

- **Situación de los subproyectos**

Proyecto: Estudio observacional, prospectivo y multicéntrico para analizar mecanismos relacionados con el efecto protector de la vitamina D, en supervivencia y aterosclerosis en la ERC.

Investigador Principal: Elvira Fernández, Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida (FIS).

Situación: Se han medido 11 citokinas, 5 marcadores de daño cardiovascular, 4 de metabolismo mineral, 25(OH), 1,25(OH)₂ y PCR ultrasensible, en controles y grupo 5D.

Pendiente incorporar los datos a la base de datos general del Nefrona.

Proyecto: Proyecto Valoración de TWEAK soluble como biomarcador de riesgo cardiovascular en pacientes con enfermedad renal crónica

Investigador Principal: Jesús Egido - Luis M. Blanco-Colio, Fundación Jiménez Díaz de Madrid.

Situación: A la espera de recibir los sueros procedentes de los pacientes para comenzar con la determinación del biomarcador incluido en el proyecto (tweak).

Proyecto: Actividad sérica del enzima conversor de la angiotensina 2 (ECA2) como marcador precoz y pronóstico de enfermedad cardiovascular en la ERC.

Investigador principal: María José Soler Romero, Hospital del Mar de Barcelona.

Situación: Desde enero de 2012 a septiembre de 2012 se ha procedido a la organización y traslado de muestras procedentes de NEFRONA al laboratorio. Hasta la actualidad han llegado un total de 1109 muestras (queda pendiente el envío de 2244 muestras entre pacientes y controles). De dichas muestras se ha procedido a la medición de la actividad enzimática de CA2 y ECA de 989 muestras consecutivamente. Pendientes de las nuevas muestras con pacientes Pre HD para continuar el estudio.

Proyecto: Determinación de marcadores genéticos para la detección temprana de riesgo de calcificaciones vasculares: estudio de proteínas de la matriz extracelular.

Investigador principal: Isabel Rodríguez García, Hospital Universitario Central de Asturias (FIS).

Situación: Se genotiparon 27 SNPs, de 12 de los genes propuestos, en 573 pacientes 5D en hemodiálisis, y se calcularon las frecuencias alélicas, genotípicas y si cumplían el equilibrio de Hardy-Weinberg. Está hecho un nuevo diseño de genotipado para 46 SNPs para los controles y enfermos renales en distintos estadios. Se han puesto a punto los ELISAs para las 5 proteínas propuestas y se ha hecho un estudio preliminar con MGP en el que se han determinado niveles más altos en el plasma de enfermos en hemodiálisis. Se han hecho estudios funcionales con las construcciones de los polimorfismos de la MGP asociados con calcificación vascular en modelos de cultivo celular y se han visto diferencias de actividad que podrían explicar la asociación encontrada.

Proyecto: Estudios de polimorfismos genéticos asociados al daño renal en la diabetes tipo 2.

Investigador principal: Clara Barrios Barrera, Hospital del Mar, Barcelona.

Situación:

1. Diseño y alimentación de la base de datos clínica y analítica asociada al proyecto, de manera continuada.
2. Recepción de un total de 501 muestras de ADN de pacientes diabéticos incluidos en el proyecto NEFRONA y de los controles; almacenaje hasta su final envío para genotipado.
3. Reclutamiento de un total de 205 pacientes diabéticos nuevos de nuestra Área Sanitaria desde el inicio del proyecto, Extracción de muestras y almacenamiento.
4. Inicio de extracción y almacenamiento de ADN en nuestro laboratorio.

Proyecto: Utilidad de la mamografía en el diagnóstico precoz de enfermedad cardiovascular en pacientes con Enfermedad Renal Crónica.

Investigador principal: Mercedes Salgueira, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla.

Situación: Proyecto admitido por el Instituto de Salud Carlos III en la convocatoria de 2012 de subprograma de proyectos de investigación en salud. La referencia de dicho proyecto de investigación es PI 12/0161. En la actualidad estamos en contacto con los referentes del estudio NEFRONA de otros hospitales para invitarlos a participar en el proyecto.

Proyecto: Niveles de vitamina D y progresión de enfermedad renal.

Investigador principal: José Luis Górriz, Hospital Dr. Peset de Valencia.

Situación: Pendientes de los datos de vitamina D (25 OH) de los pacientes, que se deben enviar desde el Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.

En Lleida se está haciendo aún la medición (hecho 50% muestras basales).

Proyecto: Evaluación de cumplimiento guías KDOQI en pacientes con Enfermedad Renal Crónica prediálisis en la cohorte del estudio Nefrona.

Investigador principal: Ramon Saracho, Hospital Universitario de Álava, sede Santiago.

Situación: el proyecto está en fase de revisión de la bibliografía disponible sobre la epidemiología de la ERC, incidencia, causas, tratamientos... con especial referencia a los estudios en España.

Proyecto: Niveles séricos de Klotho soluble en la enfermedad renal crónica. Relación con el daño vascular y su papel como biomarcador de riesgo cardiovascular.

Investigador principal: Juan Fco. Navarro González, Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife.

Situación: este proyecto se aprobó en la última reunión del Comité Científico. Se han establecido los contactos oportunos con el Biobanco y se ha firmado el acuerdo de cesión de muestras. Pendientes de ultimar la logística para el envío de las muestras.

Proyecto: Estudio prospectivo para analizar mecanismos relacionados con el efecto protector de la Vitamina D en la supervivencia y aterosclerosis, en la enfermedad renal crónica estadios 3, 4 y 5.

Investigador principal: Mercè Borràs, Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida.

Situación: Pendiente resolución ayudas FIS para su financiación.