

Descripción del Proyecto

El proyecto GenPE es liderado por el grupo de investigación de la Universidad Autónoma de Bucaramanga –UNAB-, Estudio Genético de Enfermedades Complejas, en asocio con London School of Hygiene and Tropical Medicina, y University College London en el Reino Unido, así como varias universidades colombianas. Se trata de un estudio de Asociación Genética a Gran Escala, que busca determinar marcadores genéticos que podrían conducir a desarrollar Preeclampsia. El conocer cuáles son los genes implicados, nos permitirá en un futuro mediato predecir la enfermedad y posiblemente, mejorar las estrategias de tratamiento y prevención de la misma, haciendo que menos mujeres y bebés sufran y mueran a causa de esta enfermedad. La meta final del estudio GenPE es el reclutamiento de un total de 4000 mujeres con preeclampsia e igual número de controles (mujeres con embarazos normales). Se planea obtener material genético fetal de 2000 recién nacidos de madres preeclámplicas e igual número de recién nacidos de madres con embarazos normales; convirtiendo así, al estudio GenPE en un recurso único a nivel mundial para el estudio de factores etiológicos (genéticos y no genéticos) en la Preeclampsia. A la fecha de Octubre de 2008 se han reclutado un total de 1600 casos de mujeres con preeclampsia, y 2138 controles. De estas 3551 mujeres se posee material biológico correspondiente a DNA y suero. Esta gran colección de material genético y de suero de nuestras pacientes, ha sido reconocida como un recurso altamente valioso para el estudio de los factores causales de la preeclampsia. Muestra de esto, ha sido la reciente financiación por parte de la Wellcome Trust para conducir un Genome-Wide-Association Analysis en la primera fase de nuestro estudio. La cual corresponde a un total de 2000 casos de preeclampsia y 2000 controles. Igualmente, los investigadores del proyecto GenPE adelantan estudios de “Mendelian randomization” para juzgar la causalidad y posible valor terapéutico de ciertos factores asociados con la Preeclampsia, en estos se cuentan biomarcadores inflamatorios, metabólicos y vasculares-angiogénicos.

Genome-Wide-Association Analysis, WTCCC2: Genetics and Pre-eclampsia http://www.wtccc.org.uk/cc2/projects/cc2_pa.shtml