

## **15. Consorci Internacional del Genoma del Càncer (ICGC)**

### **MUNICIPI**

Barcelona

### **TITULAR**

S'han desxifrat els primers epigenomes de l'LLC.

### **DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES**

- Pressupost previst 2009-2014: 15 M €
- L'activitat de seqüenciació del projecte es duu a terme al nou Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica, ubicat en l'àmbit del Parc Científic de la Universitat de Barcelona

### **DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE**

El Projecte genoma de l'LLC té com a director científic al Dr. E. Campo, de l'Hospital Clínic i la Universitat de Barcelona, i el Dr. C. Lopez-Otin, de la Universitat d'Oviedo (Institut Universitari d'Oncologia). També formen part del consorci el Centre de Regulació Genòmica de Barcelona, l'Institut Català d'Oncologia (Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge), el Centre d'Investigació del Càncer de Salamanca (Fundació d'Investigació del Càncer), el Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques, la Universitat de Deusto, la Universitat de Santiago de Compostel·la, el Barcelona Supercomputing Center, el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmic i l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer. A més, col·laboren en el projecte l'Hospital Clínic de València, l'Hospital Universitari Central d'Astúries, l'Hospital Marqués de Valdecilla de Santander i la Universitat Pompeu Fabra.

El projecte té l'objectiu de seqüenciar l'ADN complet de les cèl·lules tumorals per conèixer les alteracions genètiques que causen el seu desenvolupament i progressió. S'inclouran en els estudis un mínim de cinc-cents pacients. Amb aquesta informació es podrà preveure quins pacients respondran millor a cada tractament i, així, seleccionar la teràpia més adient en cada cas.

Durant el 2012 el consorci espanyol ha fet grans avenços. S'han desxifrat els primers epigenomes de l'LLC de més de cent pacients. La investigació ha revelat més d'un milió d'alteracions epigenètiques, una troballa inesperada que indica una reprogramació massiva de l'epigenoma de les cèl·lules canceroses. S'han identificat nous biomarcadors epigenètics que defineixen subgrups de pacients amb diferent evolució clínica.

### **PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA**

[www.cllgenome.es](http://www.cllgenome.es)

### **NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE**

Elias Campo, director de Recerca de l'Hospital Clínic i catedràtic d'anatomia patològica de la Universitat de Barcelona