



Descobreixen com s'activen els gens en cada òrgan

BARCELONA | EFE

■ Científics del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona han participat en una investigació que ha fet un nou pas per comprendre el funcionament de la genètica humana i han descobert com, quan, quants i quins gens estan més activats o més apagats en

cada teixit humà. La investigació, que publica avui la revista *Science*, ha revelat, després d'analitzar el genoma dels òrgans de 175 cadàvers donats a la ciència als Estats Units, que existeixen més variacions genètiques entre els òrgans d'una mateixa persona que entre persones diferents, i ha identificat

quins gens s'expressen més o menys en cada òrgan humà i quines mutacions pateixen. El coordinador de Bioinformàtica i Genòmica del CRG, Roderic Guigó, va explicar ahir que, per primera vegada, han pogut treballar amb òrgans humans acabats de donar, ja que fins ara només havien pogut analitzar

animals o cadàvers en els quals no se sabia el patró genètic. La investigació, que s'inclou en el projecte GTEx (The Genotype-Tissue Expression Project), avança en el coneixement de la predisposició genètica a patir malalties, algunes relacionades amb l'envelliment, segons va explicar Guigó.