conseguir una mayor visualización externa de la Red potenciando el intercambio de recursos de la Web.