



La Fundació IMIM gestionarà el Projecte GEN2PHEN, finançat amb 12 milions d'euros

Barcelona, 29 de gener de 2008.- GEN2PHEN es un projecte internacional finançat per la Comissió Europea i coordinat pel departament de Genètica de la Universitat de Leicester, Regne Unit, en el que hi participen 19 institucions líders en el camp de la recerca biomèdica. El seu objectiu és integrar i facilitar l'accés a les bases de dades que contenen informació genètica i la seva influència sobre la salut i la malaltia dels individus.

Degut a la seva àmplia experiència en la gestió de projectes complexes, i la seva reputació a nivell europeu, la Fundació IMIM, únic centre espanyol participant, ha estat seleccionada per coordinar la gestió d'aquest ambiciós projecte dotat amb 12 M d'euros i amb una durada de 5 anys.

Segons Carles Díaz, responsable de l'Oficina de Coordinació de Projectes Europeus de la Fundació IMIM, " *la institució aportarà a GEN2PHEN l'expertesa necessària per una bona gestió del projecte, en termes de garantir i controlar el pla de treball, harmonitzar la participació dels diferents socis i les seves contribucions, i assegurar una correcta gestió financera i legal*". Segons Díaz " *Aquest és un aspecte ja essencial en el context dels projectes finançats per la Comissió Europea*".

El projecte vol facilitar a nivell internacional la recopilació i ús de dades que mostrin com les seqüències de gens (genotips) contribueixen a les diferències entre individus en quan a malalties, resposta a medicaments, i altres característiques (fenotips). Aquestes relacions, normalment en forma d'informació tipus "genotip-fenotip" emmagatzemada en bases de dades disperses, estan destinades a ser essencials pel pronòstic, diagnòstic i tractament futur de malalties.

El projecte GEN2PHEN té l'objectiu principal de construir bases de dades, eines i tecnologies que ajudin a integrar tots aquells resultats relacionats amb la variació del genoma i les malalties, a fi de que sigui possible accedir-hi i analitzar-los de forma global via internet. El projecte desplegarà un portal, anomenat *GEN2PHEN Knowledge Centre*, que permetrà l'accés a les solucions generades pel projecte i les situarà en el context de noves possibilitats de cerca global de dades genotip-fenotip i els últims avenços en el camp. Un dels punts més importants serà **la construcció d'un gran catàleg integrat de variació genètica perquè els investigadors disposin de valuosa informació a l'hora d'enfrontar-se a malalties tals com la diabetis, la obesitat, les malalties cardiovasculars o el càncer.**

S'ha estimat que el 60% de tots els éssers humans es veuran afectats a la seva vida per una o varies mutacions genètiques "majors" heretades en el seu ADN, així com per milers de variacions genètiques "menors" que portem des del naixement, les quals distingeixen als individus, i que influiran de forma determinant en la seva salut o en la seva susceptibilitat o resistència a determinats processos patològics, en interacció amb factors mediambientals. **El projecte GEN2PHEN pretén un progrés global i coordinat en els propers anys que possibilitarà un coneixement més accessible, exhaustiu i útil de les bases genètiques de l'existència humana. Els beneficis mèdics i socials poden ser enormes.**

Llista d'institucions participants en el projecte:

- University of Leicester, Reino Unido
- EMBL-European Bioinformatics Institute, Reino Unido
- Fundació IMIM, España
- Leiden University Medical Center, Holanda
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Francia
- Karolinska Institute, Suecia
- Foundation for Research and Technology – Hellas, Grecia
- Centre National de Génotypage, Francia
- Erasmus University Medical Center, Holanda
- Institute for Molecular Medicine Finland, University of Helsinki, Finlandia
- University of Aveiro – IEETA, Portugal
- University of Western Cape, Sudàfrica
- Institute of Genomics and Integrative Biology, India
- Swiss Institute of Bioinformatics, Suïça
- University of Manchester, Reino Unido
- BioBase GmbH, Alemanya
- deCODE genetics ehf, Islandia
- PhenoSystems SA, Bèlgica
- Biocomputing Platforms Ltd Oy, Finlandia

Sobre la Fundació IMIM

La Fundació IMIM és una entitat privada sense ànim de lucre creada al 1992. Té per objectiu la recerca i la docència de postgrau en el camp de la Biomedicina i de les Ciències de la Salut i de la Vida, i la seva promoció en l'àmbit de l'Institut Municipal d'Assistència Sanitària (IMAS).

Entre les seves funcions està gestionar i fer el seguiment dels projectes de recerca i de les subvencions que se sol·liciten, promoure la recerca de qualitat, vetllar per l'ètica i els principis deontològics, difondre els resultats de la tasca investigadora, i promoure la docència especialitzada i la formació continuada dels professionals de les Ciències de la Salut.

Per més informació contactar amb:

Rosa Manaut, responsable de Comunicació IMIM-Hospital del Mar, Telf: 618509885 o Marta Calsina, Servei de Comunicació IMIM-Hospital del Mar, Telf: 933160680.